

Consorzio di Bonifica Integrale

"Comprensorio Sarno"

Bacini del Sarno, dei Torrenti Vesuviani e dell'Irno

Piano di Gestione 2024

Il Tecnico Redattore


Il Direttore Generale

ing. Francesco GREGORIO



Il Direttore dell'Area Tecnica

ing. Bruno CARLONI



Il Presidente

ing. Mario Rosario D'ANGELO





Redatto secondo i criteri, metodologie e schemi indicati negli allegati alla delibera della Giunta Regionale n.3296 del 21/11/2003.

Nocera Inferiore - 2024

Sommario

1. PREMESSE	3
1.1. INTRODUZIONE	4
1.2. LE ATTIVITÀ CONSORTILI	6
1.2.1. Il Servizio di Bonifica	6
1.2.2. Il Servizio Irriguo	24
1.2.3. Il Consorzio: organici e mezzi	25
1.3. IL PIANO DI GESTIONE	26
2. L'ATTIVITÀ DI BONIFICA	27
2.1. IL COMPENSORIO CONSORTILE E LA BONIFICA INTEGRALE	28
2.1.1. Descrizione della rete idrografica	28
2.1.2. Descrizione dei bacini consortili	29
2.1.3. Opere di Bonifica di competenza consortile	29
2.1.4. Problemi idraulici del Comprensorio consortile	32
2.1.5. Problemi idrogeologici, geomorfologici e di instabilità dei suoli	33
2.2. LA MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA RETE DI BONIFICA	34
2.2.1. Tipologie di intervento	35
2.2.2. Rete idraulica di competenza consortile	40
2.2.3. Caratteri della rete idraulica	51
2.2.4. Classificazione della rete idraulica (corsi d'acqua ed opere)	52
2.2.5. L'organizzazione della manutenzione: i Macrobacini di bonifica	53
2.2.6. Manutenzione della rete di scolo di competenza consortile: dettaglio della pianificazione	55
2.2.7. Riepilogo dell'attività di manutenzione pianificata per la rete idraulica.	57
3. L'ATTIVITÀ IRRIGUA	58
3.1. IL COMPENSORIO CONSORTILE E L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE	59
3.1.1. L'attività irrigua	59
3.2. MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DEL SISTEMA IRRIGUO	62
3.2.1. Tipologie di intervento	62
3.2.2. Bacini irrigui – opere e reti irrigue	63
3.2.3. Classificazione del sistema irriguo	63
3.2.4. L'organizzazione dell'attività irrigua: i macrobacini irrigui	63
3.2.5. Rete irrigua: dettaglio della pianificazione	64
3.2.6. Tariffa 1: Beneficio Potenziale e Tariffa 2: Beneficio effettivo	65
3.2.7. Nuova metodologia di stima dei volumi irrigui	65
4. ALLEGATI	67
4.1. ANALISI DEI PREZZI DELL'ATTIVITÀ DI BONIFICA	68
4.2. COMPUTI DELL'ATTIVITÀ DI BONIFICA	69
4.3. SCHEDE DI GESTIONE	70
4.4. RIEPILOGO SPESE SPECIFICHE DIRETTAMENTE IMPUTABILI DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO PER I SERVIZI DI BONIFICA ED IRRIGAZIONE CON RIFERIMENTO AL BILANCIO DI PREVISIONE DELL'ENTE 2024	71
4.1.1. Spese specifiche (<i>direttamente imputabili al singolo servizio consortile</i>)	72
4.1.2. Spese Indirette	72
4.1.3. Riepilogo della spesa	72
4.5. ELENCO CARTOGRAFIA ALLEGATA	74
Tavola n.01 – Rete idraulica e bacini idrografici	74
Tavola n.02 – Rete idraulica caratterizzata	74
Tavola n.03 – Macrobacini di Bonifica	74
Tavola n.04 – Limiti amministrativi	74
Tavola n.05 – Compensori e Distretti Irrigui	74
Tavola n.06 – Zone Urbane	75
Tavola n.07 – Rete idraulica classificata (competenze "amministrative") (sospesa)	75

1. Premesse

1.1. Introduzione

Con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.764 del 17/11/2003, è stata approvata in Regione Campania la delimitazione dei nuovi comprensori di bonifica e dei relativi perimetri consortili. Tale delibera è stata emanata in applicazione alla Legge regionale del 25 febbraio 2003 n.4, "Nuove norme in materia di Bonifica Integrale", artt.33 e 34.

Il Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino, costituito con DPR del 1° dicembre 1952 quale Ente di Diritto Pubblico ai sensi dell'art.59 del R.D. 13/12/1933 n.215 e dell'art.9 della L. R. n.23 dell'11 aprile 1985, ai sensi della L. R. 4/2003 art.33 comma 2 lettera c, assume la denominazione di "**Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno**", comprendente i bacini del Sarno, dei Torrenti Vesuviani e dell'Irno.

La legge regionale n.4 del 2003 ha ridefinito un nuovo assetto dei Consorzi di bonifica Integrale in Campania che sono passati dai precedenti 14 a 7 e, nell'indicare le modalità di riordino dei Consorzi di Bonifica Integrale e dei rispettivi comprensori, fa esplicito riferimento ai bacini idrografici riportati all'art.1 della L. R. 8/94, delineando gli ambiti di operatività per la futura programmazione e attuazione degli interventi di bonifica integrale, attraverso la specificazione dei bacini idrografici che singolarmente o raggruppati, per intero o in parte, li identificano. I suddetti comprensori sono:

1. Volturno Garigliano;
2. Medio Volturno Calore;
3. Sarno;
4. Sele;
5. Alento;
6. Ufita;
7. Tanagro.

La Regione Campania ha confermato nel Consorzio di Bonifica uno dei principali enti **attuatori della politica di difesa del territorio per la sicurezza idraulica ed idrogeologica.**

Con Deliberazione n.3296 del 21/11/2003, la Regione Campania ha definito i criteri e le metodologie per la redazione dei Piani di Classifica. Nell'ambito degli adempimenti per la nuova Classificazione dei territori beneficiati dalla Bonifica è prevista la puntualizzazione di tutti gli elementi atti a garantire il riparto della spesa consortile.

Per tale motivo il Consorzio si è impegnato nella redazione del presente **Piano di Gestione**, indispensabile per chiarire e localizzare gli elementi economici necessari alle sue attività.

Con la presente relazione, il Consorzio di Bonifica Integrale "Comprensorio Sarno" provvede dunque alla formulazione del Piano di Gestione, con l'obiettivo dichiarato di:

- rendere più trasparente la gestione delle attività consortili;
- migliorare l'efficienza dei servizi resi all'Utenza.

Il Consorzio esplica le funzioni ed i compiti che gli sono attribuiti dalle leggi statali e regionali, nonché tutti quei compiti che sono comunque necessari per il conseguimento dei propri fini istituzionali e non siano in contrasto con le disposizioni di legge statali e regionali.

In particolare, provvede a:

- a) la sistemazione e l'adeguamento della rete scolante, la captazione, raccolta, provvista, adduzione e distribuzione d'acqua ad usi prevalentemente irrigui, nonché la sistemazione, regimazione e regolazione dei corsi d'acqua di bonifica ed irrigui ed i relativi manufatti;
- b) il sollevamento e la derivazione delle acque e connesse installazioni;
- c) la sistemazione idraulico agraria e la bonifica idraulica;
- d) gli interventi di completamento, adeguamento funzionale e ammodernamento degli impianti e delle reti irrigue e di scolo e quelle per l'estensione dell'irrigazione con opere di captazione, raccolta, adduzione e distribuzione delle acque irrigue;
- e) gli interventi realizzati in esecuzione dei piani e dei programmi adottati dalle autorità di bacino;
- f) la progettazione ed esecuzione delle opere pubbliche di bonifica affidate in concessione dalla Regione e la successiva gestione delle opere eseguite;
- g) la realizzazione su concessione dello Stato e della Regione di quegli interventi di cui alla legge 183/1989, art.3, da eseguirsi nei comprensori di bonifica previsti dai programmi di cui agli artt.17 e 21 della stessa legge e dall'art. 10 della L.R. n.8/1994, ovvero negli schemi di previsione e programmatici di cui alla legge n. 183/1989, art.31;
- h) la realizzazione e gestione degli impianti a prevalente uso irriguo, gli impianti per l'utilizzazione in agricoltura di acque reflue, gli acquedotti rurali e gli altri impianti, compresi nei sistemi promiscui, funzionali ai sistemi civili e irrigui di bonifica, in applicazione delle disposizioni di cui alla legge 36/1994, art.27;
- i) l'utilizzazione delle acque fluenti nei canali e nei cavi consortili per usi che comportino la restituzione delle acque e siano compatibili con le successive utilizzazioni, ivi compresi la produzione di energia idroelettrica e l'approvvigionamento di imprese produttive, con il ricorso alle procedure indicate dalla legge n. 36/1994, art.27;
- j) la realizzazione di quelle azioni di salvaguardia dell'ambiente ad esso affidate dallo Stato e dalla Regione secondo le indicazioni contenute nei programmi di tutela dell'ambiente;
- k) la progettazione e l'esecuzione di interventi, ad esso affidati dalla Regione dagli enti da essa dipendenti e dagli enti locali territoriali, anche al di fuori dei comprensori di bonifica; il relativo provvedimento di affidamento in concessione indicherà anche da quali soggetti le opere saranno gestite successivamente all'esecuzione;
- l) concorrere, anche attraverso appositi accordi di programma con le competenti autorità, alla realizzazione di azioni di salvaguardia ambientale e di risanamento delle acque anche al fine della loro utilizzazione irrigua, della rinaturalizzazione dei corsi d'acqua e della fitodepurazione, come previsto dal D. Lgs. 152/1999, art.3, co.6;
- m) la conclusione, su iniziativa della Regione o degli enti locali, di accordi di programma ai sensi del D.Lgs. 18.8.2000, n. 267, art.34, per la realizzazione in modo integrato e coordinato tra il Consorzio e gli enti locali di azioni di comune interesse e, comunque,

per il conseguimento di obiettivi comuni rientranti nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali;

- n) la predisposizione del piano generale di bonifica ed i suoi aggiornamenti, in coordinamento con i piani di bacino, la programmazione regionale e provinciale;
- o) assumere in nome e per conto dei proprietari interessati, su loro richiesta ovvero su disposizione della Giunta regionale, l'esecuzione e la manutenzione delle opere di bonifica obbligatorie di competenza privata e di tutte le altre opere di interesse particolare di un solo fondo o comuni a più fondi necessarie per dare scolo alle acque, per completare la funzionalità delle opere irrigue e comunque per non recare pregiudizio allo scopo per il quale sono state eseguite e mantenute le opere pubbliche di bonifica;
- p) l'assistenza dei consorziati nella trasformazione degli ordinamenti produttivi delle singole aziende e nella loro gestione nonché, su richiesta e in nome e per conto degli interessati, nella progettazione ed esecuzione delle opere di miglioramento fondiario e nel conseguimento delle relative provvidenze;
- q) la realizzazione degli interventi e dei ripristini conseguenti a danni discendenti da calamità naturali o eccezionali avversità atmosferiche;
- r) l'assunzione di tutti gli altri compiti che possano essere affidati dagli organi competenti nell'interesse del comprensorio, nonché quello di promuovere, svolgere ed incoraggiare, anche congiuntamente con gli altri Enti simili, iniziative tendenti alla formazione ed alla elevazione professionale di maestranze nel settore agricolo e della bonifica, nel rispetto della legislazione nazionale e regionale vigente in materia, al fine di favorire l'occupazione, la produzione e l'evoluzione dell'organizzazione del lavoro nel comprensorio di competenza in armonia con il progresso scientifico e tecnologico.

1.2. Le attività consortili

1.2.1. Il Servizio di Bonifica

1.2.1.1. ATTIVITÀ CONSORTILE DI BONIFICA

Il Consorzio di Bonifica è responsabile della sicurezza idraulica / idrogeologica derivante dal buon funzionamento delle opere e della rete **idraulica** di sua competenza.

La "bonifica classica" degli inizi si è però evoluta nella "bonifica integrale", per arrivare ad essere oggi "difesa del suolo", che integra l'aspetto specificamente idraulico con quello idrogeologico.

Il Consorzio di Bonifica integrale è un'espressione dei principi di autogoverno ed autoimposizione, vigilata dalla Regione Campania, con i compiti disposti dalla normativa statale ai sensi e per gli effetti del T.U. n.215/1933 e segnatamente in esecuzione dell'art.54 "difesa del territorio dalle acque" quale materia che attiene alla difesa dell'ecosistema in ossequio all'art.44 della Carta Costituzionale.

Il Consorzio, quale espressione del principio di sussidiarietà orizzontale, è soggetto concorrente e proponente nei processi di pianificazione e di governo dell'ecosistema territoriale

assoggettato alla bonifica integrale, nell'esercizio della visione sistemica di cui all'art.17 comma 6 della L.n.183/89.

Le attività di manutenzione che impegnano maggiormente il Consorzio sono quelle effettuate sui corsi d'acqua, volte a contrastare gli accentuati fenomeni vegetativi e di interimento a cui sono soggetti. Tali attività consistono prevalentemente in espurghi e tagli di vegetazione, accompagnati da interventi localizzati quali ripresa di muratura, ripristini spondali.

1.2.1.2. ANALISI DEL COMPENSORIO CONSORTILE DI BONIFICA

Il comprensorio di bonifica si identifica come quella parte di territorio che la legge sottopone ad interventi di bonifica integrale: essi sono finalizzati principalmente a difendere il territorio di pianura dalle acque in eccesso che vi possono giungere o direttamente su di esso con le piogge (*acque zenitali o basse*) o indirettamente dai versanti circostanti (*acque alte*). Se non fossero smaltite correttamente e ristagnassero, le acque in eccesso renderebbero la pianura acquitrinosa, inagibile ed improduttiva. Il Comprensorio comprende altresì territori collinari e montani, tributari dei bacini di valle, interessati da opere di difesa idraulica e/o idrogeologica gestite dal Consorzio per la prevenzione e la mitigazione dei relativi rischi.

Gli interventi di bonifica possono dividersi in:

- a) Opere per la difesa dalle acque zenitali;
- b) Opere per la difesa dalle acque alte;
- c) Opere di difesa idraulica per la mitigazione e la prevenzione del rischio idrogeologico.

Le prime sono costituite da reti di canali artificiali per lo smaltimento delle acque superficiali (o di *ruscellamento*) e per il drenaggio di quelle di infiltrazione presenti nel sottosuolo (*falda freatica*). Esse mantengono il livello idrico della falda ad una quota inferiore a quella del piano di campagna; detto dislivello viene definito dagli agronomi e dagli ingegneri idraulici "*franco di buona coltivazione*". Le seconde sono costituite in genere da canali pedemontani circondariali o da vasche di assorbimento pedemontane, la cui funzione principale è quella di impedire alle acque provenienti dai versanti e dagli impluvi montani circostanti la pianura di giungervi in aggiunta alle acque zenitali. In buona sostanza, sono per lo più opere di mitigazione dei carichi idraulici di monte in arrivo sulla pianura idraulicamente sottostante.

Le opere di difesa idraulica (*difese spondali, briglie, vasche di laminazione e di intercettazione, ecc.*) sono volte alla prevenzione ed alla mitigazione del dissesto idrogeologico ed idraulico.

Il Comprensorio del Consorzio ha una superficie territoriale totale di Ha. 43.651.52.00 che ricade nelle seguenti Province e Comuni:

Provincia di Salerno

Comuni di:

Angri	1492.48.63
Baronissi	330.55.94
Bracigliano	1451.42.99
Calvanico	1433.74.41
Castel S. Giorgio	1456.30.83
Cava de' Tirreni	2287.79.39
Corbara	688.37.29
Fisciano	2953.22.25
Mercato S.	3090.38.94
Nocera Inferiore	1987.26.57
Nocera Superiore	1294.15.63
Pagani	1273.30.62
Roccapiemonte	550.71.32
S. Marzano sul	512.88.09
S. Egidio	544.61.64
S. Valentino Torio	896.58.69
Sarno	4458.12.78
Scafati	1961.20.83
Siano	845.05.42
Ha. 29508.22.26	

Provincia di Napoli

Comuni di:

Boscoreale	957.55.55
Casola	249.84.24
Castellammare	494.10.60
Gagnano	726.64.95
Lettere	835.14.84
Palma Campania	800.68.79
Poggiomarino	1061.74.18
Pompei	911.10.40
S. Giuseppe	17.71.63
S. Antonio Abate	810.69.49
Striano	798.25.47
Torre Annunziata	51.90.72
Ha. 7715.40.86	

S. Maria La Carità (Superficie ancora accorpata a quella del Comune di Gagnano)

Provincia di Avellino

Comuni di:

Contrada	96.75.57
Montoro Inferiore	1945.72.55
Montoro Superiore	2353.35.15
Solofra	2402.05.61
Ha. 6427.88.88	

Superficie totale

Provincia di:

Salerno	29508.22.26
Napoli	7715.40.86
Avellino	6427.88.88
Ha. 43.651.52.00	

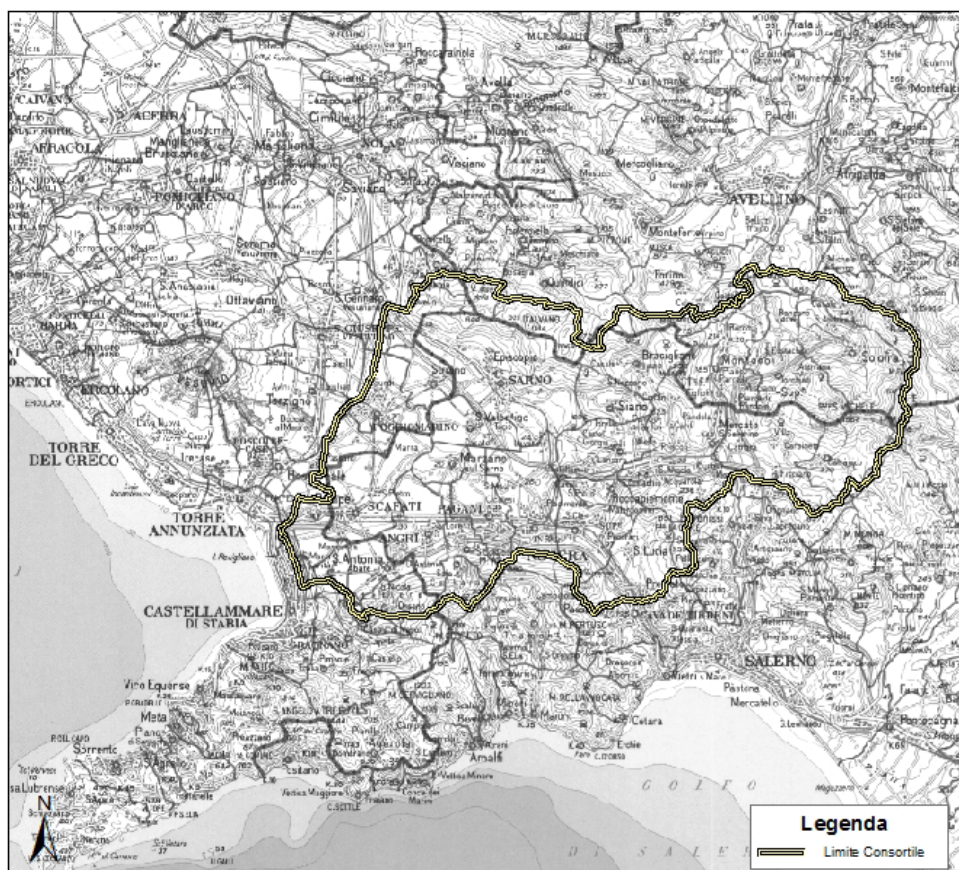


Figura 1 – Inquadramento territoriale del Comprensorio di Bonifica Integrale Sarno. Limite ex ante L.R. 04/2003

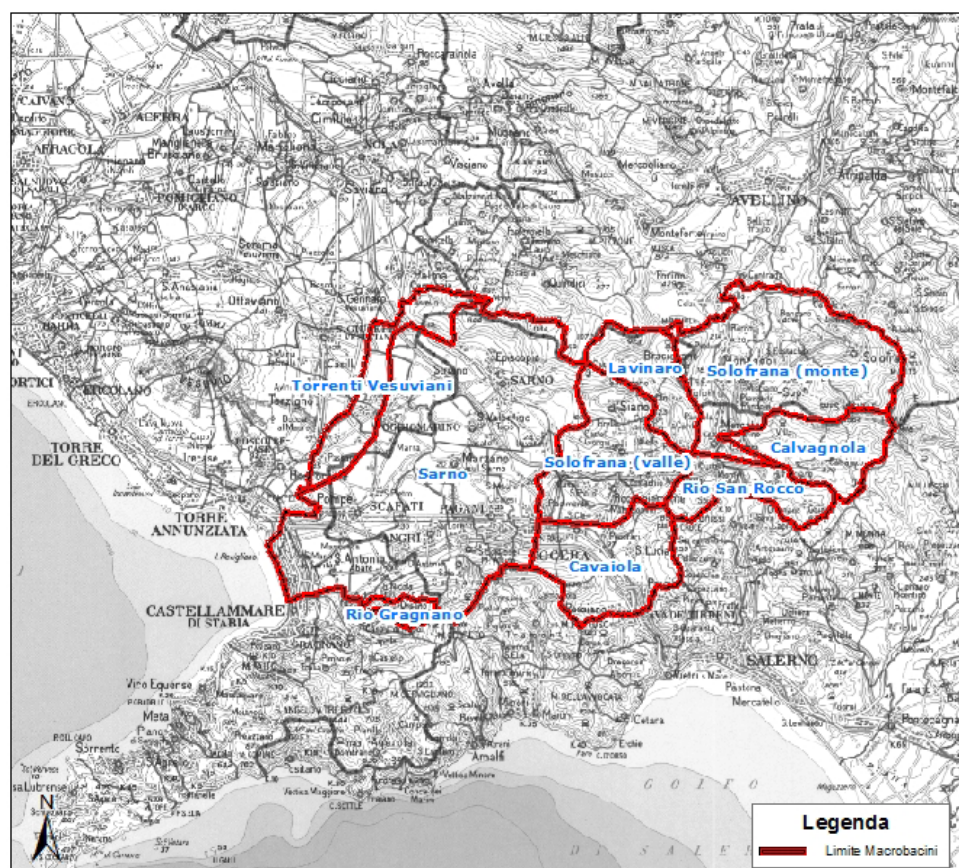


Figura 2 – Limite Macrobasini

Macrobacini	Superficie bacino	Lunghezza effettiva intero reticolo di scolo	Lunghezza effettiva reticolo di scolo in manutenzione
	ha	m	m
01-Bacino del Sarno	17.578	282.112	83.863,0
02-Bacino della Solofrana (monte)	7.554	238.721	51.389,0
03-Bacino della Solofrana (valle)	4.432	120.203	39.014,0
04-Bacino della Cavaiola	3.619	118.861	36.268
05-Bacino della Calvagnola	2.560	115.484	8.525
06-Bacino del Lavinaro	2.102	64.009	7.496
07-Bacino del Rio San Rocco	2.081	71.122	10.411
08-Bacino dei Torrenti Vesuviani	4.054	26.925	744
09-Bacino del Rio Gragnano	671	24.794	431
Totale	44.651	1.062.231	238.141

Tabella 1 - Estensione Macrobacini ex ante L.R. 04/2003

Le aste principali del bacino del Sarno sono costituite dal Torrente Solofrana, dal Torrente Cavaiola, dall'Alveo Comune Nocerino e dal Fiume Sarno stesso.

Considerato che tali aste sono state dimensionate oltre 40 anni fa, oltretutto per Tempi di Ritorno molto diversi (*inferiori*) a quelli attualmente richiesti dall'odierno utilizzo del territorio, e che soprattutto nell'Agro Sarnese Nocerino, si è avuto un aumento delle aree urbanizzate (*aumento del valore da tutelare, aumento delle portate meteoriche a parità di evento, tempi di corrivazione diminuiti a parità di evento*), sovente si assiste a frequenti straripamenti ed inondazioni, in quanto le sezioni idrauliche non sono più capaci di convogliare le massime portate al colmo di piena. L'elevato rischio idraulico, presente lungo le suddette aste principali per effetto dell'intensa urbanizzazione del territorio, è tuttavia mitigato dalla presenza delle opere di bonifica per la difesa delle acque alte e di quelle basse nonché delle opere di difesa idraulica, gestite, sorvegliate e mantenute in efficienza dal Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno.

1.2.1.3. AMPLIAMENTO PERIMETRO CONSORTILE AI SENSI DELLA L.R. 04/2003. CONSIDERAZIONI.

Con la L.R. 04/2003, ed in particolare con il Decreto del Presidente della Giunta Regionale n.764 del 17/11/2003, è stata approvata la delimitazione dei nuovi comprensori di bonifica e dei relativi perimetri consortili. Al Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno, essendo l'erede diretto del Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino, in quanto ne ricomprende interamente i territori, si aggiungono le aree identificabili nei bacini dei Torrenti Vesuviani, dell'Irno e di Forino.

La superficie territoriale, dai precedenti 44.651 ha, passerebbe a 62.674 ha, di cui 33.604 ha in Provincia di Salerno, 20.836 ha in Provincia di Napoli e 8.234 ha in Provincia di Avellino. I comuni facenti parte totalmente o in parte del comprensorio passano da 34 a 43 di cui 21 nella provincia di Salerno, 18 nella provincia di Napoli e 4 in quella di Avellino.



Figura 3 – Inquadramento territoriale del Comprensorio di Bonifica Integrale Sarno. Limite ex post L.R. 04/2003

Macrobacini	Superficie bacino
	ha
01-Bacino del Sarno	17.578
02-Bacino della Solofrana (monte)	7.554
03-Bacino della Solofrana (valle)	4.432
04-Bacino della Cavaiola	3.619
05-Bacino della Calvagnola	2.560
06-Bacino del Lavinaro	2.102
07-Bacino del Rio San Rocco	2.081
08-Bacino di Forino	1.923
09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	15.337
10-Bacino dell' Irno	4.450
11-Bacino del Rio Gragnano	671
12-Bacino del Fuorni	367
Totale	62.674

Tabella 2 - Estensione Macrobacini ex post L.R. 04/2003

n.	Comune	Prov.	Superficie territoriale (ha)		(%) B/A
			Totale (A)	Rientrante nel Comprensorio di Bonifica (B)	
1	Angri	SA	1.375	1.375	100%
2	Baronissi	SA	1.786	1.786	100%
3	Boscotrecase	NA	1.120	1.120	100%
4	Boscotrecase	NA	749	749	100%
5	Bracigliano	SA	1.404	1.404	100%
6	Calvanico	SA	1.482	1.482	100%
7	Castel San Giorgio	SA	1.363	1.363	100%
8	Castellammare di Stabia	NA	1.770	526	30%
9	Cava dei Tirreni	SA	3.646	2.268	62%
10	Corbara	SA	666	666	100%
11	Ercolano	NA	1.950	1.950	100%
12	Fisciano	SA	3.152	3.152	100%
13	Forino	AV	2.049	2.049	100%
14	Lettere	NA	1.203	1.203	100%
15	Mercato Sanseverino	SA	3.021	3.021	100%
16	Montoro Inferiore	AV	1.948	1.948	100%
17	Montoro Superiore	AV	2.044	2.044	100%
18	Nocera Inferiore	SA	2.085	2.085	100%
19	Nocera Superiore	SA	1.471	1.471	100%
20	Ottaviano	NA	1.985	1.195	60%
21	Pagani	SA	1.277	1.277	100%
22	Palma Campania	NA	2.078	956	46%
23	Pellezzano	SA	1.390	1.390	100%
24	Poggioreale	NA	1.328	1.328	100%
25	Pompei	NA	1.241	1.241	100%
26	Portici	NA	451	451	100%
27	Roccapiemonte	SA	522	522	100%
28	Salerno	SA	5.922	1.476	25%
29	San Giuseppe Vesuviano	NA	1.409	1.409	100%
30	San Marzano sul Sarno	SA	515	515	100%
31	San Valentino Torio	SA	903	903	100%
32	Santa Maria La Carità	NA	399	399	100%
33	Sant'Antonio Abate	NA	787	787	100%
34	Sant'Egidio del Monte Albino	SA	627	627	100%
35	Sarno	SA	3.995	3.995	100%
36	Scafati	SA	1.976	1.976	100%
37	Siano	SA	850	850	100%
38	Solofra	AV	2.193	2.193	100%
39	Striano	NA	758	758	100%
40	Terzigno	NA	2.351	2.351	100%
41	Torre Annunziata	NA	733	733	100%
42	Torre del Greco	NA	3.066	3.066	100%
43	Trecase	NA	614	614	100%
Totale			71.654	62.674	

Tabella 3 - Comuni appartenenti all'area del Comprensorio di Bonifica ex post L.R. 04/2003

n.	Comune	Prov.	Superficie territoriale (ha)		(%) B/A
			Totale (A)	Rientrante nel Comprensorio di Bonifica (B)	
4	Boscotrecase	NA	749	749	100%
11	Ercolano	NA	1.950	1.950	100%
13	Forino	AV	2.049	2.049	100%
20	Ottaviano	NA	1.985	1.195	60%
23	Pellezzano	SA	1.390	1.390	100%
26	Portici	NA	451	451	100%
28	Salerno	SA	5.922	1.476	25%
40	Terzigno	NA	2.351	2.351	100%
41	Torre Annunziata	NA	733	733	100%
42	Torre del Greco	NA	3.066	3.066	100%
43	Trecase	NA	614	614	100%
Totale			21.260	16.024	

Tabella 4 - Nuovi Comuni appartenenti all'area del Comprensorio di Bonifica in virtù della legge Regionale n.4/ 2003

Con L.R. 04/2003, è stato previsto l'ampliamento del Consorzio, includendo anche i bacini del Sarno, dei Torrenti Vesuviani e dell'Irno. Tale modifica, ai sensi della L.R. 04/2003 art.36 commi 1 e 8, non potrà essere disposta da una gestione commissariale, e pertanto, è stato predisposto il solo aggiornamento del Piano di Classifica vigente, relativamente al vecchio perimetro consortile, approvato con delibera di G.R. Campania n.0403/AC del 18/03/1997.

La zona di attuale operatività coincide con il vecchio Comprensorio di bonifica a meno dei Comuni di Casola e Gragnano, esclusi dalla nuova perimetrazione con LR 4/2003; essa rimarrà tale fino all'applicazione del nuovo Piano di Classifica e alla programmazione dell'attività manutentiva che interesserà anche le nuove aree di competenza consortile.

Il Comprensorio di attuale operatività ricade in 34 Comuni ed ha un'estensione complessiva pari a circa **43.054** ettari, suddivisa come segue:

Provincia di Salerno	29.508 [ha]
Provincia di Napoli	7.118 [ha]
Provincia di Avellino	6.428 [ha]
Totale	43.054 [ha]

1.2.1.3.1. Principali caratteristiche ambientali

La zona interessata dal Comprensorio del Consorzio di Bonifica Integrale comprende il territorio del Bacino del Sarno, di competenza del preesistente Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino, a cui si aggiungono in seguito all'ampliamento le aree identificabili nei bacini dei Torrenti Vesuviani, dell'Irno e di Forino.

Parte dei Comuni che ricadono nel comprensorio rientrano inoltre nelle seguenti aree protette:

- Parco Regionale dei Monti Lattari (Comuni di Cava de' Tirreni, Corbara, Sant'Egidio, Nocera Superiore, Nocera Inferiore, Castellammare di Stabia, Lettere);
- Parco Naturale di Diecimare (sui versanti dei Comuni di Cava de' Terreni e Baronissi),

- Parco Regionale dei Monti Picentini (Comuni di Calvanico, Fisciano, Montoro Superiore, Solofra);
- Parco Regionale del Bacino idrografico del fiume Sarno (Comuni di Angri, Castellammare di Stabia, San Valentino Torio, Sarno, Scafati, Poggiomarino, Pompei, San Marzano sul Sarno, Striano, Torre Annunziata, Nocera Inferiore);
- Parco Nazionale del Vesuvio (Comuni di Boscoreale, Boscotrecase, Ercolano, Massa di Somma, Ottaviano, Pollena Trocchia, San Giuseppe Vesuviano, San Sebastiano al Vesuvio, Sant' Anastasia, Somma Vesuviana, Terzigno, Torre del Greco, Trecase).

All'interno del perimetro consortile insistono inoltre alcune comunità montane (Comunità montana dell'Irno - Solofrana, Comunità montana dei Monti Lattari).

Flora

Per quanto riguarda la flora, il Parco Regionale dei Monti Lattari presenta una vegetazione forestale varia e ricca, che cambia a seconda dell'esposizione e dell'altitudine.

In alcuni siti a sud si incontrano la tipica gariga, la lecceta (*Quercus ilex*) e la pineta (*Pinus halepensis*). La zona è anche ricca di valloni e ruscelli, dove si osservano essenze e specie legate ad ambienti umidi (come ad esempio le felci).

Nelle parti più alte sono presenti boschi a latifoglie, principalmente faggete (*Fagus sylvatica*). Nel sottobosco si ritrovano ciclamini (*Cyclamen neapolitanum*) e fragole (*Fragaria vesca*). Sui dirupi più scoscesi si incontrano la sabina (*Juniperus sabina*) e la palma nana (*Chamaerops humilis*).

Nel territorio del Parco Naturale di Diecimare sono invece presenti boschi d'alto fusto (faggete), cedui invecchiati, castagneti secolari e boschi cedui.

Le diverse tipologie vegetazionali presenti sono riconducibili al seguente schema:

- Gariga e Macchia mediterranea bassa;
- Bosco di sempreverdi;
- Bosco di caducifoglie xerofile (specie che riescono a vivere su terreni aridi);
- Bosco di caducifoglie mesofile (specie con moderate esigenze idriche).

La gariga, presente sui pendii sassosi, è una particolare associazione erbaceo-arbustiva di ambiente mediterraneo, la cui altezza è in genere contenuta entro i 50 cm e che presenta una forte discontinuità di copertura per la presenza di rocce affioranti o di terreno nudo. Fra le specie tipiche della gariga ritroviamo piante aromatiche quali: il timo, il rosmarino, la salvia, la santoreggia, l'issopo, l'aglio triquetto, la ruta, la lavanda, oltre che arbusti quali eriche e ginestre.

La macchia mediterranea bassa comprende specie arbustive di modesta altezza, per lo più di 1,5-2 m, costituite prevalentemente da lentischi, alaterni, ginepri, filliree, cisti, etc.

Per quanto riguarda invece il Parco Regionale dei Monti Picentini, che ricade in zone di collina e media montagna ed è costituito da una lunga catena montuosa (che in molti casi supera i 1.500 metri di quota) a cavallo delle province di Avellino e Salerno, si sottolinea che il suo territorio è caratterizzato dalla più vasta distesa forestale dell'intera Italia meridionale.

Sono infatti presenti oltre 40.000 ettari di boschi, soprattutto di faggete, che donano a queste vallate un aspetto severo, imponente e solitario. Si ritrovano inoltre numerosi e

incontaminati torrenti, che rendono queste valli molto ricche di acqua. Non a caso, i Monti Picentini sono definiti il più ricco "serbatoio di acqua potabile" del sud Italia.

Non mancano poi vaste aree prative, utilizzate dagli abitanti fin dai tempi più remoti, per farvi pascolare le greggi e le mandrie, come avviene ancora oggi.

Nel Parco Nazionale del Vesuvio il versante vesuviano e quello sommano differiscono notevolmente dal punto di vista naturalistico; il primo è più arido, in gran parte riforestato per impedire fenomeni franosi e presenta le caratteristiche successioni vegetazionali della macchia mediterranea; il versante del Somma, più umido, è caratterizzato dalla presenza di boschi misti. Sulle colate laviche più recenti la colonizzazione vegetale inizia ad opera dello *Stereocaulon vesuvianum*, un lichene coralliforme dal tipico aspetto grigio e filamentoso. Il lichene ricopre interamente la lava e la colora di grigio facendole assumere riflessi argentati nelle notti di luna piena. Sulle colate più antiche allo *Stereocaulon vesuvianum* si affiancano le altre specie pioniere, tra cui la *Valeriana rossa*, l'*Elicriso*, l'*Artemisia* e la *Romice rossa*. Le associazioni pioniere preparano il terreno per l'instaurarsi di estesi ginestre, che imprimono un aspetto caratteristico ai versanti del Vesuvio, soprattutto durante le fioriture; sono presenti 3 specie di ginestra: la *Ginestra dei carbonai* (*Cytisus scoparius*), la *Ginestra odorosa* (*Spartium junceum*) e la *Ginestra dell'Etna* (*Genista aetnensis*). Sul versante sud-occidentale del Vesuvio, l'originale vegetazione mediterranea è stata in parte sostituita da pinete. Esse sono costituite prevalentemente da *Pino marittimo* (*Pinus pinaster*), da *Pino domestico* (*Pinus pinea*) e da *Pino d'aleppo* (*Pinus halepensis*). Le pendici settentrionali del Monte Somma, più umide, sono, invece, coperte da ampi castagneti fino a quota 900 mt; a quote superiori prevalgono, invece, i boschi misti di latifoglie costituiti da *Castagno* (*Castanea sativa*), *Roverella* (*Quercus pubescens*), *Carpino nero* (*Ostrya carpinifolia*), *Orniello* (*Fraxinus ornus*), *Ontano napoletano* (*Alnus glutinosa*), varie specie di *Acero* (*Acer spp.*).

Fin dai tempi più remoti il clima mite dell'area, la navigabilità delle acque, la vicinanza con il mare, la copiosità di risorgive e la ricchezza boschiva del territorio circostante (il paesaggio, per quanto simile, non era comunque quello attuale) hanno attratto lungo il Sarno numerose popolazioni che si sono insediate lungo le sue rive. Molti reperti di un'importante cultura rurale e agricola ancora oggi lo testimoniano. Da sempre la principale risorsa naturalistica del bacino idrografico del Sarno è rappresentata dalle abbondanti sorgenti di acqua che generano il fiume. Acqua che nonostante le continue alterazioni dovute alla forte antropizzazione del territorio trova ancora oggi il modo di rigenerarsi e di produrre nuova vita.

Fauna

Molteplce è la fauna che caratterizza il Parco Regionale dei Monti Lattari.

Tra i mammiferi presenti si osservano la volpe (*Vulpes vulpes*), la faina (*Martes faina*), l'arvicola rossastra (*Clethrionomys glareolus*), la lepre (*Lepus europaeus*), il coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*).

Tra gli uccelli si annoverano molte specie di falconiformi come la poiana (*Buteo buteo*), il gheppio (*Falco tinnunculus*) e il falco pellegrino (*Falco peregrinus*), nidificanti. Altre invece vi transitano solo durante il passo, come il falco pescatore (*Pandion haliaetus*) e grillai (*Falco*

naumanni). Tra le tante altre specie di uccelli sono presenti la quaglia (*Coturnix coturnix*), la tortora (*Turdus philomelos*), il rondone alpino (*Apus melba*), il tordo (*Larus argentatus*), il corvo imperiale (*Corvus corax*).

Tra i rettili, oltre la biscia dal collare (*Natrix natrix*) ed il biacco (*Coluber viridiflavus*), vanno segnalate alcune sottospecie di lucertola sicula (*Podarcis sicula*). Presenti inoltre il ramarro (*Lacerta viridis*) ed il gecko (*Tarentula mauritanica*).

Le specie animali che invece caratterizzano il Parco di Decimare sono:

- tra i rettili il cervone;
- tra gli uccelli il barbagianni, lo sparviere, il corvo imperiale, la beccaccia, il picchio verde;
- tra i roditori il quercino (*simile allo scoiattolo, vive nei boschi di querce*) e il moscardino (*ghiotto di nocciole*).

Anche nel territorio del Parco Regionale dei Monti Picentini è presente una fauna interessante anche se non particolarmente abbondante.

Tra i mammiferi vanno segnalati vari generi di pipistrelli e roditori, la lepre ed il cinghiale. Tra i carnivori (non molto numerosi) è comune la volpe ed è presente il lupo.

Tra gli uccelli si possono avvistare l'aquila reale, l'astore ed il falco pellegrino.

Tra i rettili si trovano ofidi (animali dal corpo molto allungato e privi di arti) quali il biacco, il cervone e tra le vipere l'aspide.

Nonostante l'area del Parco Nazionale del Vesuvio sia completamente inserita in un contesto estremamente antropizzato, ed abbia assunto le caratteristiche tipiche di un'isola biogeografica, ospita una comunità faunistica molto interessante. Anche la fauna infatti è stata protagonista, come le associazioni vegetali, di ripetute colonizzazioni a seguito delle cicliche eruzioni del Vesuvio, ma la vicinanza alla fascia costiera, il fatto di essere l'unico complesso montuoso situato al centro della pianura nolana, le favorevoli condizioni climatiche e la grande diversità ambientale, hanno contribuito a consentire, in un territorio di modesta estensione, l'insediarsi di un interessante popolamento faunistico. Tra i vertebrati sono state accertate 2 specie di anfibi, 8 specie di rettili, 138 specie di uccelli, 29 specie di mammiferi, mentre tra gli invertebrati si contano 44 specie di lepidotteri diurni, 8 famiglie di apoidei e formicidi.

Il bacino Idrografico del fiume Sarno è invece da sempre un luogo insostituibile di riparo per la fauna ornitologica stanziale e migratoria. Questo corridoio per la migrazione dell'avifauna offre oggi vantaggiose e rilevanti potenzialità per nuovi insediamenti faunistici.

1.2.1.3.2. Aspetti idrogeologici

Il territorio consortile è inciso da un reticolo idrografico superficiale principale che è costituito dal fiume Sarno e dai suoi affluenti di sinistra principali denominati Cavaioia, Solofrana e Alveo Comune Nocerino e risulta segnato da una numerosa serie di valloni e colatori.

Di seguito si riportano le caratteristiche idrogeologiche dei principali bacini presenti nel territorio consortile.

Il bacino del fiume Sarno

Il fiume Sarno, lungo circa 24 Km, nasce dalle sorgenti poste alla base dei monti omonimi. Il bacino del fiume si estende per 438 Km² in direzione Est-Ovest, tra i monti di Solofra e Castellammare di Stabia dove sfocia a mare.

Il bacino del fiume è delimitato a nord dai monti del Sarno, a nord-ovest dal Somma Vesuvio, ad ovest dal mare, a sud dai monti Lattari e ad est dai monti Picentini.

Il Sarno riceve prevalentemente in riva sinistra una miriade di fossi, che raccolgono le acque di scolo delle campagne, e valloni. Essi sono spesso caratterizzati da pendenze maggiori del 15-20% e lunghezze massime di 1-2 Km.

Il corso d'acqua più importante che confluisce nel fiume Sarno è l'Alveo Comune Nocerino, che convoglia le acque dei sottobacini dei torrenti Cavaiola e Solofrana e si immette nel Sarno in comune di S. Marzano sul Sarno.

Tutti questi corsi d'acqua sono a regime spiccatamente torrentizio e sono dotati di una notevole rete di canali di bonifica, alcuni costruiti già nel secolo scorso allo scopo di assicurare le condizioni per la coltivazione della fertile piana, caratterizzata da pendenze del terreno estremamente basse (in media 0,1%).

Lungo la fascia pedemontana dei monti di Sarno, dei monti Lattari e dei monti Picentini, si possono osservare numerose vasche di assorbimento in cui l'acqua ristagna per disperdersi nei terreni.

La rete idrografica del bacino del fiume Sarno può essere divisa in tre comparti:

- a. Fiume Sarno a monte della confluenza dell'Alveo Comune Nocerino;
- b. Fiume Sarno a valle della confluenza dell'Alveo Comune Nocerino;
- c. Alveo Comune Nocerino e i torrenti Solofrana e Cavaiola.

Fiume Sarno a monte della confluenza dell'Alveo Comune Nocerino

Tale tronco del fiume Sarno è alimentato da alcune sorgenti ubicate ai piedi dei monti di Sarno. La più importante tra queste è la sorgente Foce, ubicata in località Santa Maria della Foce. L'acqua che vi sgorga è usata a scopo idropotabile, mentre solo un'aliquota contribuisce ad alimentare il corso d'acqua denominato Rio Foce.

Una seconda sorgente, detta Palazzo, ed una terza, detta di San Marino, danno origine rispettivamente ai ruscelli Acqua del Palazzo ed Acqua di San Marino.

Questi, confluenndo con il Rio Foce in corrispondenza della località nota come l'Affrontata, danno origine all'asta principale del fiume Sarno.

Alcuni canali si dipartono dal Sarno per irrigare le fertili zone circostanti.

Fiume Sarno a valle della confluenza dell'Alveo Comune Nocerino

A valle della confluenza dell'Alveo Comune Nocerino, il fiume Sarno scorre tra sponde naturali sino al ponte di S. Marzano, superato il quale esso è arginato e presenta una bassa pendenza.

I cospicui apporti dell'Alveo Comune Nocerino condizionano le caratteristiche idrologiche del Sarno e la presenza di diverse opere idrauliche ne influenzano il naturale deflusso.

Alveo Comune Nocerino e i torrenti Solofrana e Cavaiola

L'Alveo Comune Nocerino riceve le acque dei torrenti Cavaiola e Solofrana, la cui confluenza avviene nell'abitato di Nocera Inferiore. Dopo circa 8,5 km esso si immette nel fiume Sarno.

Il torrente Solofrana si estende per circa 25 Km fino alla confluenza con l'Alveo Comune Nocerino e sottende un bacino imbrifero di circa 260 Km². Nasce in località Sant'Agata Irpina, dove confluiscono le acque del Vallone Spirito Santo, provenienti da Solofra, e le acque del Vallone dei Granci, provenienti dallo spartiacque del fiume Sabato.

Le sue sorgenti sono ormai quasi completamente esaurite. Infatti, allo stato attuale il Solofrana è quasi un torrente artificiale alimentato dagli scarichi delle concerie di Solofra, da quelli del polo industriale di Mercato San Severino, Fisciano e Castel S. Giorgio e dai reflui urbani dei comuni che attraversa.

Nel primo tratto scorre molto incassato in un alveo naturale caratterizzato da alte sponde in terra.

Dalla località S. Pietro, nel comune di Montoro Inferiore, fino alla confluenza con il torrente Cavaiola, il torrente è delimitato da fatiscenti muri spondali che delimitano sezioni di deflusso estremamente variabili.

Nel torrente Solofrana si immette anche il torrente Calvagnola, proveniente dal gruppo dei monti compresi tra il Monte Caruso e il poggio di S. Michele.

Il torrente Solofrana attraversa coperto tutto l'abitato di Mercato San Severino e quindi si biforca nel Torrente Casarzano e nel Torrente dei Corvi. Lungo il suo sviluppo il Solofrana riceve in destra idraulica le acque del Rio Laura e del torrente Lavinaro, in sinistra quella dei torrenti Calvagnola e Lavinaio, fino alla confluenza con il torrente Cavaiola.

A valle di tale confluenza il corso d'acqua viene denominato Alveo Comune Nocerino.

Il torrente Cavaiola, lungo circa 7 Km, ha origine nel territorio del Comune di Cava dei Tirreni, in località Epitaffio, sino alla confluenza con il torrente Solofrana e sottende un piccolo bacino di circa 40 Km². Ormai quasi interamente cementificato, anch'esso è quasi esclusivamente alimentato da scarichi urbani e industriali. A monte, scorre tra pareti spondali di vario genere. Nel suo tratto più a valle corre parallelamente alla Strada Statale 18 ed è delimitato da muri di sponda piuttosto alti con frequenti opere di correzione della pendenza del fondo.

Torrenti vesuviani

I torrenti vesuviani si estendono per un'area di circa 150 Km² e sono divisi in due sottogruppi:

1. il primo è formato dai bacini che recapitano le proprie acque in corrispondenza delle città costiere e sono caratterizzati da lunghezze più modeste, al massimo dell'ordine di 3-4 Km;
2. il secondo è composto da quelli che terminano nella zona di pianura posta a sud-ovest del Vesuvio. Questi ultimi si sviluppano per una maggiore lunghezza, pari a circa 6-7 Km, e trovano sbocco in vasche di assorbimento disposte a valle della fascia pedemontana, di norma poco a monte degli abitati.

Le pendenze longitudinali risultano variabili da poche unità percentuali al 45% ed oltre, con valori medi dell'ordine del 15-20%.

Valle dell'Irno

Per quanto concerne il territorio della valle dell'Irno, esso è caratterizzato dalla disomogeneità delle componenti naturali, profilando un paesaggio altamente variegato con l'alternanza di zone di pianura, di mezza collina e di montagna.

Nello stesso tempo, l'origine vulcanica delle piroclastiti ha influito in modo determinante sullo sviluppo della flora, arborea ed erbacea, ed ha inciso favorevolmente sul regime delle sorgenti.

Queste ultime, nella zona montana, sono localizzate solo sul substrato geologico dolomitico di Calvanico.

Numerose invece sono le sorgenti vallive, anche se di limitata portata, ed i pozzi, sia freatici che artesiani, favoriti non solo dalla conformazione orografica e dalla natura del sottosuolo, ma anche dalla piovosità piuttosto elevata.

1.2.1.3.3. Aspetti climatici

Tutto il territorio regionale della Campania trae vantaggio, oltre che dall'esposizione al mare, dalla presenza di ampie e profonde valli, che dalle pianure litoranee si incuneano fra le montagne, facilitando la penetrazione degli influssi di origine marittima.

Il territorio consortile risulta quindi essere caratterizzato dal clima di tipo mediterraneo, con inverni miti e precipitazioni abbondanti ed estati calde e asciutte, ma temperate dalla brezza marina.

Per quanto riguarda le precipitazioni, la loro distribuzione nel corso dei vari mesi dell'anno è piuttosto irregolare: si concentrano tra novembre e gennaio mentre sono quasi inesistenti d'estate, quando assumono molto facilmente carattere di forti temporali. La violenza delle piogge accresce i problemi ambientali del territorio, che è già di per sé ad alto rischio per frane, smottamenti e terremoti. Le precipitazioni medie, nei dati poliennali, si aggirano intorno ai 900-1000 mm/annui.

In particolare, nel bacino dell'Irno, in cui ricade parte del territorio consortile, la piovosità risulta essere piuttosto elevata. Le piogge superano complessivamente i 1100 mm annui, ai quali vanno aggiunti quelli delle precipitazioni nevose e delle cosiddette precipitazioni occulte, rugiada e brina.

Distribuite stagionalmente, raggiungono punte massime le piogge invernali (gennaio-febbraio) e quelle autunnali. La presenza dei rilievi, oltre a moderare l'intensità dei venti, anche di quelli freddi che subiscono per questo una forte e benefica azione mitigatrice, favorisce la condensazione delle correnti umide provenienti dal Mar Tirreno, trasformandole in precipitazioni.

Per quanto riguarda la temperatura registrata nel territorio consortile, essa in inverno raramente scende sotto i 3-4 °C, mentre nel periodo estivo alla temperatura molto elevata si aggiunge la carenza, se non la totale assenza, di precipitazioni. La concomitanza di tali fattori determina una conseguente elevata evapotraspirazione, che raggiunge gli 8 mm/giorno.

1.2.1.3.4. Aspetti geomorfologici

Dal punto di vista geomorfologico-idraulico all'interno del comprensorio di operatività sono presenti due zone nettamente distinte:

a. Zona di fondovalle: è rappresentata dalle aree pianeggianti del fondo valle del fiume Sarno e degli affluenti principali Cavaiola e Solofrana. Geologicamente l'area valliva è costituita da materiali di natura vulcanica ricoperti da sedimenti marini pliocenici a cui sono seguiti depositi alluvionali provenienti dal disfacimento delle formazioni calcaree e di materiale vulcanico.

In tale area, caratterizzata in alcune zone da un'elevata presenza di materiali piroclastici originati dall'eruzione del Vesuvio (Sarno) o di sabbie e ghiaie di alluvioni recenti (Paludi e Montoro), si riscontra un valore elevato di permeabilità. Le pendenze non superano il 10%.

b. Zona Pedemontana e Montana: è costituita dai versanti che si affacciano sulla zona di fondovalle caratterizzati da forti pendenze superiori al 10%. Si tratta di terreni costituiti da rocce calcaree e dolomitiche, solo in parte coperti da densi popolamenti boschivi, la cui giacitura, fortemente acclive, è causa di forte erosione per il violento ruscellamento, dalle pendici a valle, degli apporti idrici di pioggia.

In particolare, per quanto concerne il bacino del fiume Sarno, la struttura geologica dei rilievi montuosi ivi presenti è essenzialmente di natura carbonatica, ricoperta quasi ovunque da uno strato di terreni incoerenti di origine piroclastica (ossia formati dall'accumulo e dalla cementazione di materiali proiettati da vulcani), di spessore crescente da monte a valle.

I terreni della piana formata dal fiume Sarno, invece, sono costituiti da depositi quaternari, caratterizzati da una coltre di terreni alluvionali (ossia formati dai depositi lasciati dai fiumi) e piroclastici.

La Piana di Sarno è delimitata a NW dal Vesuvio, ad Est dal massiccio carbonatico di Alvano e a S – SW dai Monti Lattari.

La stratigrafia del sottosuolo, nei primi 100 m, è caratterizzata da depositi tufacei (tufo grigio campano) e dai prodotti piroclastici del Somma – Vesuvio. A questi terreni sono associate sequenze a grana fine di ambiente palustre e marino.

A ridosso dei massicci carbonatici sono presenti placche di travertino e potenti coperture detritiche; nello stesso settore, ed in particolare al piede del Monte Alvano, affiorano importanti gruppi sorgivi con una portata complessiva di 9 mc/sec.

L'andamento delle piezometriche indica marcati deflussi sotterranei provenienti dai massicci calcarei presenti ad est e a sud e in parte dal Vesuvio.

Il fiume Sarno drena la falda; infatti sono segnalati lungo il suo corso importanti incrementi di portata, specialmente nel tratto a sud del Vesuvio.

L'elevata permeabilità dei terreni delle aree montuose del bacino del fiume Sarno, funzione del grado di carsificazione del complesso calcareo e dolomitico, e la permeabilità media dei terreni dei complessi vulcanici e piroclastici (in dipendenza del grado di fratturazione e della

porosità) favoriscono l'infiltrazione delle acque meteoriche provenienti dalle pendici, che raggiungono il Sarno senza scorrere in superficie, ma piuttosto attraverso il deflusso della falda sotterranea presente sotto l'alveo.

Per quanto riguarda invece il territorio della valle dell'Irno, l'ossatura calcareo-dolomitica prevalentemente mesozoica della struttura orografica, essendo ricoperta da materiale piroclastico di vario spessore, è particolarmente sensibile all'azione erosiva, ed è caratterizzata costantemente da un potenziale rischio di crollo.

1.2.1.3.5. Aspetti antropici

Ai fenomeni naturali che hanno portato al presente assetto del territorio nell'area del Comprensorio deve necessariamente essere associata l'azione dell'uomo.

L'attività economica principale è rappresentata dal comparto agricolo, a cui si affianca il comparto industriale (*distretto conciario di Solofra, sorto grazie alla presenza nella zona di piante, quali il castagno ed il cerro, ricche di tannino necessario per la concia delle pelli; industrie alimentari e chimiche del polo di Mercato San Severino, Fisciano e Castel S. Giorgio*).

Il "Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno" si colloca in una delle aree della regione più ricche di acqua, ossia nella grande pianura alluvionale generata dal fiume Sarno, particolarmente fertile e capace di dar vita ad un'agricoltura più specializzata, anche grazie alla presenza di fonti di approvvigionamento idrico.

Nel territorio consortile prevale la coltivazione degli ortaggi e dei frutteti. Le colture ortive assicurano in tale zona un reddito aziendale significativamente alto anche per piccole superfici coltivate. Le colture più diffuse sono rappresentate da: zucchine, fagioli, fagiolini, peperoni e melanzane; sono diffuse anche le colture sotto serra. Tra le colture arboree predominano pescheti, albicoccheti, meleti e pereti, risultano invece poco diffuse le colture foraggere permanenti. Nelle zone boscate vengono realizzate principalmente la coltivazione a ceduo dei boschi privati e la castanicoltura.

Per quanto riguarda la valle dell'Irno, le condizioni climatiche presenti (con piovosità abbastanza elevata) hanno costituito una felice opportunità per le comunità locali, che hanno imparato ad utilizzarle per attivare la produzione di ricche colture agrarie e realizzare popolamenti forestali importanti. La zona di montagna è quasi tutta destinata a boschi, mentre la zona di bassa e media collina è ad ordinamento arboricolo ed ha fornito in un recente passato un contributo di rilievo all'economia delle popolazioni locali.

Le zone di pianura e di mezza collina sono invece destinate in prevalenza a seminativi talora irrigui, con indirizzi produttivi intensivi e con una quota considerevole di colture legnose da frutto quali castagno, nocciolo, melo e ciliegio.

1.2.1.3.6. Vie di comunicazione

Per quanto concerne le vie di comunicazione, esse sono assicurate in parte da strade che ricalcano motivi naturali (assi vallivi, spartiacque) e in parte da opere atte a superare gli ostacoli morfologici (viadotti, gallerie).

1.2.1.3.7. Storia della bonifica del vecchio Comprensorio

La Bonifica idraulica del Bacino del Sarno ha avuto sostanzialmente origine con la Bonifica Agraria Borbonica e del Regno d'Italia a partire dall'inizio del 1800 mediante la realizzazione di vasche di assorbimento e rifasamento di portata delle acque alte.

Nel 1944 l'eruzione del Vesuvio determinò l'intasamento delle opere realizzate in quota e le successive piogge trascinarono a valle ingenti quantità di detrito, causando il dissesto del sistema fino ad allora realizzato. A ciò si aggiunsero il disboscamento avvenuto nel periodo bellico (1940 – 1945) e l'alluvione dell'ottobre 1945, che determinarono sul sistema ulteriori gravi effetti negativi.

Il Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino venne costituito con DPR del 1° dicembre 1952 quale Ente di Diritto Pubblico ai sensi dell'art. 59 del R.D. 13/12/1933 n.215 e rientra tra quelli previsti dall'art.9 della L.R. n.23 dell'11 aprile 1985.

Come Ente di Bonifica Integrale di 1° categoria, ha svolto prevalentemente attività manutentiva della "*Piattaforma di Opere Pubbliche*" realizzate con la sopra citata Bonifica Agraria Borbonica.

Per tale circostanza il Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino è da ritenersi "*anomalo*" rispetto alla casistica ricorrente degli Enti di Bonifica che, prevalentemente, hanno avuto origine dalla necessità di recuperare dall'impaludamento i terreni da destinare all'agricoltura.

Negli anni successivi alla costituzione del Consorzio Agro Sarnese Nocerino, sono avvenuti parziali adeguamenti della rete, anche attraverso la realizzazione di opere accessorie che ancora oggi assolvono le funzioni di attenuazione del Rischio Idraulico.

Nell'ultimo decennio l'Ente consortile, oltre a realizzare numerosi interventi lungo gli alvei naturali, quali briglie e difese spondali, ha operato in regime di concessione della Regione Campania per la costruzione di diverse importanti opere di sistemazione idraulica per la difesa passiva e attiva lungo le aste principali del reticolo idrografico, quali ad esempio le opere di difesa a mare e la protezione dello sbocco del fiume Sarno nel Comune di Castellammare di Stabia.

Negli ultimi anni l'attività di progettazione interna dell'Ente consortile, oltre che interessare la ristrutturazione di alcune opere di difesa dalle acque basse esistenti e la costruzione di nuove reti di colatori, si è concentrata soprattutto sul ripristino funzionale, la sistemazione e l'adeguamento alle nuove prescrizioni dell'Autorità di Bacino delle 23 vasche di assorbimento pedemontane del Comprensorio, ereditate dalla Bonifica Agraria Borbonica e dal Regno d'Italia e site al piede dei versanti montuosi che circoscrivono la pianura dell'Agro Sarnese Nocerino.

1.2.1.3.8. Attività di bonifica sul Comprensorio di nuova espansione

Nelle aree del Comprensorio di nuova espansione esterne al vecchio Comprensorio non sono ancora stati effettuati interventi di bonifica.

Attualmente è in fase di approfondimento l'analisi geologica e idraulica del territorio. In base all'esito di tali indagini sarà possibile pianificare la manutenzione anche per le opere di

competenza (*reti idrauliche e manufatti su esse insistenti*) presenti nel comprensorio di espansione, in analogia a quanto previsto per il "vecchio Comprensorio" nel presente Piano di Gestione relativo all'anno [2024](#).

1.2.1.4. COMPENSOARIO DI OPERATIVITÀ E DI CONTRIBUENZA

La parte del territorio di competenza consortile coincidente con il vecchio Comprensorio a meno dei comuni di Gragnano e Casola di Napoli, è interessata da opere di bonifica attualmente soggette a manutenzione ordinaria.

Tale zona costituisce il Comprensorio di Operatività in cui si concretizza il beneficio di bonifica, e coincide quindi con l'attuale zona di contribuenza.

1.2.2. Il Servizio Irriguo

1.2.2.1. FINALITÀ E COMPITI DELL'ATTIVITÀ IRRIGUA CONSORTILE

Con la costruzione delle reti di irrigazione si completa la bonifica idraulica integrale ed il miglioramento fondiario del territorio, in quanto si dà la possibilità alle attività agricole di fare fronte al deficit idrico connesso alla stagione estiva e all'evento calamitoso della siccità.

Con l'irrigazione si consegue un ulteriore incremento della produttività e redditività dei terreni, già conseguito con gli interventi di bonifica e sistemazione idraulica già descritti.

Tra i compiti del Consorzio rientra anche quello di fornire ai privati l'acqua per l'irrigazione.

Con la consegna dell'acqua si esaurisce la funzione consortile e le scelte degli ordinamenti produttivi sono lasciate agli utenti.

1.2.2.2. DESCRIZIONE ED EVOLUZIONE STORICA DEL COMPRESORIO IRRIGUO

All'interno dei confini del Consorzio il servizio di irrigazione è suddiviso in otto Comprensori:

1. Bottaro;
2. Cava De' Tirreni;
3. Montoro;
4. Nocera-San Mauro;
5. Paludi;
6. Sarno – San Valentino;
7. Uscioli – Camerelle.

All'interno di ciascun Comprensorio il servizio di irrigazione è organizzato in distretti, che coincidono con l'area irrigabile.

Il Consorzio utilizza come fonte di approvvigionamento della propria rete irrigua (canali prettamente ad uso irriguo e canali promiscui, ossia scolanti ed anche ad uso irriguo) principalmente le acque derivanti da 55 impianti di sollevamento realizzati all'interno dei singoli Comprensori irrigui, anche se sono presenti all'interno del territorio consortile corsi d'acqua superficiali con portate tutt'altro che trascurabili. Sono inoltre presenti n.11 punti di prelievo allo stato attuale non in funzione. Il fiume Sarno, infatti, pur presentando una portata notevole, versa in condizioni di inquinamento tali da aver costretto le autorità locali a vietare l'uso delle sue acque. I punti di prelievo di acque superficiali sono costituiti da:

- n.2 sorgenti (*S. Laura e S. Labso nel Comune di Montoro*);
- n.4 derivazioni da corso d'acqua (*Canale Sciulia nel Comune di S. Valentino Torio, Rio Bracciullo e Rio Cerola nel Comune di Sarno e le paratoie sul Fiume Sarno*).

Le 4 derivazioni da corso d'acqua, non sono in funzione a causa della "non idonea" qualità delle acque.

Il Consorzio quindi ha optato per il ricorso alle acque profonde le quali, una volta sollevate, sono immesse in canali a pelo libero e in pressione.

La rete di distribuzione infatti è costituita da una serie di canali a pelo libero realizzati in epoca borbonica, nati in parte con la duplice funzione di bonifica ed irrigazione, e che oggi attraversano i numerosi centri abitati della zona.

1.2.2.3. COMPENSORIO DI OPERATIVITÀ E DI CONTRIBUENZA

Una parte del territorio di competenza consortile di estensione pari a **1.697 Ha** è interessata da opere irrigue attualmente soggette a manutenzione ordinaria.

Tale zona costituisce il Comprensorio di Operatività in cui si concretizza il beneficio di irrigazione, e coincide quindi con l'attuale zona di contribuenza.

1.2.3. Il Consorzio: organici e mezzi

1.2.3.1. ORGANI DEL CONSORZIO

Sono organi del Consorzio:

- a) l'Assemblea dei Consorziati;
- b) il Consiglio dei Delegati;
- c) la Deputazione Amministrativa;
- d) il Presidente;
- e) il Collegio dei Revisori dei Conti.

1.2.3.2. L'ORGANICO CONSORTILE

Direzione

- Direttore Generale.

Alle dirette dipendenze della Direzione Generale vi è il Settore organizzativo semplice denominato Segreteria e Contenzioso del Consorzio.

Area Amministrativa

L'Area amministrativa cura tutte le attività riguardanti la gestione del personale, la ragioneria, la tesoreria, l'economato, le forniture, il contenzioso e la riscossione dei tributi. Si articola nei seguenti uffici:

- Settore Personale e Paghe;
- Settore Catasto, Espropriazioni e Contenzioso Tributario.

Area Tecnica

L'Area tecnica cura tutte le attività di natura tecnica e si articola nei seguenti Settori organizzativi semplici:

- Settore Appalti, Progettazione e Direzione dei Lavori;
- Settore Piani e Programmi, Concessioni, Sicurezza sul Lavoro, Parco Macchine, Deposito e Magazzino, Manutenzione Comprensorio Alto;
- Settore Agricoltura, Forestazione, Ambiente e Territorio;
- Settore Servizi a rete, Impianti, ed Irrigazione;
- Settore Manutenzione Comprensorio Basso.

1.2.3.3. I MEZZI

L'indicazione dei beni strumentali del Consorzio è allegata al Bilancio di Previsione.

1.3. Il Piano di Gestione

Il **Piano di Gestione** è il **programma delle attività ordinarie del Consorzio**, di cui risulta parte integrante il **preventivo di spesa**, che deve trovare **copertura nelle voci di bilancio**.

L'impostazione alla suddivisione della spesa prevista in proposito trova motivo e riscontro in un'attività consortile già organizzata, pensata ed in parte anche consolidata nel tempo, "per zone omogenee" denominate Macrobacini.

Come riportato nel documento della Regione Campania "*Criteri e Metodologie per la Redazione dei Piani di Classifica*", il Piano di Gestione rappresenta, infatti, lo strumento necessario all'imputazione delle spese di bonifica dapprima tra i diversi servizi, quindi all'interno del servizio tra i Macrobacini individuati.

L'iter tecnico - amministrativo di gestione si svolge nelle consuete due fasi:

- 1) **fase preventiva** - formulazione dei Piani di Gestione:
 - a) **elencazione** in dettaglio degli **obiettivi del servizio**;
 - b) **elencazione** in dettaglio delle **attività preventivate** per garantirlo;
 - c) **previsione delle risorse necessarie** a tale scopo nonché dei **relativi costi**;
- 2) **fase consuntiva** - verifica dei Piani di Gestione:
 - a) imputazione dei **costi effettivamente sostenuti** (*rendiconto*);
 - b) **raffronto** con il **preventivo di gestione**;
 - c) verifica del **rapporto costi/benefici**.

La fase preventiva prevede dunque che all'interno di ciascuna zona omogenea vengano **individuati** e **censiti** tanto i **corsi d'acqua** quanto **le opere gestite**, fra le quali troveranno distinzione quelle dichiarate dalla Regione stessa come "*di preminente interesse regionale*"¹. Le attività svolte nell'ambito del servizio specificatamente per tali opere trovano voci di costo distinte nel piano di gestione del singolo bacino. In tal modo restano individuati gli elementi tecnici ed economici per definire per ogni opera dichiarata di preminente interesse regionale o in pubblica manutenzione:

- gli obiettivi del servizio;
- la qualità del servizio;
- le quantità del servizio;
- il costo del servizio.

¹ Allo stato attuale, le attività svolte nell'ambito del servizio specificatamente per tali opere non trovano voci di costo distinte nel presente Piano di Gestione; questo perché non sono ancora state classificate dalla Regione le opere e gli interventi pubblici di bonifica di Preminente Interesse Regionale.

2. L'attività di BONIFICA

Sicurezza idraulica e tutela del territorio

2.1. Il Comprensorio consortile e la bonifica integrale

2.1.1. Descrizione della rete idrografica

Il Consorzio di Bonifica Integrale "Comprensorio Sarno" insiste sull'intero bacino idrografico del Sarno, dei Torrenti Vesuviani e dell'Irno.

Le aste principali del bacino del Sarno sono costituite dal Torrente Solofrana, dal Torrente Cavaiola, dall'Alveo Comune Nocerino e dal Fiume Sarno stesso; esse hanno andamento prevalente da Nord-Est verso Sud-Ovest.

Tali aste danno luogo a frequenti straripamenti ed inondazioni, in quanto le dimensioni degli alvei non sono più capaci di convogliare le massime portate al colmo di piena. Queste ultime nell'ultimo quarantennio sono andate via incrementando per effetto dell'eccessiva urbanizzazione ed impermeabilizzazione del territorio, che ha causato l'aumento della componente di deflusso superficiale (*ruscellamento*).

L'elevato rischio idraulico, presente lungo le suddette aste principali per effetto dell'intensa urbanizzazione del territorio, è tuttavia mitigato dalla presenza delle opere di bonifica per la difesa delle acque alte e di quelle basse.

Il Consorzio si è adoperato e si adopera per la salvaguardia del territorio, adeguando, laddove possibile e secondo le risorse a disposizione, le strutture idrauliche e mantenendole poi tutte (*adeguate o meno*) nel maggior grado di efficienza possibile.

In tal modo garantisce la conservazione e l'utilizzazione degli insediamenti civili e l'attività produttiva.

La progettazione delle opere di bonifica legate al redigendo Piano Generale di Bonifica non si prefigge dunque soltanto l'obiettivo della difesa idraulica, ma ne persegue altri, a questo indissolubilmente interconnessi, riguardanti la vita residenziale, l'attività agricola ed industriale, lo sviluppo dei servizi e, in generale, la qualità dell'ambiente naturale e civile.

La Tavola n.01 – Rete idraulica e bacini idrografici riporta l'intera rete idrografica ricadente all'interno del Comprensorio di Competenza del Consorzio (*stabilito dalla Regione Campania e presente nello Statuto dell'Ente*). Essa è disponibile presso il Consorzio.

Il comprensorio di bonifica si identifica come quella parte di territorio che la legge sottopone ad interventi di bonifica integrale: essi sono finalizzati principalmente a difendere il territorio di pianura dalle acque in eccesso che vi possono giungere o direttamente su di esso con le piogge (*acque zenitali o basse*) o indirettamente dai versanti circostanti (*acque alte*). Se non fossero smaltite correttamente e ristagnassero, le acque in eccesso renderebbero la pianura acquitrinosa, inagibile ed improduttiva.

Gli interventi di bonifica possono dividersi in:

- a) Opere per la difesa dalle acque zenitali;
- b) Opere per la difesa dalle acque alte.

Le prime sono costituite da reti di canali artificiali per lo smaltimento delle acque superficiali (o di *ruscellamento*) e per il drenaggio di quelle di infiltrazione presenti nel sottosuolo (*falda freatica*). Esse mantengono il livello idrico della falda ad una quota inferiore a quella del piano

di campagna; detto dislivello viene definito dagli agronomi e dagli ingegneri idraulici "*franco di buona coltivazione*".

Le seconde sono costituite in genere da canali pedemontani circondariali o da vasche di assorbimento pedemontane, la cui funzione principale è quella di impedire alle acque provenienti dai versanti e dagli impluvi montani circostanti la pianura di giungervi in aggiunta alle acque zenitali; sono in sostanza, opere di mitigazione del carico idraulico in arrivo sulla pianura.

2.1.2. Descrizione dei bacini consortili

Il **comprensorio** di **attuale operatività** interessa i seguenti 7 bacini, funzionali alla gestione delle attività di manutenzione previste e realizzate dal Consorzio:

1. Montoro;
2. Paludi;
3. Uscioli Camerelle;
4. Sarno San Valentino;
5. Nocera Pagani;
6. Bottaro;
7. Valle Sarnese;

per una superficie totale di 43.054 ettari.

2.1.3. Opere di Bonifica di competenza consortile

La Piattaforma Pubblica di Bonifica Integrale del Consorzio di Bonifica Comprensorio Sarno è costituita da:

- linee scolanti;
- vasche assorbenti laminanti.

2.1.3.1. LINEE SCOLANTI

In base alla tipologia si possono distinguere **linee scolanti principali**, che rappresentano le aste principali (*il Sarno, il Torrente Solofrana, ecc.*), **linee secondarie** che si immettono direttamente nelle linee principali, ed **alvei** (*con recapito in alveo strada, in vasca o in corso d'acqua*).

All'interno dei perimetri consortili insistono anche diverse comunità montane (*Comunità montana dell'Irno, Comunità montana della Penisola Sorrentina; Comunità montana Serinese Solofrana; Comunità montana di Montetribucco*).

Nell'intero Comprensorio di competenza consortile sono presenti circa 600 Km di rete idraulica, di cui circa 480 Km sono canali di bonifica, circa 85 Km sono ad uso promiscuo e circa 35 Km sono ad uso irriguo.

Di tale rete circa 487 Km ricadono nel Comprensorio di attuale operatività.

2.1.3.2. VASCHE ASSORBENTI LAMINANTI

Nel territorio di competenza ed operatività attuale del Consorzio sono presenti 24 vasche per una superficie complessiva di 453.842 mq ed un volume invasabile di circa 987.500 mc.

Delle vasche presenti nel perimetro consortile 24 sono state realizzate nel periodo Borbonico mentre altre sono abbastanza recenti (*vasche ricadenti nel bacino dei Torrenti Vesuviani sulle quali il Consorzio ancora non esercita la manutenzione*).

Attualmente risultano in manutenzione 24 vasche, che ricadono nel territorio di operatività (vecchio Comprensorio), per un totale di volume invasabile di 987.500 mc.

Le vasche si configurano tutte assorbenti tranne la vasca Cicalesì, adibita alla sola laminazione.

Quest'ultima, ricavata dal Consorzio alla fine degli anni novanta all'interno di una preesistente area di espansione e sedimentazione, è sita in località omonima nel Comune di Nocera Inferiore ed ha una capacità di circa 150.000 mc.

Le vasche assorbenti sono permeabili sul fondo, disperdono lentamente nel sottosuolo i volumi meteorici accumulati sottratti al deflusso superficiale.

Tali opere di bonifica hanno le seguenti funzioni:

- costituiscono un recapito per quegli alvei montani che altrimenti sverserebbero le loro acque sulla fascia pedemontana della pianura, dando luogo ad allagamenti ed a conoidi di deiezione, non avendo gli stessi un collegamento alla rete colante di pianura;
- trattengono tutto il volume d'acqua proveniente dai bacini di loro competenza, impedendo che esso giunga nella rete colante artificiale e naturale della pianura; l'effetto è una diminuzione nelle reti colanti delle superfici di bacino sottese e quindi delle portate al colmo di piena transitanti, con indiscutibili benefici alla mitigazione del rischio idraulico su tutto il territorio;
- costituiscono un valido presidio dal Rischio Idraulico dei centri abitati e/o dei terreni situati nei pressi ed a valle degli invasi di accumulo;
- garantiscono la ricarica della falda acquifera presente nel sottosuolo, spesso depauperata dagli eccessivi emungimenti da pozzo.

La numerazione riportata in tabella fa riferimento alle opere indicate nella **Tavola n.2 – Rete idraulica caratterizzata** e riporta le vasche ricadenti nel Comprensorio di operatività, ovvero le vasche di assorbimento e/o laminazione in gestione e non in gestione.

Cod.	Nome vasca	Sup. (mq)	h media (m)	Volume di rifasamento (mc)	Tipologia	Bacino di Operatività
41	V. Piano	10.000	3.00	30.000	Assorbimento	MONTORO
127	V. Ciorani	105.000	1.38	145.000	Assorbimento	PALUDI
187	V. Costa	42	2.40	100	Assorbimento	PALUDI
189	V. Aiello (Castel San Giorgio)	8.000	0.75	6.000	Assorbimento	PALUDI
193	V. Campo	8.000	2.50	20.000	Assorbimento	PALUDI
196	V. Campomanfoli o Valesana	20.000	1.85	37.000	Assorbimento	PALUDI
198	V. Lanzara o Casalnuovo	6.000	3.00	18.000	Assorbimento	PALUDI
200	V. Trivio	10.000	2.50	25.000	Assorbimento	PALUDI
203	V. Coscia	2.000	2.75	5.500	Assorbimento	PALUDI
245	V. S. Croce	18.000	3.61	65.000	Assorbimento	USCIOLI CAMERELLE
288	V. S. Lucia (Sarno)	25.000	2.00	50.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
474	V. Aiello (Palma Campania)	10.000	3.00	30.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
434	V. Badia	12.000	0.58	7.000	Assorbimento	VALLE SARNESE
127	V. Cicalesì	60.000	2.50	150.000	Laminazione	NOCERA PAGANI
428	V. Corbara	14.000	2.86	40.000	Assorbimento	VALLE SARNESE
334	V. Monaco	10.000	1.50	15.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
472	V. Muro Rotto	17.000	3.41	58.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
432	V. S. Lucia (Angri)	10.000	2.10	21.000	Assorbimento	VALLE SARNESE
438	V. Santa Maria delle Grazie	12.000	4.17	50.000	Assorbimento	VALLE SARNESE
338	V. Petrarò (Sarno)	20.000	2.75	55.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
191	V. San Vito	35.000	2.14	75.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
344	V. S. Giovanni a Trave	10.000	3.00	30.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
191	V. San Vito (Siano)	25.000	2.20	55.000	Assorbimento	PALUDI
423	V. Pignataro	6.800	2.50	17.000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
TOTALE		453.842		987.500		

2.1.4. Problemi idraulici del Comprensorio consortile

Il territorio consortile del Comprensorio Sarno è caratterizzato dal regime prevalentemente torrentizio dei deflussi, che associato all'attuale situazione degli alvei, i quali presentano deviazioni brusche nei tracciati e limitazione nelle sezioni idrauliche, determina ricorrenti problemi di regimazione delle acque di pioggia.

La rete idrica esistente, seppure obsoleta, fu creata tenendo conto della porosità del suolo che svolgeva una funzione di drenaggio naturale delle acque scolanti. Tale funzione è andata scomparendo a causa della impermeabilizzazione dei suoli generatasi in seguito all'eccessiva urbanizzazione dell'area.

Le destinazioni d'uso del suolo hanno segnato infatti negli ultimi trenta anni una riduzione della superficie agricola superiore al 35%, con un forte incremento della superficie non agricola dovuta ad alti tassi di crescita dell'urbanizzazione.

L'impermeabilizzazione dei suoli nelle aree divenute urbane ha determinato l'aumento smisurato del volume e della velocità delle acque di pioggia in arrivo nei canali scolanti comprensoriali, con la contemporanea sottrazione di apporti di tali acque alla circolazione idrica sotterranea ed il conseguente mancato impinguamento naturale delle falde.

Tale rischio idraulico si manifesterà in maniera ancor più consistente in futuro, visto l'attuale ritmo di espansione dei centri urbani.

A quanto sopra esposto si aggiunga la non secondaria circostanza della diffusa presenza di scarichi di liquami esistenti nell'intero bacino del Sarno, a fronte di una cronica carenza di impianti di depurazione.

Tale fattore costituisce un'ulteriore causa di crescente onerosità dell'attività manutentoria dell'Ente consortile, che si aggiunge all'accresciuta difficoltà di rimuovere i rifiuti urbani scaricati abusivamente in alveo (lavatrici, poltrone, carcasse di automobili, bottiglie e manufatti di plastica galleggianti, etc.), che ostruiscono i sottopassi obbligati dei canali consortili, e all'accentuazione della frequenza di sfalcio ed espurgo nei canali in terra, necessaria a causa alla ricchezza di fitonutrienti provenienti dai reflui urbani.

I fattori elencati quindi sono già oggi motivo di preoccupazione per il peggioramento della sicurezza idraulica del territorio consortile, solo in parte attutita dalla provvida attività svolta quotidianamente dal Consorzio.

Per le suddette circostanze, oggi è necessario più che in passato il presidio costante ed una concreta operatività sul territorio consortile ai fini della salvaguardia idraulica degli insediamenti antropici presenti.

2.1.5. Problemi idrogeologici, geomorfologici e di instabilità dei suoli

La ridotta "sicurezza idraulica" del territorio consortile è determinata da diversi fattori concomitanti. Fra questi, si annovera lungo i versanti acclivi che si affacciano nella vallata l'assenza di copertura boschiva, un tempo densamente presente, eliminata in gran parte a causa di incendi, speculazioni edilizie e realizzazione di cave. Per tale motivo i versanti non sono più in grado di rallentare proficuamente il rovinare a valle, senza freno, delle acque di pioggia assieme al materiale eroso, che determina negli alvei di pianura accelerati fenomeni di interrimento.

I fenomeni di dissesto idrogeologico presenti nel territorio consortile sono causati inoltre dall'aumento di eventi piovosi concentrati nel corso della stagione autunno - invernale, con precipitazioni abbondanti ed al limite delle capacità di contenimento degli alvei fluviali.

2.2. La manutenzione ordinaria della rete di bonifica

Il presente documento (*Piano di Gestione*) ha lo scopo di delineare il quadro complessivo degli interventi e degli impegni di spesa mediamente necessari, a regime, per garantire il corretto funzionamento della rete idraulica di competenza consortile e l'equilibrio idrogeologico del comprensorio sotteso.

I dati che generano il Piano di Gestione trovano origine dai Consuntivi di Manutenzione attualmente disponibili uniti a stime mirate, basate su altri dati oggettivi a disposizione.

Per tale motivo, le cadenze indicate nei Computi di gestione vanno intese in senso statistico, ovvero "cadenza 3" non significa "una volta ogni tre anni" bensì, ad esempio, "quattro volte ogni dodici anni".

Con questo, un intervento previsto con tale cadenza potrebbe venire effettuato, in funzione degli eventi meteorologici, consecutivamente per i primi quattro anni e poi non essere più effettuato per i successivi otto anni, confermando "cadenza 3".

La pianificazione degli interventi consiste essenzialmente nella scelta di tipologie e frequenze di intervento in grado di garantire la necessaria funzionalità al sistema idraulico.

Per la pianificazione sono stati utilizzati i criteri di seguito descritti:

- 1) **priorità alle zone con maggior rischio idraulico ed idrogeologico** intrinseco, per le quali la mancanza di intervento porterebbe ai maggiori disagi per la popolazione ed alle maggiori perdite economiche. È il caso, in particolare, dei tratti di rete idraulica dichiarata dalla Regione Campania "di preminente interesse regionale";
- 2) **priorità alle zone con maggior rischio di degrado** (rilevato dal servizio di monitoraggio territoriale del Consorzio o segnalato dall'Utenza, da Autorità competenti e/o da altri Enti);
- 3) **analisi dei meccanismi di formazione delle piene** (integrità del "bacino idraulico") finalizzato alla bonifica integrale, cioè difesa idraulica unita alla tutela del suolo;
- 4) **localizzazione degli interventi** nelle zone più a monte, **per favorire:**
 - a) beneficio diretto sia nella zona dell'intervento che più a valle, con gradualità da valutarsi caso per caso;
 - b) interventi con tipologie più rispettose dell'ambiente (ad esempio la ricalibratura ed i rinforzi con gabbioni e pietre naturali);
 - c) la limitazione tanto dei fenomeni erosivi quanto degli interramenti dei fossi a valle, ottimizzando così le spese di manutenzione ordinaria;
- 5) **distribuzione delle risorse disponibili su tutto il territorio gestito** per continuare ad assicurare lo stesso grado di beneficio già conseguito, laddove non fosse possibile migliorarlo.

L'attività consortile di manutenzione delle opere di bonifica consiste prevalentemente:

- nel mantenimento delle sezioni di deflusso degli alvei artificiali e naturali della rete scolante mediante la rimozione periodica dei detriti, della vegetazione spontanea e di quanto abusivamente scaricato;

- nel mantenimento della capacità di accumulo delle vasche di assorbimento e di laminazione mediante la rimozione periodica del materiale solido trasportato e depositato dai collettori immissari;
- nella riparazione e consolidamento o ricostruzione di tratti di muri spondali o argini in terra dissestati o crollati.

Essi vengono effettuati o mediante perizie ad hoc e successivo appalto a ditte esterne oppure in amministrazione diretta e cioè con l'impiego di operai dipendenti dell'ente consortile e mezzi di proprietà dell'ente stesso.

2.2.1. Tipologie di intervento

I collettori idraulici, in particolare quelli naturali, hanno il corso legato a due elementi:

- **natura delle zone attraversate** (*caratteristiche fisiche, pedologiche, altitudine, pendenza*);
- **sistemazioni che vi sono state operate** (*in base all'uso*).

La situazione generalizzata è quella di aste a forte pendenza nei tratti più elevati che assumono caratteristiche via via pianeggianti approssimandosi all'immissione nei corpi idrici recettori primari.

Considerata l'inadeguatezza delle opere rispetto all'attuale regime idraulico, è assolutamente necessario ed indifferibile effettuare costanti interventi manutentori sull'impianto idraulico, al fine di assicurarne la funzionalità e di prevenire durante i periodi di pioggia, per quanto possibile, esondazioni e carenze nella regimazione delle acque.

L'efficienza della rete ed il mantenimento dei livelli protettivi raggiunti viene conseguito principalmente mantenendo in sagoma le sezioni di deflusso ed in efficienza tutti i manufatti che insistono sulla rete.

Per garantire la funzionalità di ciascun tratto sono state previste specifiche attività manutentorie secondo la tipologia di intervento e la cadenza di esecuzione ritenuta necessaria, nonché determinato il costo facendo riferimento ai prezzi del tariffario regionale.

Le operazioni principali sono:

- **riprofilatura degli alvei e/o ricalibratura delle sezioni mediante espurghi;**
- **sfalci e tagli di vegetazione, sia in alveo che in sponda;**
- **interventi localizzati sui corsi d'acqua e sugli argini.**

Tali interventi vengono di seguito dettagliati e, ove possibile, quotati a misura.

2.2.1.1. ANNOTAZIONI SULLE OPERAZIONI DI PIANIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI

La **manutenzione "di più alto livello qualitativo"** viene prevista (e garantita) dando priorità alla rete a maggior carico quali le **aste utilizzate dalle zone a più alto indice di sviluppo**.

L'insieme degli interventi necessario a ciò implica però alti costi specifici.

2.2.1.2. ESPURGH

Tipologie di espurgo previste e relativi prezzi (riferiti ai Prezzi regionali²):

n.	Tipo	Descrizione	Costo [€/mc] Agevole Media Difficoltà Difficile
1	Espurgo manuale	Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi acclivi, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.	€ 36,98 € 44,37 € 63,39
2	Espurgo manuale	Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi pianeggianti, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.	€ 28,57 € 34,31 € 48,94
3	Espurgo manuale su corsi d'acqua a cielo aperto con trasporto a discarica e smaltimento	Espurgo di corsi d'acqua a cielo aperto tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica. (Compreso gli oneri di smaltimento).	€ 213,97 € 248,73 € 336,90
4	Espurgo manuale su corsi d'acqua tombati con trasporto a discarica e smaltimento	Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica.	€ 283,49 € 332,15 € 454,91
5	Espurgo manuale con raschiatura delle pareti ed il paleggio del materiale	Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.	€ 190,20 € 225,52 € 306,53
6	Espurgo meccanico compreso lo spargimento ed	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili con massi erratici o trovanti fino a 1 mc) eseguito con mezzi meccanici su terreni pianeggianti, fino alla	€ 10,61 € 12,73 € 18,18

² I prezzi sono basati sul "Prezzario generale dei lavori di manutenzione ordinaria delle opere di bonifica integrale della Regione Campania", elaborato dall'Unione Regionale delle Bonifiche ed approvato con delibera della Giunta Regionale della Campania n.3889 del 3 agosto 2001. I prezzi orari si riferiscono altresì, all'insieme dei costi relativi ai singoli componenti e delle attrezzature utilizzate, quotate sulla base dell'attuale prezzario regionale. Per maggiori dettagli fare riferimento alle tabelle di Analisi dei prezzi riportate in allegato.

n.	Tipo	Descrizione	Costo [€/mc] Agevole Media Difficoltà Difficile
	escluso gli oneri di discarica su terreni pianeggianti	profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto (autocarro con portata superiore a 50 q) e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10.000 m (trasporto a rifiuto, compreso lo spargimento del materiale ed esclusi eventuali oneri di discarica autorizzata).	
7	Espurgo meccanico con spianamento	Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque, e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti).	€ 14,03 € 16,84 € 24,06
8	Espurgo meccanico con spianamento, completato da manuale nei punti singoli	Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico -escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. È compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti). L'attività viene completata dal ripristino manuale della sezione fluente nei punti non raggiungibili dal mezzo meccanico (attraversamenti, ponti, tombini, cavalcavalli).	€ 13,32 € 15,99 € 22,84
9	Espurgo meccanico con trasporto a discarica e smaltimento	Espurgo viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - con la sistemazione delle scarpate e del fondo. Il materiale di risulta viene portato a discarica.	€ 53,86 € 56,60 € 63,64

2.2.1.3. TAGLI DI VEGETAZIONE

Tipologie del taglio di vegetazione previste e relativi prezzi (riferiti ai Prezzi regionali³):

n.	Tipo	Descrizione	Costo
			[€/m ²] Agevole Media Difficoltà Difficile
1	Sfalcio manuale della vegetazione infestante bassa erbacea (prativa)	Sfalcio manuale della vegetazione erbacea infestante (prativa) mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale o della vasca, eseguito all'asciutto, su terreni di qualsiasi pendenza, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.	€ 3,24 € 3,89 € 5,56
2	Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta erbacea e arbustiva (canneto)	Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta, erbacea e/o arbustiva (canneto), mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale, all'asciutto, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.	€ 4,41 € 5,29 € 7,55
3	Taglio meccanico di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) con completamente manuale	Taglio meccanico all'asciutto di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) mediante l'utilizzo di un organo trinciante agganciato alla presa di potenza di un trattore e/o di trattore attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore, eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo delle vasche, completato dal taglio manuale (sfalcio) in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata. L'azione del mezzo meccanico è completata da una squadra a terra che perfeziona il lavoro della macchina.	€ 0,82 € 0,89 € 1,27
4	Taglio manuale di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva	Taglio manuale di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie, erbe acquatiche, ecc) mediante l'utilizzo di attrezzatura manuale (roncole, forconi, falce, decespugliatore), eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo dei canali in presenza di acqua e/o di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata, e di eventuali rifiuti assimilabili a RSU.	€ 4,36 € 5,23 € 7,47

³ I prezzi sono basati sul "Prezzario generale dei lavori di manutenzione ordinaria delle opere di bonifica integrale della Regione Campania", elaborato dall'Unione Regionale delle Bonifiche ed approvato con delibera della Giunta Regionale della Campania n.3889 del 3 agosto 2001. I prezzi orari si riferiscono altresì, all'insieme dei costi relativi ai singoli componenti e delle attrezzature utilizzate, quotate sulla base dell'attuale prezzario regionale. Per maggiori dettagli fare riferimento alle tabelle di Analisi dei prezzi riportate in allegato.

2.2.1.4. INTERVENTI LOCALIZZATI

Per queste tipologie di interventi il costo viene quotato in base all'impegno medio (ore intervento) di una "squadra tipo" in grado di portare a termine l'attività in modo ottimale.

Le tipologie delle "squadre-tipo" sono riportate di seguito. I prezzi orari si riferiscono all'insieme dei costi relativi ai singoli componenti e delle attrezzature dagli stessi utilizzate, quotate sulla base dell'attuale prezziario regionale.

n. Tipologia	Descrizione squadra tipo	Costo [€/ora]
1	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 4 operai, dotati di attrezzatura per la ripresa manuale di piccoli tratti franati e pulizia di attraversamenti. L'intervento consiste nella stabilizzazione dei tratti in frana, con consolidamento del piede e ripristino della sezione con riporto di materiale adeguato tramite paleggio e nella rimozione di tutti i corpi estranei e/o dei sedimenti, sia di natura vegetale che di altra natura, che determinano ostruzioni in corrispondenza di ponti e/o altri attraversamenti (in cui vi è un restringimento dell'alveo, costituito in prevalenza da un intubamento della sezione), al fine di garantire la stabilità delle sponde ed il regolare deflusso.	€ 67,21
2	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e da n. 2 operai, dotati di attrezzatura per la pulizia manuale di caditoie, chiusini, grate, etc. soggette ad ostruzioni causate da depositi e da materiale vario (fogliame, residui vegetali, rifiuti di varia natura).	€ 40,35
3	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e da n. 2 operatori, con l'ausilio di mezzo meccanico - escavatore e autocarro - per la pulizia di ponti e sottopassi soggetti ad ostruzioni causate da depositi e da materiale vario (fogliame, residui vegetali, rifiuti di varia natura), compreso il trasporto fino al sito di carico (il successivo trasporto a discarica viene effettuato dal Comune).	€ 199,37
4	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 3 operai, dotati di idropulitrice, betoniera ed automezzo per la riparazione con ripresa di punti deteriorati del rivestimento in cls di corsi d'acqua e/o di manufatti, in particolare nei casi di armatura messa a nudo, compresa la cassaformatura, la pulizia del tratto compromesso, la produzione del cls in cantiere, il getto del cls e la rimozione della cassaforma a presa avvenuta e l'eventuale rifinitura.	€ 174,15
5	Squadra-tipo formata da n. 1 caposquadra e n. 2 operai, per l'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, comprese le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi il ripristino della geometria originaria del fondo e delle pareti ed il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta.	€ 88,01
6	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 2 operai, dotati di attrezzatura per il taglio manuale di rade alberature, compresa la riduzione, la sistemazione e l'accumulo dei tronchi e delle ramaglie.	€ 65,46
7	Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra, n.2 operatori e n.2 operai per il taglio della vegetazione acquatica eseguito sui corsi d'acqua principali, con l'ausilio di motobarca falciatrice, comprensiva della rifinitura tramite taglio ed al trasporto manuale nei punti non accessibili dal mezzo.	€ 150,56

Per gli interventi di ingegneria naturalistica e per gli interventi localizzati relativi agli impianti, si rimanda alle tabelle di Analisi dei prezzi riportate in allegato.

2.2.2. Rete idraulica di competenza consortile

Facendo riferimento alle **informazioni già note al Consorzio e a quanto riportato nel nuovo Piano di Classifica di futura applicazione**, è stata individuata nell'ambito del comprensorio consortile di competenza **la rete idraulica** (*canali principali, canali secondari ed alvei*) **relativa ai sistemi idraulici che recapitano nei bacini** ricadenti nella parte di comprensorio di **attuale operatività**.

Per quanto attiene alla parte del **Comprensorio** di competenza **di nuova operatività** (detto anche "di espansione", relativo ai Bacini di Forino, dei Torrenti Vesuviani, dell'Irno e del Fuorni) nell'ambito del nuovo Piano di Classifica sono già state realizzate le seguenti attività:

1. il **censimento delle opere**;
2. la **verifica di competenza Consortile in merito alle opere censite**;
3. la **pianificazione degli interventi** manutentori **in regime di ordinarietà**, in grado di assicurare il funzionamento ottimale delle opere idrauliche esistenti nell'attuale configurazione (*che verrà effettuata nell'ambito dell'aggiornamento del Piano di Gestione dell'Ente*)

L'intera rete idraulica è visibile nella **Tavola n.1 – Rete idraulica e bacini idrografici**, allegata alla Relazione e presente presso il Consorzio.

Di seguito si riportano gli elenchi delle aste idrauliche ricadenti nel Comprensorio di attuale operatività. Il numero asta è stato attribuito in base ai 12 macrobacini di futura operatività.

**TABELLA 1: ELENCO DELLE ASTE IDRAULICHE E DEI BACINI DI ATTUALE OPERATIVITÀ
PER ORDINE DI NUMERAZIONE**

01 - "Montoro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
2	Vallone S. Spirito	1 138	BONIFICA
3	Vallone della Starza	2 450	BONIFICA
4	Torrente S. Lucia/ V. della Fratta	1 303	BONIFICA
5	Vallone S. Vito	1 513	BONIFICA
6	Vallone dell'Acqua	925	BONIFICA
7	Vallone dei Granci	1 924	BONIFICA
8	Vallone Lunara	1 829	BONIFICA
9	Vallone Fraccopaldo	1 937	BONIFICA
10	Vallone Formicoso	2 564	BONIFICA
11	Vallone Incoronata	1 059	BONIFICA
12	Vallone Costa Calda	1 875	BONIFICA
13	Vallone Casa Pepe	1 348	BONIFICA
14	Vallone Misciano	934	BONIFICA
15	Alveo Fosso Acqua	1 990	BONIFICA
16	Collettore Banzano	2 014	BONIFICA

01 - "Montoro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
17	Fiumicello Borgo	5 960	BONIFICA
18	Canale Superiore	1 388	PROMISCOUO
18	Canale Superiore 2	986	IRRIGUO
19	Alveo Serrone	1 783	BONIFICA
20	Alveo S. Andrea	1 466	BONIFICA
21	Canale Inferiore	3 289	PROMISCOUO
22	Collettore S.Eustacchio	2 836	BONIFICA
23	Vallone della Morte	867	BONIFICA
24	Vallone Sama	977	BONIFICA
25	Canale Labso	1 176	PROMISCOUO
26	Canale Sorture	714	BONIFICA
27	Canale Masseria	3 023	IRRIGUO
28	Canale Laura	994	PROMISCOUO
29	Canale Corso	252	PROMISCOUO
30	Vallone Valle	1 988	BONIFICA
31	Vallone Nociero	341	BONIFICA
32	Canale Vietri	2 029	PROMISCOUO
33	Vallone Arenaro	1 280	BONIFICA
34	Canale Viara	1 548	IRRIGUO
35	Canale Isca	909	IRRIGUO
36	Canale S.Benedetto	728	BONIFICA
37	Vallone Calcara	1 599	BONIFICA
38	Alveo Palazzotto	980	BONIFICA
39	Vallone S.Cipriano	998	BONIFICA
40	Vallone Ciesco	1 175	BONIFICA
41	Vasca Piano	454	BONIFICA
42	Vallone di Mezzo	1 176	BONIFICA
43	Vallone Torello	524	BONIFICA
44	Vallone Proavolo	699	BONIFICA
81	Canale Motta	573	IRRIGUO
113	Canale Puzzone	2 392	IRRIGUO
114	Canale Starza-Giannetti	803	IRRIGUO
683	Canale Iuncito	254	IRRIGUO
115	Vallone delle Celentane	420	BONIFICA
116	Vallone Vellizzano	1 006	BONIFICA
117	Vallone Rialvio	543	BONIFICA

01 - "Montoro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
118	Vallone S. Gaetano	1 029	BONIFICA
119	Vallone Carpisano	716	BONIFICA
128	Vallone delle Bocche-Groffice	1 048	BONIFICA
129	Vallone Scuro	513	BONIFICA
578	Canale Mazzolino	2 326	IRRIGUO
681	Canale Prato	1 163	IRRIGUO

02- "Paludi"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
188	Alveo Aiello	3 516	BONIFICA
197	Alveo Lanzara	301	BONIFICA
112	Alveo Leone	623	BONIFICA
110	Alveo Orneto	538	BONIFICA
199	Alveo Trivio	510	BONIFICA
192	Alveo Trudo	2 923	BONIFICA
204	Canale Acquarola	1 378	BONIFICA
111	Canale Cavalluccio	745	PROMISCUO
601	Canale Cimitero	1 659	PROMISCUO
605	Canale Cupa	1 679	BONIFICA
171	Canale dei Mulini	6 039	BONIFICA
45	Canale Mulino Pagano e diramatori	1 405	PROMISCUO
46	Canale Faraldo e diramatori	4 963	PROMISCUO
86	Canale Lauro	1 107	PROMISCUO
143	Canale Lenza	2 075	BONIFICA
174	Canale Macchione	825	PROMISCUO
58	Canale Mannarelle	410	BONIFICA
113	Canale Noce del Principe	370	BONIFICA
48	Canale Nocelleto	877	BONIFICA
173	Canale Palmeto	981	PROMISCUO
57	Canale Pantrice	2 381	BONIFICA
108	Canale Pierri	713	PROMISCUO
176	Canale Pietra Perciata	1 050	BONIFICA
51	Canale Portella	4 812	BONIFICA
84	Canale Salice	570	PROMISCUO
88	Canale Salice 2	667	PROMISCUO
137	Canale S. Felice	1 501	PROMISCUO
82	Canale San Giovanni	536	BONIFICA

02- "Paludi"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
55	Canale San Giuseppe	593	PROMISCUO
134	Canale Savasta	1 175	IRRIGUO
54	Canale Schiavone	646	PROMISCUO
172	Canale Torello	4 228	BONIFICA
85	Canale Tufare	1 720	PROMISCUO
83	Canale Viparella	511	PROMISCUO
173	Canale Vipera 1	1 175	PROMISCUO
109	Canale Vipera 2	533	PROMISCUO
178	Collettore Casali	1 283	BONIFICA
177	Collettore di Roccapiemonte	4 061	BONIFICA
89	Diramatore Savasta	530	PROMISCUO
59	Canale Mannara	481	BONIFICA
140	Rio San Rocco	3 006	BONIFICA
90	Torrente Calvagnola	13 514	BONIFICA
120	Torrente Lavinaro	6 920	
122	Vallone Vado	596	BONIFICA
106	Vallone Barbuti	1 657	BONIFICA
105	Vallone Carpineto	1 776	BONIFICA
100	Vallone Castelluccio-S. Michele	993	BONIFICA
101	Vallone Ceraso	647	BONIFICA
98	Vallone Cerreto	511	BONIFICA
202	Vallone Coscia	1 110	BONIFICA
53	Vallone Costa	695	BONIFICA
96	Vallone Covella	590	BONIFICA
141	Vallone del Capello	1 155	BONIFICA
123	Vallone della Foresta	170	BONIFICA
99	Vallone dell'Incartato	750	BONIFICA
97	Vallone dello Strimolo	1 901	BONIFICA
125	Vallone di Salto/S. Lucia	1 725	BONIFICA
50	Vallone Ionne	223	BONIFICA
142	Vallone Marame	969	BONIFICA
121	Vallone Marzio	663	BONIFICA
144	Vallone Oscato	1 763	BONIFICA
124	Vallone Piesco	900	BONIFICA
107	Vallone Pizzolano	1 658	BONIFICA
52	Vallone S. Aniello	454	BONIFICA
49	Vallone S. Nicola	160	BONIFICA

02- "Paludi"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
103	Vallone San Giovanni	1 768	BONIFICA
94	Vallone Scalelle 1	926	BONIFICA
91	Vallone Scalelle 2	460	BONIFICA
102	Vallone Settefichi	1 481	BONIFICA
195	Vallone Sopracase	1 501	v
47	Vallone Spiano	655	
92	Vallone Tofa	1 163	BONIFICA
104	Vallone Tuoro	1 121	BONIFICA
194	Vallone Vaticale	3 773	BONIFICA
93	Vallone Vosco 1	395	BONIFICA
95	Vallone Vosco 2	338	BONIFICA
189	Vasca Aiello (Castel San Giorgio)	217	BONIFICA
193	Vasca Campo	578	BONIFICA
196	Vasca Campomanfoli o Valesana	547	BONIFICA
127	Vasca Ciorani	1365	BONIFICA
203	Vasca Coscia	168	BONIFICA
187	Vasca Costa	68	BONIFICA
198	Vasca Lanzara o Casalnuovo	243	BONIFICA
191	Vasca S. Vito (Sarno)	733	BONIFICA
200	Vasca Trivio	451	BONIFICA

03- "Uscioli Camerelle"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
240	Alveo Petrarò	1 897	BONIFICA
234	Alveo Tondi	3 228	BONIFICA
247	Canale Casafranca	1 135	PROMISCOUO
150	Canale Castellani	4 160	PROMISCOUO
130	Canale Cimitero	793	PROMISCOUO
183	Canale Fiumarello	1 449	PROMISCOUO
241	Canale Fiuminace	1 048	IRRIGUO
180	Canale Galleria	357	PROMISCOUO
151	Canale Petrone	1 789	PROMISCOUO
239	Canale Pizzone	1 227	PROMISCOUO
246	Canale S. Clemente/Municipio	1 746	PROMISCOUO
682	Canale S. Orlando	2 500	PROMISCOUO
182	S.Ornato	2 153	IRRIGUO
184	Canale S. Maria delle Grazie	2 186	IRRIGUO

03- "Uscioli Camerelle"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
243	Canale Santa Croce	2 274	BONIFICA
232	Canale Tenore	613	IRRIGUO
647	Canale Viale Europa	853	IRRIGUO
244	Collettore Pareti	2 407	BONIFICA
231	Vallone Arbosto	2 651	BONIFICA
237	Vallone Bagnara	2 301	BONIFICA
236	Vallone Breccelle	1 064	BONIFICA
223	Vallone Brenda	2 339	BONIFICA
227	Vallone Cannamoza	2 994	BONIFICA
235	Vallone Casalunga	311	BONIFICA
238	Vallone Citola	1 035	BONIFICA
221	Vallone Contrapone	6 534	BONIFICA
225	Vallone di Valle	562	BONIFICA
222	Vallone Gargarallo	1 633	BONIFICA
229	Vallone Iole-Petrellosa	2 328	BONIFICA
226	Vallone Longhi	1 147	BONIFICA
230	Vallone Lupo	2 340	BONIFICA
233	Vallone Mandrizzo	1 865	BONIFICA
228	Vallone Petrarò-S. Stefano	1 853	BONIFICA
224	Vallone Pisciricoli	2 918	BONIFICA
245	Vasca Santa Croce	322	BONIFICA

04- "Sarno San Valentino"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
486	Alveo Aponte	5 132	BONIFICA
473	Alveo Aiello	1 789	BONIFICA
488	Alveo Camaldoli	4 325	BONIFICA
481	Alveo Capocresti	2 988	BONIFICA
494	Alveo Caprile	2 187	BONIFICA
493	Alveo Cupa Monti	2 052	BONIFICA
479	Alveo Falangone	2 332	BONIFICA
491	Alveo Farina	1 602	BONIFICA
496	Alveo Iannarone	1 429	BONIFICA
478	Alveo Palomba	1 968	BONIFICA
476	Alveo S. Leonardo	2 441	BONIFICA
475	Alveo S. Spirito	3 110	BONIFICA
492	Alveo S. Vito	4 123	BONIFICA

04- "Sarno San Valentino"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
490	Alveo S. Michele	899	BONIFICA
483	Alveo Saracari	5 180	BONIFICA
362	Canale Smea B	1 035	BONIFICA
352	Canale Acqua Alta o Corrente	2 576	BONIFICA
300	Canale Acqua Fredda	1 175	BONIFICA
301	Canale Acqua Rossa	2 027	BONIFICA
361	Canale Acquarosa	1 277	BONIFICA
317	Canale Astone Inferiore	1 249	BONIFICA
307	Canale Astone Superiore	745	BONIFICA
306	Canale Astone Superiore 1	700	BONIFICA
308	Canale Astone Superiore 2	836	BONIFICA
309	Canale Astone Superiore 3	277	BONIFICA
267	Canale Beveraturo	333	BONIFICA
356	Canale Boschetto	966	BONIFICA
304	Canale Casatori e diramatori	3 436	BONIFICA
276	Canale Ceci	761	BONIFICA
320	Canale Cerola	906	BONIFICA
373	Canale Cesina	977	BONIFICA
326	Canale Contrada Porto	1 024	BONIFICA
359	Canale Contrada Toro	1 737	BONIFICA
279	Canale di Mezzo	735	BONIFICA
287	Canale di Sopra	1 789	BONIFICA
314	Canale Discarico Casatori	831	BONIFICA
357	Canale Farricella	1 094	BONIFICA
321	Canale Fontanelle	1 012	BONIFICA
272	Canale Fraina	1 494	BONIFICA
283	Canale Fraina 1	529	BONIFICA
284	Canale Fraina 2	298	BONIFICA
443	Canale Fraina 3	301	BONIFICA
355	Canale Ingegno	1 963	IRRIGUO DISMESSO
271	Canale Lavorate	1 891	BONIFICA
286	Canale Londrone	1 331	BONIFICA
274	Canale Medici	739	BONIFICA
275	Canale Medici	867	BONIFICA
351	Canale Mercato	3 018	IRRIGUO DISMESSO
312	Canale Montoriello	729	BONIFICA
315	Canale Mulino 1	408	BONIFICA

04- "Sarno San Valentino"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
316	Canale Mulino 2	995	BONIFICA
311	Canale Mulino 3	432	BONIFICA
444	Canale Parrocchia	315	BONIFICA
278	Canale Parrocchia e diramatori	1 530	PROMISCUO
273	Canale Pigliuocco	580	BONIFICA
324	Canale Porto	357	BONIFICA
374	Canale Pugliano	520	BONIFICA
277	Canale Quattrofuni	541	BONIFICA
358	Canale Rivolta o Sette Piante	541	BONIFICA
265	Canale Ruotolo	1 021	BONIFICA
303	Canale S. Alfredo	466	BONIFICA
282	Canale S. Iasso	1 322	BONIFICA
299	Canale S. Vito 1	713	BONIFICA
319	Canale Serrazzeta 1	845	BONIFICA
318	Canale Serrazzeta 2	747	BONIFICA
363	Canale Smea 2	638	BONIFICA
264	Canale Ticino	897	BONIFICA
360	Canale Tuoro	961	BONIFICA
353	Canale Vecchio Foce	1 660	BONIFICA
285	Canale Vecchio Mulino	334	BONIFICA
310	Canale Via Provinciale	988	BONIFICA
263	Canale Via S. Valentino	1 107	BONIFICA
371	Canale Zaccagnuolo 1	518	BONIFICA
372	Canale Zaccagnuolo 12	845	BONIFICA
292	Collettore Boscone	561	BONIFICA
366	Diramatore Imperatore 1	350	BONIFICA
367	Diramatore Imperatore 2	141	BONIFICA
368	Diramatore Imperatore 3	182	BONIFICA
369	Diramatore Imperatore 4	138	BONIFICA
268	Canale Beveraturo	867	BONIFICA
325	Discarica Cugnulo	1 120	BONIFICA
322	Discarica Fontanelle 1	732	BONIFICA
323	Discarica Fontanelle 2	634	BONIFICA
313	Discarica Montoriello	726	BONIFICA
280	Discarica Parrocchia	1 497	BONIFICA
354	Discarica Via Vecchia	1 057	BONIFICA
370	Discarica Zaccagnuolo	672	BONIFICA

04- "Sarno San Valentino"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
269	Discarico Canale Mercato	1 799	BONIFICA
281	Discarico S. Iasso	418	BONIFICA
266	Discarico Ticino	1 600	BONIFICA
302	Rio Cerola	1 578	BONIFICA
333	Vallone Monaco 1	760	BONIFICA
335	Vallone Monaco 2	324	BONIFICA
474	Vasca Aiello (Palma Campania)		BONIFICA
334	Vasca Monaco		BONIFICA
472	Vasca Muro Rotto		BONIFICA
338	Vasca Petrarò		BONIFICA
344	Vasca S. Giovanni a Trave		BONIFICA
288	Vasca S. Lucia (Sarno)		BONIFICA
298	Vasca San Vito		BONIFICA
484	Vasca Saracari 1		BONIFICA
485	Vasca Saracari 2		BONIFICA

05 - "Nocera Pagani"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
242	Alveo Nome di Dio	1 434	BONIFICA
424	Alveo Ferraioli	1 887	BONIFICA
422	Alveo Pignataro	1 732	BONIFICA
420	Alveo Torretta	840	BONIFICA
379	Canale Acquaviva	2 731	BONIFICA
365	Canale Fiano	2 731	BONIFICA
384	Canale Mannara	3 781	BONIFICA
375	Canale S. Mauro	3 444	BONIFICA
421	Collettore Pagani	2 055	BONIFICA
364	Fosso Imperatore	2 885	BONIFICA
305	Rio Pennacchio	1 707	BONIFICA
377	Vasca Cicalesì		BONIFICA
423	Vasca Pignataro		BONIFICA

06 - "Bottaro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
381	Rio Sguazzatorio	2 926	BONIFICA
385	Controfosso sx	1 060	BONIFICA
387	Controfosso Destro del Sarno	4 718	BONIFICA

06 – "Bottaro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
388	Canale Casa Dodici	559	BONIFICA
389	Canale Prete	582	BONIFICA
390	Canale Di Palma	691	BONIFICA
391	Canale Marna	1 823	BONIFICA
392	Fosso del Molino	993	BONIFICA
393	Canale S. Tommaso o Canale Angri	2 859	BONIFICA
394	Canale Cartiera	1 350	BONIFICA
395	Canale S. Severino	1 711	BONIFICA
396	Canale Mureggine	496	BONIFICA
397	Canale Dei Fiori	939	BONIFICA
398	Canale San Benedetto	2 737	BONIFICA
399	Canale Maestro	2 647	BONIFICA
400	Canale Bottaro	5 500	BONIFICA
401	Canale Astolelle 1	238	BONIFICA
402	Canale Astolelle 2	528	BONIFICA
403	Canale Astolelle 3	176	BONIFICA
404	Canale S.Abbondio 2	622	BONIFICA
405	Canale S.Orazio	262	BONIFICA
406	Canale S.Abbondio 1	268	BONIFICA
407	Canale Stabiana 1	198	BONIFICA
408	Canale Stabiana 2	152	BONIFICA
409	Canale Vaccaria	404	BONIFICA
410	Canale Parrocchia	249	BONIFICA
411	Canale Masseria Curato 1	522	BONIFICA
412	Canale Masseria Curato 2	454	BONIFICA
413	Canale Masseria Curato 3	92	BONIFICA
414	Canale Masseria Curato 4	499	BONIFICA
415	Canale Masseria Curato 5	829	BONIFICA
416	Canale Citta Mercato	575	BONIFICA
417	Canale Ferriera	236	BONIFICA
418	Canale Piombiera e diramatori	3 060	BONIFICA
419	Canale Ferriera e diramatori	3 154	BONIFICA
445	Fosso Bagni	1 027	BONIFICA
446	Canale Cartiera 1	75	BONIFICA
447	Canale Castriota	386	BONIFICA

07 – "Valle Sarnese"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
364	Fosso Imperatore	1 898	BONIFICA
375	Canale S. Mauro	2 217	BONIFICA
378	Rete Scolante Acciara	967	BONIFICA
379	Canale Acquaviva	1 860	BONIFICA
380	Canale Acciara	499	BONIFICA
381	Rio Sguazzatorio	1 885	BONIFICA
382	Canale Buonaiuto	1 560	BONIFICA
383	Canale Giovanardi	785	BONIFICA
384	Canale Mannara	2 231	BONIFICA
385	Controfosso sx	3 464	BONIFICA
386	Canale Casartelli	707	BONIFICA
391	Canale Marna	1 679	BONIFICA
392	Fosso del Molino	624	BONIFICA
393	Canale S. Tommaso o Canale Angri	1 951	BONIFICA
422	Alveo Pignataro	769	BONIFICA
424	Alveo Ferraioli	1 541	BONIFICA
425	Alveo Corbara	3 643	BONIFICA
426	Vallone Pigno	806	BONIFICA
427	Vallone Luzio	629	BONIFICA
428	Vasca Corbara		BONIFICA
429	Alveo Pagliarone	1 991	BONIFICA
430	Vallone Casa Longa	493	BONIFICA
431	Vallone Cupa di Angri	402	BONIFICA
432	Vasca Santa Lucia (Angri)		BONIFICA
433	Collettore Badia	2 253	BONIFICA
434	Vasca Badia	341	BONIFICA
435	Collettore Angri	1 292	BONIFICA
436	Canale S. Alfonso	838	BONIFICA
437	Canale Casalanario	1 946	BONIFICA
438	Vasca Santa Maria delle Grazie	308	BONIFICA
439	Vallone Vernotico-S.Nicola del Vaglia	1 780	BONIFICA
440	Rivo Mulino	257	BONIFICA
441	Vallone Pesaturo	353	BONIFICA
442	Alveo Strada Palmentiello	377	BONIFICA
445	Fosso Bagni	825	BONIFICA
450	Torrente Casola	1 611	BONIFICA

07 – "Valle Sarnese"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
451	Rivo Mandra	1 801	BONIFICA
452	Rivo Pozzillo	763	BONIFICA
453	Rivo Durece	1 136	BONIFICA
454	Rivo Roncinella	662	BONIFICA
455	Alveo Strada Madonna della Lama	712	BONIFICA
456	Vallone affluente del torrente Casola	599	BONIFICA
457	Alveo Rendine	652	BONIFICA

2.2.3. Caratteri della rete idraulica

Nella **Tavola n.2 – Rete idraulica caratterizzata** (caratteristiche "fisiche"), allegata al presente Piano di Gestione (disponibile presso il Consorzio), oltre alla localizzazione delle opere consortili vengono riportate per le aste idrauliche di competenza consortile (inserite nel programma di manutenzione) le seguenti tipologie:

- canali naturali (in terra);
- canali rivestiti;
- canali tombati.

Nella stessa tavola sono inoltre evidenziate le vasche e i punti di sollevamento delle acque in gestione al Consorzio, nonché la rete e le opere attualmente fuori manutenzione.

Ogni **asta** è identificata da un **codice tratta**, composto dal numero dell'asta principale e dal numero della tratta in cui è divisa l'asta principale:

- ad esempio, il codice 2.3 (codice asta = 2 - codice tratta = 3) individua il terzo tratto del Vallone S. Spirito.

Si sottolinea che la codifica è stata attribuita seguendo l'andamento del flusso idrico (da monte verso valle) in base ai macrobacini di futura operatività individuati nel redigendo Piano di Classifica.

2.2.4. Classificazione della rete idraulica (corsi d'acqua ed opere)

2.2.4.1. ASTE IDRAULICHE ED OPERE DICHIARATE DI PREMINENTE INTERESSE REGIONALE [PIR]

Sulla base delle prescrizioni della L.R. n. 4/2003, dovranno essere definite ed individuate dal Presidente della Giunta Regionale, tra le **opere e gli interventi pubblici di bonifica** di cui all'art. 2 della suddetta legge, quelli ritenuti **di Preminente Interesse Regionale (PIR)** - a carico della Regione - in quanto dirette alla protezione dei territori soggetti ad esondazione dei corsi d'acqua.

Attualmente tale elenco è ancora in fase di definizione.

La Regione Campania in tale interim dovrebbe assicurare al Consorzio un contributo per la manutenzione variabile di anno in anno.

Tale contributo sarebbe utilizzato per contenere il contributo richiesto ai Consorziati.

Si riportano qui di seguito, altresì, i colatori di pianura principali del reticolo idrografico naturali, le cui opere di manutenzione e sistemazione costituiscono "opere idrauliche di 4ª e 5ª categoria" ai sensi del R.D. n.523/1904.

Per tali opere si farà ricorso a finanziamenti regionali e, pertanto, esse sono state escluse dal presente Piano di Gestione.

n.	Denominazione del corpo idrico	Lunghezza [m]
1	ACQUA DELLA FOCE	3.357
2	ACQUA DI PALAZZO	3.142
3	ACQUA DI S. MARINO	7.736
4	ALVEO COMUNE NOCERINO	8.636
5	CANALE CASADODICI	390
6	CANALE CONTE DI SARNO	14.852
7	FIUME SARNO	15.697
8	TORRENTE CASARZANO	2.365
9	TORRENTE CAVAIOLA	7.437
10	TORRENTE DEI CORVI	1.966
11	TORRENTE SOLOFRANA	24.207

Tale tipologia sarà evidenziata con **colore** magenta nella **tavola n.2 Rete idraulica classificata⁴** prevista tra gli allegati in via di completamento, relativi al Piano di Gestione.

⁴ la redazione della suddetta tavola è sospesa, in attesa della disponibilità dei dati necessari.

2.2.4.2. CORSI D'ACQUA DI INTERESSE DEL S.I.S. (SERVIZIO IDRICO INTEGRATO/COMUNI)

Sono le aste (o i tratti di asta) di competenza consortile, utilizzate dalle aree urbane al fine dell'allontanamento di acque meteoriche e non, denominate, per brevità, "di interesse del S.I.S. e/o dei Comuni".

Al fine di individuare i corsi d'acqua di interesse del S.I.I., sono state raccolte (e saranno poi riportate sulla C.T.R. 1:10.000 e/o sulla cartografia catastale) tanto le informazioni relative agli scarichi quanto quelle relative alla **perimetrazione delle aree urbane** (servite da pubblica fognatura) ricadenti all'interno della zona di operatività del Consorzio di Bonifica, che, secondo il D.M. n. 1444/1968, sono citate nei PRG, nei piani particolareggiati, nelle lottizzazioni convenzionate e negli strumenti urbanistici revisionate come:

- le zone "A" centri storici, artistici e/o di particolare pregio ambientale;
- le zone "B" aree parzialmente o totalmente edificate, con superficie coperta non inferiore al 12.5% della superficie fondiaria della zona, nonché densità territoriale superiore a 1.5 m³/ m²;
- le zone "C" aree di espansione;
- le zone "D" insediamenti industriali e produttivi;
- le zone "F" destinate ad attrezzature ed impianti di interesse regionale.

L'esito sarà riportato nella **Tavola n.6 – Zone urbane** nella quale saranno evidenziate in **grigio** le **zone urbane servite** da pubblica fognatura.

Incrociando tali informazioni con il **tracciato della rete idraulica** di competenza consortile (Tavola n.1) verrà poi formato l'**elenco dei tratti di asta utilizzati dai centri urbani** ("di interesse del S.I.I./Comuni", per i quali è previsto un contributo da parte dei Soggetti Gestori del Servizio Idrico Integrato e/o dei Comuni), in base a quanto previsto dalla L. 36/1994 (Legge Galli).

L'esito dell'operazione sarà visibile nella **Tavola n.2 – Rete idraulica classificata**, nella quale:

- in **giallo** sono evidenziati i **tratti di asta** di interesse **S.I.I./Comuni**

I tratti di asta "di interesse S.I.I./Comuni" convogliano tanto le portate meteoriche sgrondate dalle zone urbane quanto quelle di altre aree (agricole, boschive, etc.). Nello specifico al S.I.I. vanno annoverate le sole portate scaricate nei canali consortili a valle dei depuratori.

Per tale motivo il S.I.I./Comuni vengono chiamati a contribuire solo per una quota parte della spesa ad esse relativa.

2.2.5. L'organizzazione della manutenzione: i Macrobacini di bonifica

Le attività manutentorie, in ossequio alle direttive regionali, devono essere organizzate in modo ottimale operando la distinzione delle stesse per zone omogenee.

Tali macro-unità funzionali (*Macrobacini*) sono considerate omogenee anche in quanto territorialmente continue ed idraulicamente distinte, individuate in base ai seguenti aspetti:

- pianificazione degli interventi;
- organizzazione del servizio di manutenzione ed esercizio.

Nell'ambito del comprensorio di Competenza consortile (conseguente all'ampliamento) si è provveduto, pertanto, all'individuazione dei Macrobacini omogenei seguendo il criterio per cui tutti gli interventi e le opere necessarie ad un corretto smaltimento delle acque zenitali sono inquadrati nell'ambito del bacino idraulico di appartenenza, essendo l'intero sistema, e non la singola opera presente sul bacino, a garantire il corretto allontanamento delle acque e quindi la protezione idraulica del territorio.

I macrobacini di seguito individuati coincidono con quelli definiti dall'Autorità di Bacino del Sarno nel "Progetto di Piano Stralcio di Tutela delle Acque" (art. 17 L. 183/89; L. R. 9/93; D. Lgs. 152/99) per i territori di competenza, mentre per quelli non di pertinenza dell'Autorità di Bacino Sarno (bacini dell'Irno e del Fuorni) sono quelli riportati nel "Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico" dell'Autorità di Bacino Destra Sele.

Bacino	Superficie (ha)
01-Bacino del Sarno	17 578
02-Bacino della Solofrana (monte)	7 554
03-Bacino della Solofrana (valle)	4 432
04-Bacino della Cavaiola	3 619
05-Bacino della Calvagnola	2 560
06-Bacino del Lavinaro	2 102
07-Bacino del Lavinaio	2 081
08-Bacino di Forino	1 923
09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	15 337
10-Bacino dell'Irno	4 450
11-Bacino del Rio Gragnano	671
12-Bacino del Fuorni	367
totale	62 674

Tali macrobacini verranno utilizzati in seguito all'applicazione del nuovo Piano di Classifica e all'estensione dell'attività di manutenzione anche alla rete di scolo che ricade nel territorio consortile di ampliamento.

Il soppresso Consorzio di Bonifica Integrale dell'Agro Sarnese Nocerino, che per la gran parte coincide con l'istituto Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno che di fatto ne è l'erede, prevedeva già una suddivisione sommaria in bacini del servizio di manutenzione. Tali bacini sono stati ottenuti semplicemente aggregando i territori di comuni limitrofi.

Ai fini della gestione della rete scolante in manutenzione, attualmente il Consorzio interviene sul comprensorio di operatività suddiviso nei 7 **macrobacini** di seguito riportati:

1. Montoro,
2. Paludi,
3. Uscioli Camerelle,
4. Sarno San Valentino,
5. Nocera Pagani,

6. Bottaro,
7. Valle Sarnese.

La delimitazione di tali macrobacini è visibile nella **tavola n.3 - I Macrobacini di Bonifica** allegata al presente Piano di Gestione. Si riportano di seguito alcune caratteristiche salienti dei Macrobacini di attuale operatività, così come suddivisi con la D.C. n.2 del 04.01.2018.

MACROBACINO N.1 - "MONTORO" (COMUNI DI SOLOFRA, MONTORO, FISCIANO, CALVANICO E BARONISSI).

Si compone di due sottobacini: "**Montoro**" – (Comuni di Solofra, Montoro) e "**Picentini**" (Comuni di Fisciano, Calvanico e Baronissi).

La sua estensione complessiva è di circa **8.748 ettari**.

MACROBACINO N.2 - "PALUDI" (COMUNI DI MERCATO SAN SEVERINO, CASTEL SAN GIORGIO, ROCCAPIEMONTE, SIANO E BRACIGLIANO).

Si compone di due sottobacini: "**Paludi Alto**" – (Comuni di Siano e Bracigliano) e "**Paludi Basso**" – (Comuni di Mercato San Severino, Castel San Giorgio, Roccapiemonte).

La sua estensione complessiva è di circa **7.145 ettari**.

MACROBACINO N.3 - "USCIOLI CAMERELLE" (COMUNI DI CAVA DE'TIRRENI E NOCERA SUP.).

Coincide con il bacino consortile: "Cava-Nocera Superiore".

La sua estensione complessiva è di circa **3.722 ettari**.

MACROBACINO N.4 - "SAN VALENTINO" (COMUNI DI SARNO, S. VALENTINO T., STRIANO E PALMA CAMPANIA).

Coincide con il bacino consortile di "Sarno San Valentino".

La sua estensione complessiva è di circa **5.717 ettari**.

MACROBACINO N.5 - "NOCERA - PAGANI" (COMUNI DI NOCERA INF., PAGANI, S. EGIDIO M.A. E CORBARA).

Coincide con il bacino consortile "Lattari".

La sua estensione complessiva è di circa **3.348 ettari**.

MACROBACINO N.6 - "BOTTARO" (COMUNI DI SCAFATI BASSA, POMPEI, CASTELLAMMARE DI S. E TORRE A.).

Coincide con il bacino consortile di "Bottaro".

La sua estensione complessiva è di circa **3.484 ettari**.

MACROBACINO N.7 - "VALLE SARNESE" (COMUNI DI SCAFATI ALTA, ANGRI, S. ANTONIO A., LETTERE, S. MARZANO SUL SARNO E POGGIOMARINO).

Coincide con il bacino consortile di "Valle Sarnese".

La sua estensione complessiva è di circa **6.182 ettari**.

2.2.6. Manutenzione della rete di scolo di competenza consortile: dettaglio della pianificazione

Ogni asta di competenza consortile attualmente inserita nel programma di manutenzione è stata suddivisa in tronchi (*tratte*) mediamente omogenei per caratteristiche geometriche e per specifica tipologia di manutenzione ritenuta necessaria a garantire la funzionalità idraulica (*espurgo, sfalcio, intervento localizzato e, per ognuno, la relativa cadenza*).

Per ogni tronco sono stati computati, sulla base di tali caratteristiche, i costi medi annui riferiti ai prezzi unitari (*dati disponibili presso il Consorzio*).

A tali "costi – base" per la manutenzione si aggiungono quelli per:

- **Spese Generali** **10%**
- **IVA** **22%**

Individuato così il costo di gestione di ogni singola tratta, si è proceduto a calcolare la specifica detrazione per "*contributo di manutenzione erogato dalla Regione Campania*" e la specifica detrazione per "*contributo S.I.I./Comuni*", con distribuzione pesata degli stessi sulla base dello specifico costo diretto, rapportato al totale dei costi diretti di manutenzione.

Il risultato consente quindi di determinare, per differenza, la quota di spesa da ripartire tra gli immobili beneficiati (*ruolo di bonifica*).

2.2.6.1. MANUTENZIONE DELLA RETE IDRAULICA DI COMPETENZA CONSORTILE: DETTAGLIO DELLA PIANIFICAZIONE

Sono state individuate 410 aste (*di cui 209 attualmente manutenzione*) e 32 vasche (*di cui 23 attualmente in manutenzione*) appartenenti alla rete idraulica di competenza consortile; ognuna di esse è stata suddivisa in tratte e codificata. I dati tabellati generati dal file di computo sono riportati in una scheda (*di 1 o più pagine*) per ogni corso d'acqua. Tali schede dettagliate sono consultabili presso il Consorzio e sono organizzate come segue:

- il frontespizio riporta il nome dell'asta, il relativo numero identificativo e il macrobacino di appartenenza;
- il **quadro 3 A** riporta le principali caratteristiche dell'asta, quali:
 - numero e nominativo delle tratte;
 - lunghezza;
 - uso (bonifica, irriguo, promiscuo);
 - interesse S.I.I.;
 - tipo idraulico ("N" = naturale; "T" = tombato; "R" = rivestito; "V" = vasca);
 - larghezza del fondo;
- i **quadri 3 B, C, D** riportano le attività di manutenzione previste, con relative quantità e costi:
 - espurghi (Tabella 3 B);
 - tagli di vegetazione (Tabella 3 C);
 - interventi localizzati (Tabella 3 D);
- il **quadro 3 E** riporta l'importo di spesa totale annuale, ottenuto dalla somma di:
 - Spese Generali;
 - IVA;
- il **quadro 3 F** riporta la previsione di copertura di spesa formata dai contributi regionali ed il riparto a carico dei contribuenti sulla base del vigente Piano di Classifica.

2.2.7. Riepilogo dell'attività di manutenzione pianificata per la rete idraulica.

La pianificazione dell'attività di bonifica 2024 ha portato ad individuare circa 550 Km di rete idraulica, di cui circa 250 Km sono soggetti a manutenzione.

Per tali corsi d'acqua è stata effettuata l'analisi dei fabbisogni (*specificata nei computi in allegato*) nonché l'attribuzione delle competenze per la relativa copertura di spesa.

Si sottolinea che parte del costo totale per manutenzione ed esercizio della rete di scolo (composto dal costo "base", dai costi addizionali e dalle spese generali di funzionamento dell'Ente) viene imputato alla manutenzione effettuata sui canali promiscui (10% dei costi base) e sui canali irrigui (100% dei costi base).

Per mantenere in efficienza la rete idraulica individuata nella zona di operatività, **ogni anno il Consorzio risulta mediamente impegnato ad effettuare:**

1. **espurghi**, rimuovendo circa **75.000 m³** di **sedimenti** (*espurghi eseguiti a mano e/o con mezzo meccanico sia con trasporto a rifiuto del materiale che con sistemazione e spargimento dello stesso su terreni limitrofi e/o sulle sponde*);
2. **tagli di vegetazione** su circa **2.500.000 m²** (*dovuti anche allo sfalcio eseguito su tutta la superficie delle vasche*);

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative dei computi di manutenzione della rete di scolo.

Si sottolinea che per l'anno 2024 Il riparto della spesa di manutenzione ed esercizio sostenuta dal Consorzio viene effettuato tramite applicazione del Piano di Classifica vigente⁵, in attesa dell'adozione del nuovo strumento di classifica.

⁵ approvato con delibera di G.R. Campania n° 0403/AC del 18/03/1997.

3. L'attività IRRIGUA

Incremento e riqualifica della produttività agricola

3.1. Il Comprensorio consortile e l'utilizzo delle risorse idriche

L'elevato inquinamento presente nei corsi d'acqua del territorio consortile ha menomato l'alimentazione del "Sistema di Distribuzione Irrigua Consortile" che era stato concepito per impiegare con una discreta efficienza energetica le acque delle aste superficiali del Comprensorio.

Per tale circostanza negativa, dall'inizio del nuovo millennio, la distribuzione della risorsa idrica a scopo irriguo da parte del Consorzio viene effettuata integralmente con acque prelevate dal sottosuolo mediante emungimenti da pozzi.

3.1.1. L'attività irrigua

La rete di distribuzione delle acque irrigue presente nel territorio consortile è costituita sia da canali a pelo libero sia da impianti tubati in pressione.

Le linee ad uso agronomico irriguo sono suddivise per comprensorio irriguo ed all'interno di ciascun comprensorio per singolo distretto irriguo.

Allo stato attuale sono presenti cinque distretti irrigui in esercizio, riportati nella seguente tabella:

Comprensorio	Distretto	Stato	Tipologia
CAVA DE'TIRRENI	S. Lucia, S. Anna	in esercizio	Pressione
MONTORO-LABSO	8°, 9° e 10° Lotto	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
PALUDI	Paludi, Carifi-Torello	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
SARNO - S. VALENTINO	S. Valentino, Lavorate	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
USCIOLI	Uscioli Camerelle	in esercizio	Pelo Libero/Pressione

Altri due distretti, prima attivi, non sono attualmente in esercizio a causa dell'inquinamento della fonte di approvvigionamento; essi sono riportati nella tabella seguente:

Comprensorio	Distretto	Stato	Tipologia
BOTTARO	Bottaro	non in esercizio	Pelo libero (derivazione F. Sarno)
NOCERA - S. MAURO	S. Mauro	non in esercizio	Pelo libero (pozzi S. Mauro)

Il Servizio irriguo consortile è in fase di sviluppo: alcuni nuovi impianti sono stati di recente collaudati o realizzati ma non ancora ultimati. La situazione è sintetizzata nella tabella seguente:

Comprensorio	Distretto	Stato	Tipologia
CAVA DE'TIRRENI	S. Lucia Loc. Starza	In fase di avvio (collaudato)	Pressione
MONTORO	X lotto Montoro	In fase di avvio (da collaudare)	Pressione
USCIOLI	Nocera Superiore	In fase di realizzazione (non ultimato)	Pressione

Nella seguente tabella sono evidenziati gli ulteriori distretti in progettazione:

Comprensorio	Distretto	Stato	Tipologia
CAVA DE'TIRRENI	Passiano	In progettazione	Pressione
PALUDI	Paludi – Mercato San Severino (completamento)	In progettazione	Pressione
MONTORO	Fisciano	In progettazione	Pressione

3.1.1.1. PUNTI DI PRELIEVO DELLE ACQUE

Nel territorio Consortile sono presenti n.55 punti di prelievo (funzionanti) delle acque profonde di falda che si configurano come impianti di sollevamento a servizio di pozzi o di gruppi di pozzi che forniscono acqua idonea all'utilizzo irriguo; inoltre, n. 11 punti di prelievo allo stato attuale non risultano in funzione.

I punti di prelievo di acque superficiali sono costituiti da:

- n.2 sorgenti (*Sorgente Laura e Sorgente Labso nel Comune di Montoro*);
- n.4 derivazioni da corso d'acqua (*Canale Sciulia nel Comune di S. Valentino Torio, Rio Bracciullo e Rio Cerola nel Comune di Sarno e le paratoie sul Fiume Sarno*).

Le 4 derivazioni da corso d'acqua, non sono in funzione a causa della "non idonea" qualità delle acque; mentre le due sorgenti non sono attualmente sfruttate al fine di garantire il deflusso minimo vitale nel Fiume Laura, prescritto dalle norme ambientali.

I punti di prelievo e le loro caratteristiche principali sono riportati nella seguente tabella:

n.	Comprensorio	Distretto	Impianto di sollevam.	Nome punto di prelievo	Recapito
1	Sarno - S. Valentino P.L. (Pelo Libero)	Sarno	Matteotti	Pozzo Matteotti	Canale Cerola
2			Cerola	Pozzo Cerola	
3		S. Valentino	Sciulia	Pozzo Sciulia	Canale Sciulia
4	Sarno - S. Valentino PR. (Pressione)	Sarno	Macello	Pozzo Macello 1	Rete in pressione
5				Pozzo Macello 2	
6		Lavorate	Lavorate Campo	Pozzo Lavorate Campo	Rete in pressione
7			Lavorate	Pozzo Lavorate	
8			Lavorate	Pozzo Lavorate Alta	
9			Lavorate	Pozzo Lavorate Alta	
10			S. Marino 2	Pozzo S. Marino 2	
11	Bottaro	Bottaro Pelo libero	-	Paratoie del Sarno	
12	Nocera - San Mauro P.L. (Pelo Libero)	Nocera - San Mauro	S. Mauro 1	Pozzo S. Mauro 1	Canale S.
13			S. Mauro 2	Pozzo S. Mauro 2	Canale Piattara
14			S. Mauro 3	Pozzo S. Mauro 3	Canale S. Mauro
15			S. Mauro 4	Pozzo S. Mauro 4	
16			S. Mauro 5	Pozzo S. Mauro 5	
17			Zeccagnuo	Pozzo Zeccagnuolo	
18				Pozzo S. Mauro 6	Non attivo
19			Fosso	Pozzo Fosso	Fosso
20	Cava De' Tirreni P.R. (Pressione)	S. Lucia – S. Anna	Casa Franca	Pozzo Casa Franca 2	Rete in pressione
21				Pozzo Casa Franca	
22			Santoriello	Pozzo Santoriello	
23			Cosimato	Pozzo Cosimato	
24				Pozzo S. Lucia	Non attivo
25				Pozzo Campo	Non attivo
26			Idrocava	Pozzo Idrocava 1	Rete in pressione
27				Pozzo Idrocava 2	
28			Starza	Pozzo Starza 1	
29				Pozzo Starza 1	
30	Montoro	Pescarola	Pescarola	Pozzo Pescarola	Canale
31	P.L. (Pelo Libero)	Piano	Piano	Pozzo Piano	Canale Viara
32	Montoro P.R. (Pressione)	VIII e IX Lotto Montoro	Labso 2	Pozzo Labso 2	Rete in
33			Laura	Pozzo Laura 1	Rete in pressione
34			Sala	Pozzo Sala	
35			Valchiera 1	Pozzo Valchiera 1	
36			Valchiera 2	Pozzo Valchiera 2	
37		Piazza Pandola, X Lotto	Piazza	Pozzo Piazza	
38		S. Severino Fisciano		Pozzo Ferriera	Non attivo
39	Paludi PR. (Pressione)	Paludi	Paludi	Pozzo Paludi 1	Rete in pressione
40				Pozzo Paludi 2	
41				Pozzo Paludi 3	
42				Pozzo Paludi 4	
43		Carifi Torello	Lavinaio	Pozzo Lavinaio	

n.	Comprensorio	Distretto	Impianto di sollevam.	Nome punto di prelievo	Recapito
44	Paludi P.L. (Pelo Libero)	Pierri	Pierri	Pozzo Pierri	Canale Pierri
45				Pozzo Macchione 1	Non attivo
46				Pozzo Macchione 2	Non attivo
47				Pozzo Macchione 3	Non attivo
48		Faraldo	Faraldo	Pozzo Faraldo	Canale Faraldo
49		Paludi - S. Maria a	S. Maria a	Pozzo S. Maria a	Canale dei
50		S. Felice	S. Felice	Pozzo S. Felice	Canale S. Felice
51		Roccapiemonte -	Guerrasio	Pozzo Guerrasio	Canale
52		Roccapiemonte -	Savasta	Pozzo Savasta	Rete irr. privata
53		Roccapiemonte		Pozzo Depurazione	Non attivo
54	Usciolli-Camerelle PR. (Pressione)		Schiavone	Pozzo Schiavone	Canale Salice
55				Pozzo Fiumarella	Non attivo
56		S. Maria delle Grazie	S. Maria delle Grazie	Campo pozzi S. Maria delle Grazie (n. 4 pozzi)	Rete in pressione
57			Citola	Campo pozzi	
58		Usciolli	Camerelle	Pozzo Camerelle	Canale Pizzone
59			Usciolli 1	Pozzo Usciolli 1	Canale
60			Usciolli 2	Pozzo Usciolli 2	Fiumarello
61			Cimitero	Pozzo Cimitero	Canale Pizzone
62			Tondi	Pozzo Tondi	Canale

3.2. Manutenzione ed esercizio del sistema irriguo

3.2.1. Tipologie di intervento

3.2.1.1. RETI DISTRIBUTRICI

Gli interventi di manutenzione nei canali irrigui a pelo libero, nei quali la distribuzione dell'acqua avviene mediante turnazione, consistono in espurghi e sfalci secondo le tipologie già riportate precedentemente per la rete di bonifica.

Tali interventi vengono programmati circa due mesi prima rispetto all'inizio della stagione irrigua, dando precedenza agli interventi più urgenti.

Per quanto concerne invece la manutenzione delle tubazioni attraverso cui la distribuzione dell'acqua ad uso irriguo viene effettuata in pressione, vengono eseguiti principalmente la sostituzione di tubi nel caso di perdite ed il costante resettaggio dei gruppi di consegna (*idranti*), per la turnazione programmata dell'acqua ad uso irriguo distribuita all'utenza nel corso della stagione.

3.2.1.2. PUNTI DI PRELIEVO DELLE ACQUE

Nei punti di prelievo delle acque vengono effettuati tutti gli interventi necessari al corretto funzionamento del materiale elettromeccanico e viene eseguita la manutenzione della cabina (*ripresa della muratura, riverniciatura, sistemazione a verde e sfalci di vegetazione*).

Con cadenza ventennale viene inoltre effettuato il controllo del motore della pompa di sollevamento dei pozzi.

3.2.2. Bacini irrigui – opere e reti irrigue

Nel comprensorio sono distinguibili n.7 bacini irrigui, di cui n.4 in esercizio:

1. Montoro – in esercizio (*Comuni di Montoro, Fisciano*);
2. Paludi – in esercizio (*Comuni di Mercato San Severino, Castel San Giorgio*);
3. Uscioli Camerelle – in esercizio (*Comuni di Nocera Superiore e Cava De'Tirreni*);
4. Sarno San Valentino – in esercizio (*Comuni di Sarno e S. Valentino T*);
5. Nocera Pagani – non in esercizio;
6. Bottaro – non in esercizio;
7. Valle Sarnese – non in esercizio;

La superficie totale irrigata risulta essere pari a **1.697 Ha.**

La rete irrigua che ricade nel territorio di attuale operatività (*compresi i canali ad uso promiscuo*) si estende per circa 55 Km.

La delimitazione delle zone servite è evidenziata nella **Tavola n.5 – Comprensori e Distretti Irrigui** allegata alla presente relazione e disponibile presso il Consorzio.

3.2.3. Classificazione del sistema irriguo

Allo stato attuale delle conoscenze del Consorzio riguardo al sistema irriguo non sono stati possibili l'identificazione e la localizzazione degli impianti tecnici presenti (*tubazioni, bocchette ecc.*), mentre sono stati censiti:

- i canali secondari che vengono utilizzati per solo uso irriguo (*linee agronomiche irrigue*);
- i canali secondari ad uso promiscuo (bonifica e irrigazione);
- i punti di prelievo delle acque presenti nel territorio consortile.

La rete irrigua e i pozzi sono evidenziati sempre nella **Tavola n.5 – Comprensori e Distretti Irrigui** allegata alla presente relazione e disponibile presso il Consorzio.

3.2.4. L'organizzazione dell'attività irrigua: i macrobacini irrigui

Le zone servite da impianti irrigui sono state accorpate in un'unità funzionali di più vaste dimensioni (*macrobacini irrigui*), individuati sulla base dei seguenti aspetti:

- tipologia di distribuzione e consegna della risorsa idrica;
- organizzazione del servizio di manutenzione;
- gestione ed esercizio degli impianti;
- caratteristiche delle zone servite.

In linea generale, ogni impianto irriguo può costituire un macrobacino a sé stante, ma nel caso in cui determinati impianti presentino caratteristiche omogenee di distribuzione, essi possono essere aggregati in un solo macrobacino.

All'interno del Consorzio di Bonifica sono stati individuati 7 macrobacini irrigui, coincidenti con i bacini funzionali irrigui precedentemente descritti, riportati nella **Tavola n.5 – Comprensori e Distretti Irrigui** allegata alla presente relazione.

Le caratteristiche principali di tali macrobacini irrigui sono riportate di seguito.

3.2.4.1. MACROBACINO IRRIGUO N.1:

Coincide con il bacino irriguo di "Montoro".

La sua estensione complessiva è di **341 ettari**.

Comprende 15 aste e 8 punti di sollevamento delle acque.

3.2.4.2. MACROBACINO IRRIGUO N.2:

Coincide con il bacino irriguo di "Paludi".

La sua estensione complessiva è di **418 ettari**.

Comprende 18 aste e 17 punti di sollevamento delle acque.

3.2.4.3. MACROBACINO IRRIGUO N.3:

Coincide con il bacino irriguo di "Uscioli Camerelle".

La sua estensione complessiva è di **637 ettari**.

Comprende 12 aste e 11 punti di sollevamento delle acque.

3.2.4.4. MACROBACINO IRRIGUO N.4:

Coincide con il bacino irriguo di "Sarno San Valentino".

La sua estensione complessiva è di circa **301 ettari**.

Comprende 9 punti di sollevamento delle acque.

3.2.4.5. MACROBACINO IRRIGUO N.5:

Coincide con il bacino irriguo di "Nocera Pagani".

La sua estensione complessiva è di circa **0 ettari**.

3.2.4.6. MACROBACINO IRRIGUO N.6:

Coincide con il bacino irriguo di "Bottaro".

La sua estensione complessiva è di circa **0 ettari**.

3.2.4.7. MACROBACINO IRRIGUO N.7:

Coincide con il bacino irriguo di "Valle Sarnese".

La sua estensione complessiva è di circa **0 ettari**.

3.2.5. Rete irrigua: dettaglio della pianificazione

Nel Comprensorio sono presenti canali irrigui principali gestiti dal Consorzio, sui quali viene realizzata la manutenzione. Da essi si dirama una rete irrigua secondaria; per quest'ultima gli interventi di manutenzione sono invece a cura degli utenti.

Per la pianificazione degli interventi ad opera del Consorzio e l'elenco delle aste ad uso irriguo e promiscuo si rimanda al computo ed alle schede precedentemente descritte nei paragrafi relativi alla Bonifica.

3.2.6. Tariffa 1: Beneficio Potenziale e Tariffa 2: Beneficio effettivo

L'ente ha determinato mediamente in € 244.475,06 l'importo di ruoli irrigui da emettere, e conseguentemente ha eseguito il loro riparto, con tabelle denominate "*Tariffa 1: beneficio potenziale e Tariffa 2: beneficio effettivo*".

L'ente non ha ribadito i criteri e le motivazioni di tale ripartizione in quanto si è fatto riferimento al documento della Regione "*Criteri e metodologie per la Redazione dei Piani di Classifica*".

In effetti, il criterio di ripartizione ottimale prevede la suddivisione tra beneficio potenziale ed effettivo; i costi di esercizio sono riconducibili ai consorziati che hanno effettivamente avuto un consumo irriguo (*su superficie effettivamente irrigata*), mentre le spese di manutenzione vengono ripartite in modo proporzionale al beneficio fra tutti quelli che ne hanno potenzialità di sfruttamento (*su superficie irrigabile*).

1. Nella Tariffazione monomia: si ripartisce il complesso delle spese afferenti al servizio irriguo sulla base della superficie irrigabile (*servita*).
2. Nella Tariffazione binomia: si separano i costi di manutenzione (*beneficio potenziale*) da quelli di esercizio (*beneficio effettivo*) sulla base del consumo effettivo di acqua o, in alternativa, sulla base della superficie irrigata.

3.2.7. Nuova metodologia di stima dei volumi irrigui

Con Deliberazione Commissariale n.73 del 27.03.2019 è stato predisposto l'affidamento alla Società in house Campania Bonifiche S.r.l. al fine di coadiuvare il Consorzio di Bonifica Comprensorio Sarno nella gestione irrigua del proprio comprensorio anche mediante la selezione di un operatore privato. In tal senso, visto l'approssimarsi della stagione irrigua si è reso necessario, al fine di procedere con le nuove domande irrigue, adottare una nuova "*metodologia di stima dei volumi irrigui (prelievi, utilizzi e restituzioni)*" elaborata dal Tavolo permanente per la quantificazione dei volumi irrigui di cui all'art.3 del D.M. MIPAAF del 31/7/2015 ed approvata dalla Conferenza Stato-Regioni del 03/08/2016. Tale metodologia ricorre all'utilizzo di un modello che consenta l'identificazione delle aree effettivamente irrigate, la stima dei fabbisogni idrici delle colture ed il calcolo dei consumi effettivi mediante acquisizione ed elaborazione di serie ripetute (*più scansioni nel corso della stessa stagione irrigua, con passaggi ripetuti ogni 5 – 10 giorni*) di immagini satellitari multispettrali (*visibile e infrarosso*) ad alta risoluzione spaziale (almeno 10 x 10 m).

L'applicazione della suddetta metodologia, consentirà sia di recuperare l'evasione contributiva incrementando la platea dei potenziali ed effettivi beneficiari del servizio irriguo sia di ridurre, nel contempo, le spese del personale impiegato ed operaio dedicato alla gestione del servizio per le verifiche dei consumi effettivi.

Si precisa, inoltre, che l'Ufficio irrigazione ha predisposto un piano attuativo degli interventi a farsi sugli impianti irrigui consortili, che unitamente ad una maggiore sensibilizzazione degli agricoltori sull'uso sostenibile della risorsa "acqua" consentirà di ottimizzare e nel contempo ridurre i consumi irrigui e le spese del personale addetto al servizio irriguo.

4. Allegati

Elenco degli allegati:

- 4.1. Analisi dei prezzi dell'attività di bonifica
- 4.2. Computi dell'attività di Bonifica
- 4.3. Schede di Gestione
- 4.4. Elenco della cartografia allegata

4.1. Analisi dei prezzi dell'attività di bonifica

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E1.1 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona montana.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi acclivi, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	11,70
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,80
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	163,80

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	1,80	€ 36,98

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E1.2 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona montana.****Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi acclivi, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	9,75
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,50
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	136,50

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	1,50	€ 44,37

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E1.3 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona montana.****Modalità Accesso: DIFFICILE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi acclivi, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	6,83
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,05
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	95,62

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	1,05	€ 63,39

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E2.1 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona valliva.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi pianeggianti, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	15,12
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	2,33
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	211,68

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	2,33	€ 28,57

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E2.2 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona valliva.****Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi pianeggianti, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	12,6
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,94
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	176,40

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	1,94	€ 34,31

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E2.3 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto in zona valliva.****Modalità Accesso: DIFFICILE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano su fondi pianeggianti, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi		€ -		€ -
costi fissi		€ -		€ -
nolo a caldo		€ -		€ -
	tot			€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 65,25	2,00%	€ 1,31
COSTO TOTALE ORARIO				66,56 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	8,82
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,36
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	123,48

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 66,56	1,36	€ 48,94

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E3.1 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto con trasporto a discarica.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua a cielo aperto tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica. (Compreso gli oneri di smaltimento).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	13,66
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	2,10
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	191,24

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 364,96	2,10	€ 173,79
oneri di smaltimento (discarica) (28,70 €/t)		€ 40,18
costo totale al mc		€ 213,97

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E3.2 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto con trasporto a discarica.****Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua a cielo aperto tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica. (Compreso gli oneri di smaltimento).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	11,38
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,75
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	159,32

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

	Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
	€ 364,96	1,75	€ 208,55
oneri di smaltimento (discarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 248,73

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E3.3 - Espurgo eseguito a mano su tratti a cielo aperto con trasporto a discarica.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo di corsi d'acqua a cielo aperto tramite rimozione dei materiali depositatisi e di eventuale vegetazione radicata sul fondo, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti dei canali rivestiti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica. (Compreso gli oneri di smaltimento).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	7,97
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,23
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	111,58

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
	Costo tot orario	[mc/ora]
	€ 364,96	1,23
oneri di smaltimento (discarica) (28,70 €/t)		€ 40,18
costo totale al mc		€ 336,90

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E4.1 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati con trasporto a scarica.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a scarica.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	9,76
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,50
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	136,64

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

	Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo	€ 364,96	1,50	€ 243,31
oneri di smaltimento (scarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 283,49

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E4.2 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati con trasporto a scarica.****Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a scarica.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	8,13
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,25
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	113,82

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

	Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo	€ 364,96	1,25	€ 291,97
oneri di smaltimento (scarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 332,15

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E4.3 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati con trasporto a scarica.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo dei materiali dei canali tombinati viene eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, ove necessario, l'accumulo del materiale nei siti di deposito temporaneo, il trasporto con carriere fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a scarica.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		7	€ 95,43
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 357,80	2,00%	€ 7,16
COSTO TOTALE ORARIO				364,96 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	5,69
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	0,88
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	79,66

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :			
	Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo	€ 364,96	0,88	€ 414,73
oneri di smaltimento (scarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 454,91

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E5.1 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati escluso trasporto a discarica.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17

B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37

C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -

D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19

COSTO TOTALE ORARIO**315,73 €****MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:**

[mc/giorno]	10,76
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,66
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	150,64

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	1,66	€ 190,20

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E5.2 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati escluso trasporto a discarica.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	9,13
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,40
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	127,82

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	1,40	€ 225,52

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E5.3 - Espurgo eseguito a mano su tratti tombati escluso trasporto a discarica.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Esurgo di corsi d'acqua tombati tramite rimozione dei materiali depositatisi di qualsiasi natura, eseguito a mano, anche in presenza di acqua di qualsiasi battente, compresa la raschiatura delle pareti, il paleggio del materiale a formazione del rilevato arginale, ove possibile, oppure la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi, per un'altezza del materiale rimosso superiore a 0.2 m.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	6,69
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	1,03
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	93,66

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	1,03	€ 306,53

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E6.1 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici in zona montana e valliva.
Modalità Accesso: AGEVOLE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili con massi erratici o trovanti fino a 1 mc) eseguito con mezzi meccanici su terreni pianeggianti, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto (autocarro con portata superiore a 50 q) e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10.000 m (trasporto a rifiuto, compreso lo spargimento del materiale ed esclusi eventuali oneri di discarica autorizzata).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	193,5
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	29,77
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	2709,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	29,77	€ 10,61

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E6.2 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici in zona montana e valliva.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili con massi erratici o trovanti fino a 1 mc) eseguito con mezzi meccanici su terreni pianeggianti, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto (autocarro con portata superiore a 50 q) e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10.000 m (trasporto a rifiuto, compreso lo spargimento del materiale ed esclusi eventuali oneri di discarica autorizzata).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	161,25
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	24,81
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	2257,50

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	24,81	€ 12,73

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E6.3 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici in zona montana e valliva.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili con massi erratici o trovanti fino a 1 mc) eseguito con mezzi meccanici su terreni pianeggianti, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto (autocarro con portata superiore a 50 q) e l'allontanamento del materiale scavato fino a un massimo di 10.000 m (trasporto a rifiuto, compreso lo spargimento del materiale ed esclusi eventuali oneri di discarica autorizzata).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	112,88
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	17,37
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1580,32

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo tot orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	17,37	€ 18,18

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E7.1 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento.****Modalità Accesso: AGEVOLE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque, e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	146,24
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	22,50
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	2047,36

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	22,50	€ 14,03

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E7.2 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento.****Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque, e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	121,87
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	18,75
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1706,18

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	18,75	€ 16,84

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****E7.3 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento.****Modalità Accesso: DIFFICILE****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque, e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	85,31
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	13,12
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1194,34

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 315,73	13,12	€ 24,06

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:**

E8.1 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento, completato manualmente nei punti singoli.

Modalità Accesso: AGEVOLE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico -escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti). L'attività viene completata dal ripristino manuale della sezione fluente nei punti non raggiungibili dal mezzo meccanico (attraversamenti, ponti, tombini, cavalcavias).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	1	€ 11,38
	tot		5	€ 71,30
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	1	€ 70,12
	tot		1	€ 199,93
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 211,31	2,00%	€ 4,23
COSTO TOTALE ORARIO				275,46 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	134,4
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	20,68
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1881,60

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 275,46	20,68	€ 13,32

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E8.2 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento, completato manualmente nei punti singoli.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico -escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti). L'attività viene completata dal ripristino manuale della sezione fluente nei punti non raggiungibili dal mezzo meccanico (attraversamenti, ponti, tombini, cavalcafossi).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	1	€ 11,38
	tot		5	€ 71,30
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	1	€ 70,12
	tot		1	€ 199,93
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 211,31	2,00%	€ 4,23
COSTO TOTALE ORARIO				275,46 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	112
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	17,23
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1568,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 275,46	17,23	€ 15,99

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E8.3 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con spianamento, completato manualmente nei punti singoli.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Esurgo dei corsi d'acqua (per quantitativi di materiale scavato superiori a 0,5 mc/ml) con rimozione dei materiali di deposito viene eseguito con mezzo meccanico -escavatore - in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo. E' compreso il lavoro necessario per la deviazione delle acque e degli aggettamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginale o la sistemazione e lo spargimento dello stesso sui terreni limitrofi e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, nonché l'approvvigionamento dei materiali per la manutenzione ed il funzionamento del mezzo meccanico (lubrificanti e carburanti). L'attività viene completata dal ripristino manuale della sezione fluente nei punti non raggiungibili dal mezzo meccanico (attraversamenti, ponti, tombini, cavalcafossi).

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	1	€ 11,38
	tot		5	€ 71,30
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	costi fissi Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
	costi fissi Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	1	€ 70,12
	tot		1	€ 199,93
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	2% di (A (MO)+B(mezzi)) tot.	€ 211,31	2,00%	€ 4,23
COSTO TOTALE ORARIO				275,46 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	78,4
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	12,06
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1097,60

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :		
Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 275,46	12,06	€ 22,84

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E9.1 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con trasporto a discarica.
Modalità Accesso: AGEVOLE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - con la sistemazione delle scarpate e del fondo. Il materiale di risulta viene portato a discarica .

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	150
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	23,08
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	2100,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :			
	Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo	€ 315,73	23,08	€ 13,68
oneri di smaltimento (discarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 53,86

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

Esburgo viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - con la sistemazione delle scarpate e del fondo. Il materiale di risulta viene portato a discarica .

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	costi fissi Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
	costi fissi Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	nolo a caldo Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	2% di (A (MO)+B(mezzi)) tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

[mc/giorno]	125
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	19,23
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [a]	1750,00

		Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo		€ 315,73	19,23	€ 16,42
oneri di smaltimento (discarica)	(28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc				€ 56,60

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
E9.3 - Espurgo eseguito con mezzi meccanici con trasporto a discarica.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Espurgo viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - con la sistemazione delle scarpate e del fondo. Il materiale di risulta viene portato a discarica .

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	1	€ 129,81
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03	1	€ 115,03
	tot		2,25	€ 262,37
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi))	tot.	€ 309,54	2,00%	€ 6,19
COSTO TOTALE ORARIO				315,73 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:	
[mc/giorno]	87,5
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	13,46
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	1225,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :			
	Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
espurgo	€ 315,73	13,46	€ 23,46
oneri di smaltimento (discarica) (28,70 €/t)			€ 40,18
costo totale al mc			€ 63,64

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:**

T1 - Sfalcio manuale di vegetazione bassa.

Modalità Accesso: AGEVOLE**DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Sfalcio manuale della vegetazione erbacea infestante (prativa) mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale o della vasca, eseguito all'asciutto, su terreni di qualsiasi pendenza, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25

B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	tot		2,00	€ 38,38

C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50

D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 106,13	1,50%	€ 1,59

COSTO TOTALE ORARIO

107,72 €

MATERIALE SFALCIATO PER ORA:

[mq/giorno]	216
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	33,23

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:

Costo tot orario		[mq/ora]	€/mq
€	107,72	33,23	€ 3,24

Categoria A: personale a tempo indeterminato

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

T1 - Sfalcio manuale di vegetazione bassa.

Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Sfalcio manuale della vegetazione erbacea infestante (prativa) mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale o della vasca, eseguito all'asciutto, su terreni di qualsiasi pendenza, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25

B) Mezzi: <i>costi fissi</i>	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	tot		2,00	€ 38,38

C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			

D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 106,13	1,50%	€ 1,59

COSTO TOTALE ORARIO

107,72 €

MATERIALE SFALCIATO PER ORA:

[mq/giorno]	180
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	27,69

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:

Costo tot orario		[mq/ora]	€/mq
€	107,72	27,69	€ 3,89

Categoria A: personale a tempo indeterminato

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

T1 - Sfalcio manuale di vegetazione bassa.

Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Sfalcio manuale della vegetazione erbacea infestante (prativa) mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale o della vasca, eseguito all'asciutto, su terreni di qualsiasi pendenza, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		#RIF!	€ 65,25

B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	tot		2,00	€ 38,38

C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			

D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 106,13	1,50%	€ 1,59

COSTO TOTALE ORARIO

107.72 €

MATERIALE SFALCIATO PER ORA:

[mq/giorno]	126
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	19,38

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:

Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€ 107,72	19,38	€ 5,56

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:**Modalità Accesso: AGEVOLE**

Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta, erbacea e/o arbustiva (canneto), mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale, all'asciutto, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

COSTO TOTALE ORARIO	105,75 €
----------------------------	-----------------

[mq/giorno]	156
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	24,00

Costo tot orario		[mq/ora]	€/mq
€	105,75	24,00	€ 4,41

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T2 - Sfalcio manuale di vegetazione alta.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta, erbacea e/o arbustiva (canneto), mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale, all'asciutto, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
		€ -	-	€ -
	tot		2	€ 38,38
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 106,13	2,00%	€ 2,12
COSTO TOTALE ORARIO				105,75 €
MATERIALE SFALCIATO PER ORA:				
	[mq/giorno]	130		
	ore lav. x giorno	6,50		
	[mq/ora]	20,00		

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:		
	Costo tot orario	[mq/ora]
€	105,75	20,00
		€/mq
		€ 5,29

Categoria A: personale a tempo indeterminato

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

T2 - Sfalcio manuale di vegetazione alta.

Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta, erbacea e/o arbustiva (canneto), mediante l'utilizzo di decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale, all'asciutto, compreso l'accumulo e l'allontanamento della vegetazione di risulta.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25

B) Mezzi:	elemento	costo orario	n	costo tot
costi fissi	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
		€ -	-	€ -
	tot		2	€ 38,38

C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			

D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 106.13	2.00%	€ 2.12

COSTO TOTALE ORARIO

105.75 €

MATERIALE SFALCIATO PER ORA:

[mq/giorno]	91
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	14,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:

Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€ 105,75	14,00	€ 7,55

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T3 - Taglio meccanico di vegetazione erbacea e arbustiva con completamento manuale.
Modalità Accesso: AGEVOLE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio meccanico all'asciutto di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) mediante l'utilizzo di un organo trinciante agganciato alla presa di potenza di un trattore e/o di trattore attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/ sfibratore, eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo delle vasche, completato dal taglio manuale (sfalcio) in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata. L'azione del mezzo meccanico è completata da una squadra a terra che perfeziona il lavoro della macchina.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 69,93
B) Mezzi: costi fissi costi fissi costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	Trattore con trincia	€ 58,69	1	€ 58,69
	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	tot		3,25	€ 114,60
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 187,03	2,00%	€ 3,74
COSTO TOTALE ORARIO				188,27 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
		[mq/giorno]	1500	
		ore lav. x giorno	6,50	
		[mq/ora]	230,77	
COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:				
		Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€		188,27	230,77	€ 0,82

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T3 - Taglio meccanico di vegetazione erbacea e arbustiva con completamento manuale.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio meccanico all'asciutto di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) mediante l'utilizzo di un organo trinciante agganciato alla presa di potenza di un trattore e/o di trattore attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/ sfibratore, eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo delle vasche, completato dal taglio manuale (sfalcio) in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata. L'azione del mezzo meccanico è completata da una squadra a terra che perfeziona il lavoro della macchina.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 69,93
B) Mezzi: costi fissi costi fissi costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	Trattore con braccio/trincia	€ 58,69	1	€ 58,69
	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	tot		3,25	€ 97,07
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 169,50	2,00%	€ 3,39
COSTO TOTALE ORARIO				170,39 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
		[mq/giorno]	1250	
		ore lav. x giorno	6,50	
		[mq/ora]	192,31	
COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:				
		Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€		170,39	192,31	€ 0,89

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T3 - Taglio meccanico di vegetazione erbacea e arbustiva con completamento manuale.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio meccanico all'asciutto di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) mediante l'utilizzo di un organo trinciante agganciato alla presa di potenza di un trattore e/o di trattore attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/ sfibratore, eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo delle vasche, completato dal taglio manuale (sfalcio) in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata. L'azione del mezzo meccanico è completata da una squadra a terra che perfeziona il lavoro della macchina.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 69,93
B) Mezzi:	elemento	costo orario	n	costo tot
costi fissi	Decespugliatore	€ 19,19	2	€ 38,38
	Trattore con trincia	€ 58,69	1	€ 58,69
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	tot		3,25	€ 97,07
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 169,50	2,00%	€ 3,39
COSTO TOTALE ORARIO				170,39 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
	[mq/giorno]	875		
	ore lav. x giorno	6,50		
	[mq/ora]	134,62		
COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:				
	Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq	
	€ 170,39	134,62	€ 1,27	

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T4 - Taglio manuale di vegetazione erbacea e arbustiva in presenza di acqua.
Modalità Accesso: AGEVOLE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio manuale di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie, erbe acquatiche, ecc) mediante l'utilizzo di attrezzatura manuale (roncole, forconi, falce, decespugliatore), eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo dei canali in presenza di acqua e/o di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata, e di eventuali rifiuti assimilabili a RSU.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	€ 15,09
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 67,59
B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	1	€ 19,19
				€ -
				€ -
	tot		1,00	€ 19,19
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 89,28	2,00%	€ 1,79
COSTO TOTALE ORARIO				88,57 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
		[mq/giorno]	132	
		ore lav. x giorno	6,50	
		[mq/ora]	20,31	
COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:				
		Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€ 88,57		20,31	€ 4,36	

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T4 - Taglio manuale di vegetazione erbacea e arbustiva in presenza di acqua.
Modalità Accesso: MEDIA DIFFICOLTA'

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio manuale di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie, erbe acquatiche, ecc) mediante l'utilizzo di attrezzatura manuale (roncole, forconi, falce, decespugliatore), eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo dei canali in presenza di acqua e/o di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata, e di eventuali rifiuti assimilabili a RSU.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	€ 15,09
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 67,59
B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	1	€ 19,19
				€ -
				€ -
	tot		1,00	€ 19,19
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 89,28	2,00%	€ 1,79
COSTO TOTALE ORARIO				88,57 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
		[mq/giorno]	110	
		ore lav. x giorno	6,50	
		[mq/ora]	16,92	

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:		
	Costo tot orario	[mq/ora]
€	88,57	16,92
		€/mq
		5,23

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
T4 - Taglio manuale di vegetazione erbacea e arbustiva in presenza di acqua.
Modalità Accesso: DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Taglio manuale di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie, erbe acquatiche, ecc) mediante l'utilizzo di attrezzatura manuale (roncole, forconi, falce, decespugliatore), eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo dei canali in presenza di acqua e/o di alberi o di ostacoli di varia natura, l'accumulo e/o l'allontanamento della vegetazione tagliata, e di eventuali rifiuti assimilabili a RSU.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	€ 15,09
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 67,59
B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo orario	n	costo tot
	Decespugliatore	€ 19,19	1	€ 19,19
				€ -
				€ -
	tot		1,00	€ 19,19
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ 2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 89,28	2,00%	€ 1,79
COSTO TOTALE ORARIO				88,57 €
MATERIALE TAGLIATO PER ORA:				
	[mq/giorno]	77		
	ore lav. x giorno	6,50		
	[mq/ora]	11,85		

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRATO:		
Costo tot orario	[mq/ora]	€/mq
€ 88,57	11,85	€ 7,47

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I1 - Ripresa tratti franati e pulizia degli attraversamenti.				
Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 4 operai, dotati di attrezzatura per la ripresa manuale di piccoli tratti franati e pulizia di attraversamenti. L'intervento consiste nella stabilizzazione dei tratti in frana, con consolidamento del piede e ripristino della sezione con riporto di materiale adeguato tramite paleggio e nella rimozione di tutti i corpi estranei e/o dei sedimenti, sia di natura vegetale che di altra natura, che determinano ostruzioni in corrispondenza di ponti e/o altri attraversamenti (in cui vi è un restringimento dell'alveo, costituito in prevalenza da un intubamento della sezione), al fine di garantire la stabilità delle sponde ed il regolare deflusso.				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		5	€ 65,25
B) Mezzi:	elemento	costo orario	n	costo tot
		€ -		€ -
	tot		0,00	€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantit	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	3% di (A (MO)+B(mezzi)) tot.	€ 65,25	3,00%	€ 1,96
COSTO TOTALE ORARIO				67,21 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I2 - Pulizia manuale delle caditoie.			Modalità	
Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e da n. 2 operai, dotati di attrezzatura per la pulizia manuale di caditoie, chiusini, grate, etc. soggette ad ostruzioni causate da depositi e da materiale vario (fogliame, residui vegetali, rifiuti di varia natura).				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	€ 22,76
	tot		3	€ 39,75
B) Mezzi:	elemento	costo orario	n	costo tot
		€ -		€ -
	tot		0,00	€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	1,5% di (A (MO)+B(mezzi))	€ 39,75	1,50%	€ 0,60
COSTO TOTALE ORARIO				40,35 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I3 - Pulizia meccanica degli attraversamenti.				
Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e da n. 2 operatori, con l'ausilio di mezzo meccanico - escavatore e autocarro - per la pulizia di ponti e sottopassi soggetti ad ostruzioni causate da depositi e da materiale vario (fogliame, residui vegetali, rifiuti di varia natura), compreso il trasporto fino al sito di carico (il successivo trasporto a discarica viene effettuato dal Comune).				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-	€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		3	€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	1	€ 129,81
	costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	0,25	€ 17,53
		tot	1,25	€ 147,34
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot.			€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	2,5% di (A (MO)+B(mezzi))	€ 194,51	2,50%	€ 4,86
COSTO TOTALE ORARIO				199,37 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I4 - Ripresa erosioni su cls.				
Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 3 operai, dotati di idropulitrice, betoniera ed automezzo per la riparazione con ripresa di punti deteriorati del rivestimento in cls di corsi d'acqua e/o di manufatti, in particolare nei casi di armatura messa a nudo, compresa la cassaformatura, la pulizia del tratto compromesso, la produzione del cls in cantiere, il getto del cls e la rimozione della cassaforma a presa avvenuta e l'eventuale rifinitura.				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	€ 15,09
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		4	€ 57,58
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	Betoniera ad azionamento elettrico, capacità 350 l	€ 54,54	0,35	€ 19,09
	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	Idropulitrice per lavaggio [mq/h]	€ 29,00	1	€ 29,00
	tot		1,60	€ 65,62
C) Materiale:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	Cls Classe di resistenza C35/45 - Classe di esposizione XC1 - XC2 per riprese [mc]	€ 86,10	0,20	€ 17,22
	Cassaforme [mq]	€ 28,42	1	€ 28,42
	Materiali vari di consumo [Kg]	€ 0,80	0,30	€ 0,24
	tot		1,50	€ 45,88
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic	costo tot
	3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	€ 169,08	3,00%	€ 5,07
COSTO TOTALE ORARIO				174,15 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I5 - Espurgo meccanico dei tratti tombati con autobotte. Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n. 1 caposquadra e n. 2 operai, per l'espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, comprese le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi il ripristino della geometria originaria del fondo e delle pareti ed il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta.				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	1	€ 11,38
	tot		3	€ 41,12
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	nolo a caldo Autoespurgo con sistema idrodinamico [h]	€ 44,74	1	€ 44,74
	tot		1	€ 44,74
C) Materiale:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
		€ -		€ -
		€ -		€ -
		€ -		€ -
	tot		0,00	€ -
D) Sicurezza:		A+B	inc. sic.	costo tot
	2,5% di (A (MO)+B(mezzi)) tot.	€ 85,86	2,50%	€ 2,15
COSTO TOTALE ORARIO				88,01 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
16 - Sistemazione di rade alberature site in prossimità delle opere e dei corsi d'acqua.
Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra e n. 2 operai, dotati di attrezzatura per il taglio manuale di rade alberature, compresa la riduzione, la sistemazione e l'accumulo dei tronchi e delle ramaglie.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra	
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€	16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-	€	-
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€	25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€	-
	tot		3	€	42,49
B) Mezzi: costi fissi	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario	
	Motosega a catena [h]	€ 19,19	1	€	19,19
	tot		1	€	19,19
C) Materiale:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario	
	Carburante	€ 2,50	1,00	€	2,50
		€ -		€	-
		€ -		€	-
	tot		1,00	€	2,50
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot	
	tot.	€ 64,18	2,00%	€	1,28
COSTO TOTALE ORARIO				65,46 €	

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
I7 - Taglio della vegetazione acquatica con motobarca falciatrice.				
Modalità Accesso: AGEVOLE - MEDIA DIFFICOLTA' - DIFFICILE				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
Squadra-tipo formata da n.1 caposquadra, n.2 operatori e n.2 operai per il taglio della vegetazione acquatica eseguito sui corsi d'acqua principali, con l'ausilio di motobarca falciatrice, comprensiva della rifinitura tramite taglio ed asporto manuale nei punti non accessibili dal mezzo.				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	€ 25,50
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	€ -
	tot		5	€ 72,67
B) Mezzi:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	Decespugliatore [h]	€ 19,19	1	€ 19,19
	Motobarca con falciatrice[h]	€ 35,00	1	€ 35,00
	Autocarro con ribaltabile munito di gru della portata da 120 a 180 q.li [h]	€ 70,12	0,25	€ 17,53
	tot		2,25	€ 71,72
C) Materiale:	elemento	costo unitario	q.tà	costo orario
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
		€ -		€ -
	tot		1,00	€ 2,50
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	2,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	€ 146,89	2,50%	€ 3,67
COSTO TOTALE ORARIO				150,56 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IN1 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: PALIFICATA A DOPPIA PARETE.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Palificata in legname a due pareti con messa a dimora di talee . Realizzazione di palificata a due pareti in tondame scortecciato di castagno (diametro cm 15-20) di categoria dimensionale R1b/D1b e classificazione di qualità D/C, fornita e posta in opera. Sono compresi: la foratura di idoneo diametro; i chiodi (fondini di ferro acciaioso tipo FeBK44 del diametro 10 mm , la lunghezza sarà minimo la somma dei diametri dei pali adoperati); l'inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di parti vive certificate fornite e poste in opera, di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro fusto cm 3) in numero di almeno 9 per metro quadro di fronte della palificata; il riempimento con il materiale dello scavo.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:		elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
		Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,70	€ 11,89
		Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,70	€ 10,56
		Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,80	€ 10,20
		Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,80	€ 18,21
		tot.		5		€ 50,86
B) Mezzi:		elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi		Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64		0,10	€ 3,26
costi fissi		Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,03	€ 3,89
costi fissi		Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12		0,01	€ 0,70
nolo a caldo		Ragno meccanico potenza fino a kW 50	€ 60,40		0,70	€ 42,28
costi fissi		Motosega portatile	€ 19,19		0,30	€ 5,76
costi fissi		Decespugliatore portatile	€ 19,19		0,05	€ 0,96
costi fissi		Generatore con trapano/mototrivella	€ 10,00		0,06	€ 0,60
costi fissi		Compressore con pistola	€ 10,00		0,30	€ 3,00
		tot.				€ 60,45
C) Materiali:		elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi		Astoni (ø cm 2-5, lunghezza m 1,5-3) [cad]	€ 0,62		4,00	€ 2,48
costi fissi		Barra di acciaio munita di asola diametro mm 16, lunghezza cm 60 [cad]	€ 2,00		3,00	€ 6,00
costi fissi		Arbusti in vaso H 150 cm [cad]	€ 5,50		9,00	€ 49,50
costi fissi		Ferro tondo Feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (diam 12 lunghezza 33 con punta) [Kg]	€ 1,20		1,20	€ 1,44
costi fissi		Miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo [Kg]	€ 3,70		0,04	€ 0,15
costi fissi		Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 3 m [cad]	€ 12,96		3,00	€ 38,88
		Carburante	€ 2,50		1,00	€ 2,50
costi fissi		Talee salice o tamerice diametro non inferiore a 1 cm e lunghezza maggiore di 100 cm [cad]	€ 0,20		9,00	€ 1,80
		tot.				€ 102,75
D) Sicurezza:			A+B+C		inc. sic.	costo tot
3,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		tot.	€ 214,06		3,50%	€ 7,49
COSTO TOTALE AL MC						221,55 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IN2 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: PALIZZATA.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Stabilizzazione di pendii con palizzata predimensionata per sovraccarico di 1 kN/m², costituita da tondame di castagno scortecciato di categoria dimensionale R1a/D1a e classificazione di qualità D/C di 12 cm minimo e lunghezza 2.5 m o superiore, appoggiata in orizzontale sul pendio, su file con disposizione alterna e distanti 1,2 m, fissati a pali di legno di castagno scortecciato di categoria dimensionale R1b/D1b e classificazione di qualità D/C/B aventi 14 cm di diametro minimo, infissi nel pendio per minimo 1,35 m e sporgenti dal piano di campagna per 50 cm massimo. Sul tondame verranno inserite "a pettine" n°10 talee di specie con capacità di propagazione vegetativa aventi diametro minimo 3 cm coperte in seguito da terreno; l'intervento dovrà essere completato con la piantagione di piantine in zolla o a radice nuda in piccoli solchi ricavati a tergo dei tondami. Tale struttura risulta dimensionata per una condizione teorica di suolo quale Terra umida con peso specifico di circa 20 kN/m³, angolo di attrito di 30°. Il coefficiente di sicurezza imposto risulta maggiore di 1,5.

Noto ciò, il volume del legno al metro lineare di intervento risulta essere 0.074 m³.

Parte viva al metro lineare: 10 talee e 5 piantine.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:		elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
		Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,30	€ 5,10
		Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,30	€ 4,53
		Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,40	€ 5,10
		Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,40	€ 9,10
		tot.		5		€ 23,83
B) Mezzi:		elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi		Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64		0,01	€ 0,33
costi fissi		Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,03	€ 3,89
costi fissi		Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12		0,01	€ 0,70
costi fissi		Motosega portatile	€ 19,19		0,10	€ 1,92
costi fissi		Generatore con trapano/mototrivella	€ 10,00		0,05	€ 0,50
		tot.				€ 7,34
C) Materiali:		elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi		Arbusti in vaso [cad]	€ 5,50		3,00	€ 16,50
costi fissi		Astoni (ø cm 2÷5, lunghezza m 1,5÷3) [cad]	€ 0,62		10,00	€ 6,20
costi fissi		Dischi in fibra naturale (cocco e similari) per pacciamatura, diametro minimo cm 40 [cad]	€ 0,90		3,00	€ 2,70
costi fissi		Ferro tondo FeB44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (diametro 12 lunghezza 25 con punta) [Kg]	€ 1,20		1,33	€ 1,60
costi fissi		Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 3 m [cad]	€ 12,96		1,50	€ 19,44
costi fissi		Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15, lunghezza 2 m [cad]	€ 5,60		3,00	€ 16,80
		tot.				€ 63,24
D) Sicurezza:			A+B+C	inc. sic.		costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		tot.	€ 94,41	2,00%		€ 1,89
COSTO TOTALE AL M						96,30 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IN3 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: GRADONATA MISTA SU VERSANTE A RIPORTO.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità di 0,5 ÷ 1 m con pendenza verso l'interno di 5°-10° e del pari contropendenza trasversale di almeno 10°, per favorire il drenaggio, e realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5 ÷ 3 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore. I gradoni saranno realizzati secondo le curve di livello (orizzontali) o leggermente inclinati verso un lato, in modo da favorire il drenaggio. A tale scopo si prevedono drenaggi tecnici a tergo delle talee e delle piantine radicate. Inclinazioni del pendio compreso tra 25°÷30°, distanza tra gradoni successivi di circa 1÷1,5 m.

I materiali vivi sono: 1) le talee/ astoni radicati devono avere lunghezza > 100 cm (10÷20 cm > della profondità dello scavo) e preferibilmente di diametro minimo di 1,5-2,0 cm; 2) le piantine radicate di latifoglie o arbusti in zolla devono avere un'altezza di 100 cm (10÷20 cm > della profondità dello scavo) e un diametro di 1÷3 cm. In appoggio al gradone, è prevista la messa a dimora di ramaglie integre di piante legnose con capacità di riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) ed in grado di favorire la diminuzione del contenuto d'acqua del terreno rendendolo più stabile, in numero di almeno 10 pz/m, disposta in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri (età) dei rami. I rami devono sporgere per almeno 15÷20 cm (in modo che sporgano 7÷8 gemme) e gli interstizi tra i rami devono essere accuratamente riempiti di terreno per evitare eccessive circolazioni di aria e disseccamento; nel caso di impiego di talee di diametro consistente la disposizione delle talee sul gradone avviene a pettine e con messa a dimora, in appoggio al gradone, di piante radicate di latifoglie resistenti all'inghiottimento e in grado di formare radici avventizie, di 2÷3 anni, in ragione di 5÷20 piante per metro e poste una vicino all'altra (a pettine), a seconda della specie, ed aggiunta di terreno vegetale o paglia o compost verde per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante dovranno sporgere per almeno 1/3 della loro lunghezza. Vengono formate file alterne di gradonate con astoni e gradonate con piantine radicate o vengono formati gradoni in cui viene sistemata unitamente in modo combinato.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:		elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
		Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,20	€ 3,40
		Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,20	€ 3,02
		Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,30	€ 3,83
		Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,30	€ 6,83
		tot.		5		€ 17,08
B) Mezzi:		elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi		Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64		0,02	€ 0,65
nolo a caldo		Ragno meccanico potenza fino a kW 50	€ 60,40		0,30	€ 18,12
costi fissi		Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,01	€ 1,30
costi fissi		Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12		0,01	€ 0,70
		tot.				€ 20,77
C) Materiali:		elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi		Arbusti in vaso [cad]	€ 5,50		0,00	€ -
costi fissi		Astoni (ø cm 2÷5, lunghezza m 1,5÷3) [cad]	€ 0,62		10,00	€ 6,20
costi fissi		Dischi in fibra naturale (cocco e similari) per pacciamatura, diametro minimo cm 40 [cad]	€ 0,90		0,00	€ -
		tot.				€ 6,20
D) Sicurezza:			A+B+C		inc. sic.	costo tot
3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		tot.	€ 44,05		3,00%	€ 1,32
COSTO TOTALE AL M						45,37 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IN4 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: GRATA VIVA.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Grata in fondame di larice, altra resinosa o castagno scortecciati con buone caratteristiche di resistenza di $\varnothing 20 \div 35$ cm (di categoria dimensionale R1b/D1b e classificazione di qualità D/C) e lunghezza $2 \div 5$ m, fondata su un solco in terreno stabile o previa collocazione di un tronco longitudinale di base o palificata viva di sostegno a doppia parete in legno al piede, con gli elementi verticali distanti $1 \div 2$ m e quelli orizzontali distanti da 0,40 a 1,00 m, chiodati ai primi con tondini di ferro acciaioso ad aderenza migliorata in modo da formare delle maglie quadrate o rettangolari (a seconda degli interassi che si scelgono, indicativamente $80 \div 50$ cm), con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio (in genere si lavora su pendenze di $40^\circ \div 55^\circ$); fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di $\varnothing 8 \div 12$ cm e lunghezza ca. 1 m, o tondini di ferro acciaioso ad aderenza migliorata di dimensioni idonee per sostenere la struttura (minimo 20 mm); l'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:		elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
		Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,50	€ 8,50
		Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,50	€ 7,55
		Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,80	€ 10,20
		Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,80	€ 18,21
		tot.		5		€ 44,46
B) Mezzi:		elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi		Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64		0,10	€ 3,26
nolo a caldo		Ragno meccanico potenza fino a kW 50	€ 60,40		0,35	€ 21,14
costi fissi		Motosega portatile	€ 19,19		0,08	€ 1,54
costi fissi		Decespugliatore portatile	€ 19,19		0,10	€ 1,92
costi fissi		Generatore con trapano/mototrivella	€ 10,00		0,06	€ 0,60
		tot.				€ 28,46
C) Materiali:		elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi		Arbusti in vaso [cad]	€ 5,50		5,00	€ 27,50
costi fissi		Ferro tondo Feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (diam 12 lunghezza 33 con punta) [Kg]	€ 1,20		1,33	€ 1,60
costi fissi		Miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo [Kg]	€ 3,70		0,04	€ 0,15
costi fissi		Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 3 m [cad]	€ 12,96		2,25	€ 29,16
		Carburante	€ 2,50		1,00	€ 2,50
costi fissi		Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 4 m [cad]	€ 17,07		0,23	€ 3,93
		tot.				€ 64,84
D) Sicurezza:			A+B+C		inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		tot.	€ 137,76		2,00%	€ 2,76
COSTO TOTALE AL MQ						140,52 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato				
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:				
IN5 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: GRATA VESUVIO.				
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:				
<p>Sostegno di scarpate e versanti in erosione molto ripidi ,in terreni piroclastici con angolo di attrito di 30°, con acclività comprese tra i 45° e i 55° gradi ed altezze non superiori ai 15 metri. Nel terreno stabile si realizzano innanzi tutto più palizzate, con due o tre pali longitudinali di diametro minimo 15 cm (di categoria dimensionale R1b/D1b e classificazione di qualità D/C) e di lunghezza minima 3 m, posti tra loro secondo la linea di massima pendenza a distanza di circa 1,2 m. In un secondo momento, sul pendio vengono disposti tronchi orizzontali per la costruzione della grata. Le dimensioni dei tronchi di castagno scortecciato hanno un diametro di 15 cm e una lunghezza di 4 m. Gli elementi verticali sono disposti ad una distanza di circa 1.2 m e quelli orizzontali ad una distanza d'interasse di 1,2 m. La tecnica è stata codificata dall' ing. Gino Menegazzi e riportata nel testo Interventi di Ingegneria Naturalistica nel Parco Nazionale del Vesuvio, 2001.</p>				
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:				
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:				
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,50
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,50
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,80
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,80
	tot.		5	€ 44,46
B) Mezzi:	elemento	costo orario	Quantità	
	costi fissi Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64	0,15	
	costi fissi Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81	0,02	
	costi fissi Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici	€ 70,12	0,01	
	costi fissi Motosega portatile	€ 19,19	0,15	
	costi fissi Decespugliatore portatile	€ 19,19	0,10	
	costi fissi Generatore con trapano/mototrivella	€ 10,00	0,12	
	tot.		€ 14,20	
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità	costo tot
	costi fissi Arbusti in vaso [cad]	€ 5,50	5,00	€ 27,50
	costi fissi Ferro tondo Feb44k ad aderenza migliorata per struttura in cemento armato (diam 12 lunghezza 33 con punta) [Kg]	€ 1,20	0,93	€ 1,12
	costi fissi Miscuglio bilanciato di leguminose e graminacee per inerbimento e consolidamento terreno nudo [Kg]	€ 3,70	0,04	€ 0,15
	Carburante	€ 2,50	1,00	€ 2,50
	costi fissi Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 3 m [cad]	€ 12,96	2,25	€ 29,16
	costi fissi Pertiche di castagno scortecciato diametro cm 15÷20, lunghezza 4 m [cad]	€ 17,07	0,23	€ 3,93
	tot.			€ 64,36
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot
	2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	€ 123,02	2,00%	€ 2,46
COSTO TOTALE AL MQ				125,48 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
IN6 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: VIMINATA VIVA.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Posa in opera di viminata per stabilizzazione di scarpate costituita da paletti di legno di castagno di diametro 8-15 cm in testa e di lunghezza 100-150 cm, infissi nel terreno a reggere la scarpata, e sporgenti fuori terra per un'altezza di circa 50 cm, posti alla distanza massima di n.1 metro l'uno dall'altro, collegati da verghe di specie legnose flessibili (es. salix alba) aventi lunghezza minima 200 cm e diametro 4-6 cm, che vengono intrecciate sui paletti e fermate in posizione tramite legature in filo di ferro zincato.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,20	€ 3,40
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,40	€ 6,04
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,40	€ 5,10
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,40	€ 9,10
	tot.		5		€ 23,64
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
nolo a caldo	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li	€ 115,03		0,02	€ 2,30
costi fissi	Motosega portatile	€ 19,19		0,02	€ 0,38
costi fissi	Decespugliatore portatile	€ 19,19		0,20	€ 3,84
costi fissi	Generatore con trapano/mototrivella	€ 10,00		0,12	€ 1,20
	tot.				€ 7,72
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Verghe da intreccio [cad]	€ 1,10		10,00	€ 11,00
costi fissi	Filo di ferro zincato [Kg]	€ 2,50		0,21	€ 0,53
	Carburante	€ 2,50		1,00	€ 2,50
costi fissi	Perfiche di castagno scortecciato appuntiti diametro cm 8÷10, lunghezza 1 m [cad]	€ 3,00		2,00	€ 6,00
	tot.				€ 20,03
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 51,39		1,50%	€ 0,77
COSTO TOTALE AL MQ					52,16 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato					
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:					
IN7 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: BRIGLIA IN LEGNAME E PIETrame.					
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:					
Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena, realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame scortecciato unito da chiodi e grappe metalliche zincate. Soglia realizzata da trave di diametro pari a 25 cm, opportunatamente incastrata nelle spalle, ancorata ai pali di castagno mediante tacche di ancoraggio e con chiodature metalliche di ferro ad aderenza migliorata da 12/14 o con nastri di acciaio zincato. Sono compresi il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la contro briglia, realizzato con pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimora di talee fra i correnti.					
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:					
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	1,00	€ 15,09
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	1,00	€ 12,75
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	2,50	€ 56,90
	tot.		5		€ 101,73
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi	Autocarro con ribaltabile munito di gru della portata da 120 a 180 q.li [h]	€ 57,81		0,10	€ 5,78
nolo a caldo	Ragno meccanico potenza fino a kW 50	€ 60,40		0,60	€ 36,24
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,20	€ 25,96
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici [h]	€ 70,12		0,10	€ 7,01
costi fissi	Motosega portatile [h]	€ 19,19		0,30	€ 5,76
costi fissi	Generatore con trapano/mototrivella [h]	€ 10,00		0,06	€ 0,60
	tot.				€ 81,35
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Talee di latifoglia [cad]	€ 0,40		5,00	€ 2,00
costi fissi	Cambrette, chioderia varie e fili per legatura [Kg]	€ 3,00		0,50	€ 1,50
costi fissi	Pertiche di castagno scortecciato non appuntite diametro cm 20÷25, lunghezza 4 m [cad]	€ 20,00		2,00	€ 40,00
	Carburante	€ 2,50		1,00	€ 2,50
	Pietrame [mc]	€ 13,86		3,00	€ 41,58
	tot.				€ 87,58
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
3,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 270,66		3,50%	€ 9,47
COSTO TOTALE AL MC					280,13 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato					
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:					
IN8 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: COPERTURA DIFFUSA CON ASTONI.					
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:					
Realizzazione di copertura diffusa con astoni di salici su sponda di alveo di m 4 di altezza, compreso il modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda, posa di tre file di paletti di legname idoneo infissi nel terreno per cm 60. La distanza tra i paletti è di m 1 per la prima fila, di m 2 per la seconda fila e di m 3 per la terza fila; posizionamento di uno strato continuo di astoni di salici di diametro non inferiore a cm 3, fissato ai paletti di legno con filo di ferro zincato mm 3, posa di uno strato di massi al piede (di volume > 0,1 mc /m). è prevista la finitura tramite ricoprimento degli astoni con uno strato di terreno vegetale dello spessore minimo di cm 3.					
Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:					
COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,50	€ 8,50
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	1	0,50	€ 7,55
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,50	€ 6,38
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,50	€ 11,38
	tot.		5		€ 33,81
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi	Autocarro con ribaltabile munito di gru della portata da 120 a 180 q.li [h]	€ 57,81		0,10	€ 5,78
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,30	€ 38,94
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici [h]	€ 70,12		0,10	€ 7,01
	tot.				€ 51,73
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Talee di latifoglia [cad]	€ 0,40		400,00	€ 160,00
costi fissi	Paletti di legname [cad]	€ 1,50		30,00	€ 45,00
costi fissi	Terreno vegetale [mc]	€ 11,36		3,20	€ 36,35
costi fissi	Filo di ferro zincato [Kg]	€ 2,50		3,20	€ 8,00
costi fissi	Pietrame [mc]	€ 13,86		3,20	€ 44,35
costi fissi	Ghiaia [mc]	€ 13,86		1,60	€ 22,18
	tot.				€ 315,88
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 401,42		1,50%	€ 6,02
COSTO TOTALE AL MQ					407,44 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
IN9 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: INFISSIONE TALEE.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo (od altra specie legnosa di capacità di propagazione vegetativa analoga), nella quantità di 5 per metro quadro di paramento a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere piantate nel terreno in funzione del loro diametro per una profondità che ne garantisca attecchimento e crescita.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	-		€ -
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-		€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	1	0,35	€ 4,46
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	2	0,35	€ 7,97
	tot.		3		€ 12,43
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
	Autocarro con ribaltabile munito di gru della portata da 120 a 180 q.li [h]	€ 70,12		0,02	€ 1,40
	Motosega portatile [h]	€ 19,19		0,02	€ 0,38
	tot.				€ 1,78
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
	Carburante	€ 2,50		1,00	€ 2,50
	Talee di latifoglia [cad]	€ 0,40		1,00	€ 0,40
	tot.				€ 2,90
D) Sicurezza: 1,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C		inc. sic.	costo tot
	tot.	€ 17,11		1,50%	€ 0,26
COSTO TOTALE AL MQ					17,37 €

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IN10 - Manutenzione di canali con tecniche di ingegneria naturalistica: RIEMPIMENTO GRATE.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Riempimento di graticciate o grate o palificate con materiale proveniente da cave di prestito o recuperato nell'ambito del cantiere, compreso lo scavo, l'avvicinamento, lo sbraccio del materiale scavato e la costipazione del materiale a tergo delle opere. La costipazione dovrà essere eseguita a strati non superiori a cm 50 e comunque in modo tale da non lasciare vuoti.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-	0,00	€ -
	tot.		3		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi	Escavatore < 100 HP [h]	€ 129,81		0,50	€ 64,91
costi fissi	Autocarro rib. > da 120 a 180 q.li con carrello per il trasporto delle macchine operatrici [h]	€ 70,12		0,10	€ 7,01
	tot.				€ 71,92
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Terreno vegetale [mc]	€ 11,36		1,00	€ 11,36
costi fissi		€ -			€ -
costi fissi		€ -			€ -
	tot.				€ 11,36
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 130,45		2,00%	€ 2,61
COSTO TOTALE ORARIO					133,06 €

MATERIALE MOVIMENTATO PER ORA:

[mc/giorno]	25,00
ore lav. x giorno	6,50
[mc/ora]	3,85
Peso materiale rimosso dalla squadra tipo in un giorno [q]	350,00

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO CUBO :

Costo totale orario	[mc/ora]	€/mc
€ 133,06	3,85	€ 34,56

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
IMP1 - Riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento idrovori ed irrigui.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Manutenzione di recinzioni, opere in ferro e murarie: riverniciatura di opere in ferro, sostituzione di elementi di recinzione, serramenti e piccole opere murarie.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	0,40	€ 6,80
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	-		€ -
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2	0,70	€ 17,85
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		3		€ 24,65
B) Mezzi: costi fissi costi fissi	elemento	costo orario	Quantità		costo tot
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ -
C) Materiali: costi fissi costi fissi costi fissi	elemento	costo elementare	Quantità		costo tot
	Carta vetrata [cad]	€ 0,68	0,50		€ 0,34
	Antiruggine al minio di piombo [Kg]	€ 3,18	0,25		€ 0,80
	Stucco sintetico per opere metalliche [Kg]	€ 3,96	0,25		€ 0,99
	tot.				€ 2,13
D) Sicurezza: 2% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.	costo tot	
	tot.	€ 26,78	2,00%	€ 0,54	
COSTO TOTALE ORARIO					27,32 €

RESA PER ORA:

[mq/giorno]	25,00
ore lav. x giorno	6,50
[mq/ora]	3,85

COSTO DELL'INTERVENTO AL METRO QUADRO :		
Costo totale orario	[mq/ora]	€/mq
€ 27,32	3,85	€ 7,10

Categoria A: personale a tempo indeterminato

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

IMP2 - Manutenzione paratoie nell'ambito di impianti di sollevamento irrigui.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Manutenzione paratoie: ingrassaggio vermi, controllo motori,pulizia quadri comando alle centrali di sollevamento.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		3		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario	Quantità		costo tot
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità		costo tot
	costi fissi				
	Grasso grigio al bisolfuro di mol.	€ 5,49	1,00		€ 5,49
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ 5,49
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot	
	3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	€ 52,66	3,00%	€ 1,58	
COSTO TOTALE ORARIO					54,24 €

RESA PER ORA:

[n/giorno]	2,00
ore lav. x giorno	6,50
[n/ora]	0,31

COSTO DELL'INTERVENTO CADAUNO:

Costo totale orario	[n/ora]	€/cad
€ 54,24	0,31	€ 174,97

Categoria A: personale a tempo indeterminato

TIPOLOGIA DI INTERVENTO:

IMP3 - Manutenzione gruppi elettrogeni per impianti di sollevamento irrigui.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

Manutenzione gruppi elettrogeni: controllo olio, acque carburante, pulizia quadro elettrico. Controllo connessioni elettriche e di messa a terra, verifica batterie, prova di avviamento e di funzionamento a vuoto e sotto carico, eventuale cambio e filtri.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		3		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario	Quantità		costo tot
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ -
C) Materiali: costi fissi	elemento	costo elementare	Quantità		costo tot
	Filtro per gruppi elettrogeni	€ 15,00	2,00		€ 30,00
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ 30,00
D) Sicurezza: 3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))		A+B+C	inc. sic.		costo tot
	tot.	€ 77,17	3,00%		€ 2,32
COSTO TOTALE ORARIO					79,49 €

RESA PER ORA:

[n/giorno]	6,00
ore lav. x giorno	6,50
[n/ora]	0,92

COSTO DELL'INTERVENTO CADAUNO:

Costo totale orario	[n/ora]	€/cad
€ 79,49	0,92	€ 86,40

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IMP4 - Manutenzione sgrigliatori.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Manutenzione sgrigliatori: lavaggio nastri trasportatori ed elevatori, controllo apparato elettrico ed idraulico della macchina, ingrassaggio, controllo olio idraulico, controllo catene inox ed eventuale sostituzione di maglie.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		3		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario	Quantità		costo tot
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare	Quantità		costo tot
	costi fissi				
	Materiale vario	€ 20,00	1,00		€ 20,00
		€ -			€ -
	tot.				€ 20,00
D) Sicurezza:		A+B+C	inc. sic.	costo tot	
	3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	€ 67,17	3,00%	€ 2,02	
COSTO TOTALE ORARIO					69,19 €

RESA PER ORA:

[n/giorno]	6,00
ore lav. x giorno	6,50
[n/ora]	0,92

COSTO DELL'INTERVENTO CADAUNO:

Costo totale orario	[n/ora]	€/cad
€ 69,19	0,92	€ 75,21

Categoria A: personale a tempo indeterminato**TIPOLOGIA DI INTERVENTO:****IMP5 - Manutenzione elettropompe per impianti di sollevamento irrigui.****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:**

Manutenzione gruppi elettropompe ed apparecchiature elettriche: pulizia sala macchine, ingrassaggio carroponte, verniciatura tubi scarico e corpo pompe, controllo connessioni elettriche e di messa a terra, controllo contattori ed interruttori, pulizia spazzole e collettori, controllo galleggianti ed automatismi, pulizia quadri elettrici, controllo trasformatori ed apparecchiature M.T., controllo apparecchi di misura.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:

A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	-		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		3		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ -
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Materiale vario	€ 15,00		1,00	€ 15,00
		€ -			€ -
		€ -			€ -
	tot.				€ 15,00
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
3% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 62,17		3,00%	€ 1,87
COSTO TOTALE ORARIO					64,04 €

RESA PER ORA:

[n/giorno]	2,00
ore lav. x giorno	6,50
[n/ora]	0,31

COSTO DELL'INTERVENTO CADAUNO:

Costo totale orario	[n/ora]	€/cad
€ 64,04	0,31	€ 206,58

Categoria A: personale a tempo indeterminato
TIPOLOGIA DI INTERVENTO:
IMP6 - Intervento di riparazione di tubazione.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:
Intervento di riparazione di tubazione (tubi, giunti e pezzi speciali), con preventiva rimozione del terreno ricoprente la tubazione di profondità oscillante tra 1,00 metri e 3,00 metri dal piano di campagna, formazione della trincea, rifinitura a mano della trincea e asportazione del terreno vicino la tubazione in modo da lasciare visibile e pulito il pezzo da riparare, compreso il trasporto delle attrezzature e dei pezzi di ricambio, ed il ricoprimento con terreno a riparazione ultimata della tubazione, nonchè la chiusura e la riapertura delle saracinesche.

Analisi riferita ad una giornata lavorativa della squadra tipo:

COMPOSIZIONE DEL PREZZO:					
A) Squadra:	elemento	costo orario	n.	Quantità	costo squadra
	Capo operaio (V fascia)	€ 16,99	1	1,00	€ 16,99
	Operaio Specializzato (IV fascia)	€ 15,09	2	1,00	€ 30,18
	Operaio Qualificato (III fascia)	€ 12,75	2		€ -
	Operaio generico (I-II fascia)	€ 11,38	-		€ -
	tot.		5		€ 47,17
B) Mezzi:	elemento	costo orario		Quantità	costo tot
costi fissi	Autocarro leggero da 3,5 a 7 t di portata utile	€ 32,64		0,20	€ 6,53
		€ -			€ -
	tot.				€ 6,53
C) Materiali:	elemento	costo elementare		Quantità	costo tot
costi fissi	Collari per tubazioni	€ 45,00		1,00	€ 45,00
	Materiale vario	€ 20,00		1,00	€ 20,00
		€ -			€ -
	tot.				€ 65,00
D) Sicurezza:		A+B+C		inc. sic.	costo tot
3,5% di (A (MO)+B(mezzi)+C(materiali))	tot.	€ 118,70		3,50%	€ 4,15
COSTO TOTALE ORARIO					122,85 €

RESA PER ORA:

[n/giorno]	1,00
ore lav. x giorno	6,50
[n/ora]	0,15

COSTO DELL'INTERVENTO CADAUNO:			
	Costo totale orario	[n/ora]	€/cad
€	122,85	0,15	€ 819,00

4.2. Computi dell'attività di Bonifica

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE												
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38001	1,01	1	Torrente Solofrana	1		2,263			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,02	1	Torrente Solofrana	2		1,443			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,03	1	Torrente Solofrana	3		325			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,04	1	Torrente Solofrana	4		550			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,05	1	Torrente Solofrana	5		823			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,06	1	Torrente Solofrana	6		136			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17001	1,07	1	Torrente Solofrana	7		1.159			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16002	1,08	1	Torrente Solofrana	8		1.432			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16002	1,09	1	Torrente Solofrana	9		825			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,10	1	Torrente Solofrana	10		2,165			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15007	1,11	1	Torrente Solofrana	11		255			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15007	1,12	1	Torrente Solofrana	12		2.038			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,13	1	Torrente Solofrana	13		120			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,14	1	Torrente Solofrana	14		1.143			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,15	1	Torrente Solofrana	15		237			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,16	1	Torrente Solofrana	16		467			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15001	1,17	1	Torrente Solofrana	17	8,976	294			SI	Reg.	Asta torrentizia				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,1	2	Vallone S. Spirito	1		66	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,40	R	132	7,1	€	1.851,96	3	44	22	€	617,32	5,00	330,00	2,1	€	1.455,30	0,50	660,00	132	€	2.910,60
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,2	2	Vallone S. Spirito	2		84	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,40	R	168	7,1	€	2.357,04	3	56	28	€	785,68	5,00	420,00	2,1	€	1.852,20	0,50	840,00	168	€	3.704,40
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,3	2	Vallone S. Spirito	3		126	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,40	T	222	7,1	€	3.114,66	3	74	42	€	1.038,22	9,00	1.134,00	2,1	€	5.000,94	0,50	2.268,00	252	€	10.001,88
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,4	2	Vallone S. Spirito	4		162	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,40	R	194	7,1	€	2.721,82	3	65	54	€	907,27	3,00	486,00	2,1	€	2.143,26	0,50	972,00	324	€	4.286,52
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,5	2	Vallone S. Spirito	5		122	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,40	R	146	7,1	€	2.048,38	3	49	41	€	682,79	3,00	366,00	2,1	€	1.614,06	0,50	732,00	244	€	3.228,12
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,6	2	Vallone S. Spirito	6		86	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,50	0,40	R	86	7,1	€	1.206,58	3	29	29	€	402,19	2,50	215,00	2,1	€	948,15	0,50	430,00	172	€	1.896,30
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,7	2	Vallone S. Spirito	7		310	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	9,50	0,40	R	1.178	7,1	€	16.527,34	3	393	103	€	5.509,11	9,00	2.790,00	2,1	€	12.303,90	0,50	5.580,00	620	€	24.607,80
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,8	2	Vallone S. Spirito	8		89	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	9,00	0,30	T	248	7,1	€	3.479,44	3	83	30	€	1.159,81	16,00	1.424,00	2,1	€	6.279,84	0,50	2.848,00	178	€	12.559,68
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38002	2,9	2	Vallone S. Spirito	9	1,138	93	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	9,00	0,30	T	259	7,1	€	3.633,77	3	86	31	€	1.211,26	16,00	1.488,00	2,1	€	6.562,08	0,50	2.976,00	186	€	13.124,16
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	38003	3,1	3	Vallone della Starza	1		377			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-														

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17006	9,9	9	Vallone Fraccopaldo	9	1.937	328	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	6,00	0,30	T	620	7,1	€ 8.698,60	3	207	109	€ 2.899,53	10,00	3.280,00	2,2	€ 17.351,20	0,50	6.560,00	656	€ 34.702,40	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,1	10	Vallone Formicoso	1		71				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,10	10	Vallone Formicoso	10	2.564	180	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	10,00	0,30	T	556	7,1	€ 7.800,68	3	185	60	€ 2.600,23	16,00	2.880,00	2,1	€ 12.700,80	0,50	5.760,00	360	€ 25.401,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,2	10	Vallone Formicoso	2		69				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,3	10	Vallone Formicoso	3		1.574				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,4	10	Vallone Formicoso	4		194	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	6,00	0,30	R	349	7,1	€ 4.896,47	3	116	65	€ 1.632,16	6,00	1.164,00	2,1	€ 5.133,24	0,50	2.328,00	388	€ 10.266,48	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,5	10	Vallone Formicoso	5		124	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,50	0,30	R	205	7,1	€ 2.876,15	3	68	41	€ 958,72	5,50	682,00	2,1	€ 3.007,62	0,50	1.364,00	248	€ 6.015,24	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,6	10	Vallone Formicoso	6		73	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	12,00	0,30	R	263	7,1	€ 3.689,89	3	88	24	€ 1.229,96	16,00	1.168,00	2,1	€ 5.150,88	0,50	2.336,00	146	€ 10.301,76	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,7	10	Vallone Formicoso	7		83	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,50	0,30	R	187	7,1	€ 2.623,61	3	62	28	€ 874,54	7,50	622,50	2,1	€ 2.745,23	0,50	1.245,00	166	€ 5.490,46	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,8	10	Vallone Formicoso	8		102	T	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,30	S	214	5,1	€ 40.702,80	3	71	34	€ 13.567,60		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17002	10,9	10	Vallone Formicoso	9		94	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,30	R	197	7,1	€ 2.763,91	3	66	31	€ 921,30	7,00	658,00	2,1	€ 2.901,78	0,50	1.316,00	188	€ 5.803,56	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17009	11,1	11	Vallone Inconronata	1		374	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,50	0,30	T	426	7,2	€ 7.173,84	3	142	125	€ 2.391,28	8,00	2.992,00	2,3	€ 22.589,60	0,50	5.984,00	748	€ 45.179,20	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17009	11,2	11	Vallone Inconronata	2		302	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	R	453	7,2	€ 7.628,52	3	151	101	€ 2.542,84	8,00	2.416,00	2,3	€ 18.240,80	0,50	4.832,00	604	€ 36.481,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17009	11,3	11	Vallone Inconronata	3		302	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	R	272	7,2	€ 4.580,48	3	91	101	€ 1.526,83	3,00	906,00	2,3	€ 6.840,30	0,50	1.812,00	604	€ 13.680,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17009	11,4	11	Vallone Inconronata	4	1.059	81	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,30	0,30	T	63	7,2	€ 1.060,92	3	21	27	€ 353,64	6,00	486,00	2,3	€ 3.669,30	0,50	972,00	162	€ 7.338,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,1	12	Vallone Costa Calda	1		450				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,2	12	Vallone Costa Calda	2		643				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,3	12	Vallone Costa Calda	3		395				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,4	12	Vallone Costa Calda	4		100	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,80	0,30	R	54	7,2	€ 909,36	3	18	33	€ 303,12	1,80	180,00	1,2	€ 700,20	1	180,00	100	€ 700,20	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,5	12	Vallone Costa Calda	5		27				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,6	12	Vallone Costa Calda	6		120	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,00	0,30	R	72	7,2	€ 1.212,48	3	24	40	€ 404,16	2,00	240,00	1,2	€ 933,60	1	240,00	120	€ 933,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17004	12,7	12	Vallone Costa Calda	7	1.875	140				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17008	13,1	13	Vallone Casa Pepe	1		109				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17008	13,2	13	Vallone Casa Pepe	2		125				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17008	13,3	13	Vallone Casa Pepe	3		474				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO																																	

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti [-2%]	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile								
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ 752,04	€ 38.353,97	€ 1.534,16	€ 1.917,70	€ 1.534,16	€ 1.150,62	€ -	€ 44.490,61	€ 135,64	0,0%	€ -	100,0%	€ 44.490,61	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 25.960,27	100%	€ 25.960,27
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 560,04	€ 28.561,87	€ 1.142,47	€ 1.428,09	€ 1.142,47	€ 856,86	€ -	€ 33.131,76	€ 184,07	0,0%	€ -	100,0%	€ 33.131,76	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 19.332,38	100%	€ 19.332,38
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 237,97	€ 12.136,61	€ 485,46	€ 606,83	€ 485,46	€ 364,10	€ -	€ 14.078,46	€ 72,57	0,0%	€ -	100,0%	€ 14.078,46	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 8.214,78	100%	€ 8.214,78
			€ -		€ -	€ 139,48	€ 7.113,44	€ 284,54	€ 355,67	€ 284,54	€ 213,40	€ -	€ 8.251,59	€ 66,55	0,0%	€ -	100,0%	€ 8.251,59	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.814,80	100%	€ 4.814,80
			€ -		€ -	€ 230,63	€ 11.762,35	€ 470,49	€ 588,12	€ 470,49	€ 352,87	€ -	€ 13.644,32	€ 186,91	0,0%	€ -	100,0%	€ 13.644,32	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.961,46	100%	€ 7.961,46
			€ -		€ -	€ 127,30	€ 6.492,30	€ 259,69	€ 324,62	€ 259,69	€ 194,77	€ -	€ 7.531,07	€ 90,74	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.531,07	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.394,38	100%	€ 4.394,38
			€ -		€ -	€ 271,35	€ 13.838,95	€ 553,56	€ 691,95	€ 553,56	€ 415,17	€ -	€ 16.053,19	€ 157,38	0,0%	€ -	100,0%	€ 16.053,19	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 9.367,04	100%	€ 9.367,04
			€ -		€ -	€ 134,50	€ 6.859,36	€ 274,37	€ 342,97	€ 274,37	€ 205,78	€ -	€ 7.956,85	€ 84,65	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.956,85	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.642,82	100%	€ 4.642,82
			€ -		€ -	€ 951,41	€ 48.521,89	€ 1.940,88	€ 2.426,09	€ 1.940,88	€ 1.455,66	€ -	€ 56.285,40	€ 150,50	0,0%	€ -	100,0%	€ 56.285,40	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 32.842,53	100%	€ 32.842,53
			€ -		€ -	€ 780,49	€ 39.804,93	€ 1.592,20	€ 1.990,25	€ 1.592,20	€ 1.194,15	€ -	€ 46.173,73	€ 152,89	0,0%	€ -	100,0%	€ 46.173,73	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 26.942,37	100%	€ 26.942,37
Pulizia griglie	2	28,48	€ 1.149,17	0,25	€ 4.596,68	€ 396,08	€ 20.200,19	€ 808,01	€ 1.010,01	€ 808,01	€ 606,01	€ -	€ 23.432,23	€ 77,59	0,0%	€ -	100,0%	€ 23.432,23	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 13.672,71	100%	€ 13.672,71
			€ -		€ -	€ 153,84	€ 7.846,08	€ 313,84	€ 392,30	€ 313,84	€ 235,38	€ -	€ 9.101,44	€ 112,36	0,0%	€ -	100,0%	€ 9.101,44	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 5.310,69	100%	€ 5.310,69
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 20,07	€ 1.023,39	€ 40,94	€ 51,17	€ 40,94	€ 30,70	€ -	€ 1.187,14	€ 11,87	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.187,14	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 692,70	100%	€ 692,70
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 26,76	€ 1.364,52	€ 54,58	€ 68,23	€ 54,58	€ 40,94	€ -	€ 1.582,85	€ 13,19	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.582,85	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 923,59	100%	€ 923,59
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 67,20	€ 3.427,40	€ 137,10	€ 171,37	€ 137,10	€ 102,82	€ -	€ 3.975,79	€ 113,59	0,0%	€ -	100,0%	€ 3.975,79	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.319,87	100%	€ 2.319,87
			€ -		€ -	€ 123,24	€ 6.285,32	€ 251,41	€ 314,27	€ 251,41	€ 188,56	€ -	€ 7.290,97	€ 32,99	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.290,97	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.254,28	100%	€ 4.254,28
Pulizia ponti e sottopassi	2	36,00	€ 1.452,60	1	€ 1.452,60	€ 92,74	€ 4.729,96	€ 189,20	€ 236,50	€ 189,20	€ 141,90	€ -	€ 5.486,76	€ 23,75	0,0%	€ -	100,0%	€ 5.486,76	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.201,52	100%	€ 3.201,52
			€ -		€ -	€ 106,61	€ 5.437,08	€ 217,48	€ 271,85	€ 217,48	€ 163,11	€ -	€ 6.307,00	€ 45,37	0,0%	€ -	100,0%	€ 6.307,00	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.680,13	100%	€ 3.680,13
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 422,38	€ 21.541,27	€ 861,65	€ 1.077,06	€ 861,65	€ 646,24	€ -	€ 24.987,87	€ 51,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 24.987,87	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 14.580,42	100%	€ 14.580,42
			€ -		€ -	€ 877,05	€ 44.729,31	€ 1.789,17	€ 2.236,47	€ 1.789,17	€ 1.341,88	€ -	€ 51.886,00	€ 51,53	0,0%	€ -	100,0%	€ 51.886,00	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 30.275,48	100%	€ 30.275,48
			€ -		€ -	€ 218,00	€ 11.118,02	€ 444,72	€ 555,90	€ 444,72	€ 333,54	€ -	€ 12.896,90	€ 80,10	0,0%	€ -	100,0%	€ 12.896,90	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.525,34	100%	€ 7.525,34
			€ -		€ -	€ 90,80	€ 4.630,75	€ 185,23	€ 231,54	€ 185,23	€ 138,92	€ -	€ 5.371,67	€ 58,39	0,0%	€ -	100,0%	€ 5.371,67	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.134,37	100%	€ 3.134,37
			€ -		€ -	€ 46,51	€ 2.372,04	€ 94,88	€ 118,60	€ 94,88	€ 71,16	€ -	€ 2.751,56	€ 32,76	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.751,56	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.605,54	100%	€ 1.605,54
			€ -		€ -	€ 495,52	€ 25.271,68	€ 1.010,87	€ 1.263,58	€ 1.010,87	€ 758,15	€ -	€ 29.315,15	€ 65,73	0,0%	€ -	100,0%	€ 29.315,15	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 17.105,39	100%	€ 17.105,39
			€ -		€ -	€ 6,27	€ 319,61	€ 12,78	€ 15,98	€ 12,78	€ 9,59	€ -	€ 370,74	€ 2,77	0,0%	€ -	100,0%	€ 370,74	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 216,33	100%	€ 216,33
			€ -		€ -	€ 25,32	€ 1.291,38	€ 51,66	€ 64,57	€ 51,66	€ 38,74	€ -	€ 1.498,01	€ 22,36	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.498,01	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 874,09	100%	€ 874,09
			€ -		€ -	€ 125,54	€ 6.402,39	€ 256,10	€ 320,12	€ 256,10	€ 192,07	€ -	€ 7.426,78	€ 39,09	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.426,78	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.333,53	100%	€ 4.333,53
			€ -		€ -	€ 45,65	€ 2.328,05	€ 93,12	€ 116,40	€ 93,12	€ 69,84	€ -	€ 2.700,53	€ 18,75	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.700,53	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.575,76	100%	€ 1.575,76
			€ -		€ -	€ 268,97	€ 13.717,38	€ 548,70	€ 685,87	€ 548,70	€ 411,52	€ -	€ 15.912,17	€ 54,87	0,0%	€ -	100,0%	€ 15.912,17	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 9.284,75	100%	€ 9.284,75
			€ -		€ -	€ 491,47	€ 24.914,77	€ 996,59	€ 1.263,58	€ 996,59	€ 758,15	€ -	€ 29.315,15	€ 65,73	0,0%	€ -	100,0%	€ 29.315,15	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 17.105,39	100%	€ 17.105,39
			€ -		€ -	€ 518,18	€ 26.427,08	€ 1.057,08	€ 1.321,35	€ 1.057,08	€ 792,81	€ -	€ 30.655,40	€ 86,60	0,0%	€ -	100,0%	€ 30.655,40	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 17.887,43	100%	€ 17.887,43
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 114,97	€ 5.863,46	€ 234,54	€ 293,17	€ 234,54	€ 175,90	€ -	€ 6.801,61	€ 23,06	0,0%	€ -	100,0%	€ 6.801,61	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.968,74	100%	€

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,3	21	Canale Inferiore	3		107	N	P	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	T	28	2,1	€ 799,96	0,5	56	214	€ 1.599,92	3,00	321,00	1,1	€ 1.040,04	0,50	642,00	214	€ 2.080,08	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,4	21	Canale Inferiore	4		85	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,20	R	14	2,1	€ 399,98	0,5	28	170	€ 799,96	2,00	170,00	1,1	€ 550,80	0,50	340,00	170	€ 1.101,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,5	21	Canale Inferiore	5		286	N	P	SI	SI	Canale Secondario	1,20	0,25	T	104	2,1	€ 2.971,28	0,5	208	572	€ 5.942,56	3,20	915,20	1,1	€ 2.965,25	0,50	1.830,40	572	€ 5.930,50	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,6	21	Canale Inferiore	6		188	N	P	SI	SI	Canale Secondario	1,20	0,25	T	68	2,1	€ 1.942,76	0,5	136	376	€ 3.885,52	3,20	601,60	1,1	€ 1.949,18	0,50	1.203,20	376	€ 3.898,36	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,7	21	Canale Inferiore	7		194	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	R	19	2,1	€ 542,83	0,5	38	388	€ 1.085,66		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16023	21,8	21	Canale Inferiore	8	3.289	134	N	P	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,25	T	42	2,1	€ 1.199,94	0,5	84	268	€ 2.399,88	3,00	402,00	1,1	€ 1.302,48	0,50	804,00	268	€ 2.604,96	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,1	22	Collettore S.Eustacchio	1		681				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0			0		€ -	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,2	22	Collettore S.Eustacchio	2		50	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0,50	0,25	R	6	2,1	€ 171,42	3	2	17	€ 57,14	0,50	25,00	1,1	€ 81,00	0,50	50,00	100	€ 162,00	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,3	22	Collettore S.Eustacchio	3		475	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0,80	0,25	T	125	2,1	€ 3.571,25	3	42	158	€ 1.190,42	1,80	855,00	2,1	€ 3.770,55	0,50	1.710,00	950	€ 7.541,10	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,4	22	Collettore S.Eustacchio	4		241				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0			0		€ -	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,5	22	Collettore S.Eustacchio	5		298	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,80	0,30	T	545	7,2	€ 9.177,80	3	182	99	€ 3.059,27	10,00	2.980,00	2,1	€ 13.141,80	0,50	5.960,00	596	€ 26.283,60	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,6	22	Collettore S.Eustacchio	6		69	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,80	0,30	T	126	7,2	€ 2.121,84	3	42	23	€ 707,28	10,00	690,00	2,1	€ 3.042,90	0,50	1.380,00	138	€ 6.085,80	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,7	22	Collettore S.Eustacchio	7		127	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,40	0,30	T	103	7,2	€ 1.734,52	3	34	42	€ 578,17	6,50	825,50	2,1	€ 3.640,46	0,50	1.651,00	254	€ 7.280,92	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	17003	22,8	22	Collettore S.Eustacchio	8	2.836	895				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0			0		€ -	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16009	23,1	23	Vallone della Morte	1		498				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0			0		€ -	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16009	23,2	23	Vallone della Morte	2	867	369				SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua	0			0		€ -	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16011	24,1	24	Vallone Sama	1		382	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,80	0,30	T	355	7,2	€ 5.978,20	3	118	127	€ 1.992,73	5,00	1.910,00	2,1	€ 8.423,10	0,50	3.820,00	764	€ 16.846,20	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16011	24,2	24	Vallone Sama	2		175	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	226	7,2	€ 3.805,84	3	75	58	€ 1.268,61	6,00	1.050,00	2,1	€ 4.630,50	0,50	2.100,00	350	€ 9.261,00	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16011	24,3	24	Vallone Sama	3		96	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,60	0,25	R	38	2,1	€ 1.085,66	3	13	32	€ 361,89	1,60	153,60	2,1	€ 677,38	0,50	307,20	192	€ 1.354,76	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16011	24,4	24	Vallone Sama	4		141	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,20	0,30	T	63	2,1	€ 1.799,91	3	21	47	€ 599,97	4,00	564,00	2,1	€ 2.487,24	0,50	1.128,00	282	€ 4.974,48	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16011	24,5	24	Vallone Sama	5	977	183	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,50	0,25	R	69	2,1	€ 1.971,33	3	23	61	€ 657,11	1,50	274,50	2,1	€ 1.210,55	0,50	549,00	366	€ 2.421,10	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16025	25,1	25	Canale Labso	1		275	N	P	SI	SI	Canale Secondario	2,80	0,25	T	210	7,1	€ 2.946,30	3	70	92	€ 982,10	4,00	1.100,00	1,1	€ 3.564,00	0,50	2.200,00	550	€ 7.128,00	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16025	25,2	25	Canale Labso	2		292	R	P	SI	SI	Canale Secondario	2,30	0,20	R	134	7,1	€ 1.880,02	3	45	97	€ 626,67	3,50	1.022,00	1,1	€ 3.311,28	0,50	2.044,00	584	€ 6.622,56	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16025	25,3	25	Canale Labso	3		394	N	P	SI	SI	Canale Secondario	2,50	0,25	T	271	7,1	€ 3.802,13	3	90	131	€ 1.267,38	3,50	1.379,3							

ASTA IDRAULICA																	ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE							
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16003	40,9	40	Vallone Ciesco	9		31	T	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	2,00	0,30	S	19	5,1	€ 3.613,80	3	6	10	€ 1.204,60		-		€ -	-	-	-	€ -	
		8	08-Bacino di Forino	033	68	68	Vasca A	0					No	No	Vasca di assorbimento				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	034	189	189	Vasca Aiello (Castel San Giorgio)	0			N	B	SI	SI	Vasca di assorbimento	4000,00	0,20		800	9,1	€ 43.088,00	5	160	-	€ 8.617,60	8.000,00	3,1	€ 6.560,00	1	8.000,00	-	-	€ 6.560,00	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16006	42	42	Vallone di Mezzo	0	1.176	1.176			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16018	43,1	43	Vallone Torello	1		403			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16018	43,2	43	Vallone Torello	2	524	121	T	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,00	0,30	S	73	5,1	€ 13.884,60	3	24	40	€ 4.628,20		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16017	44,1	44	Vallone Proavolo	1		629			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16017	44,2	44	Vallone Proavolo	2	699	70	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,50	0,20	R	49	2,1	€ 1.399,93	3	16	23	€ 466,64	4,50	315,00	2,1	€ 1.389,15	1	315,00	70	€ 1.389,15	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,1	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	1		144			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,2	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	2		164	R	P	SI	SI	Canale Secondario	1,30	0,20	R	43	2,1	€ 1.228,51	1	43	164	€ 1.228,51		-		€ -	1	-	164	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,3	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	3		102			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,4	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	4		254	N	P	SI	SI	Canale Secondario	1,30	0,25	T	98	2,1	€ 2.799,86	1	98	254	€ 2.799,86	1,20	304,80	1,1	€ 987,55	0,50	609,60	508	€ 1.975,10	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,5	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	5		215			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,6	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	6		101			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,7	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	7		286	N	P	SI	SI	Canale Secondario	1,50	0,25	T	125	2,1	€ 3.571,25	1	125	286	€ 3.571,25	4,00	1.144,00	1,1	€ 3.706,56	0,50	2.288,00	572	€ 7.413,12	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15011	45,8	45	Canale Mulino Pagano e diramatori	8	1.405	139	R	P	SI	SI	Canale Secondario	1,40	0,20	R	39	2,1	€ 1.114,23	1	39	139	€ 1.114,23		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,1	46	Canale Faraldo	1		108	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	R	16	2,1	€ 457,12	1	16	108	€ 457,12		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,2	46	Canale Faraldo	2		783	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	166	2,1	€ 4.742,62	1	166	783	€ 4.742,62	1,40	1.096,20	1,1	€ 3.551,69	1,00	1.096,20	783	€ 3.551,69	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,3	46	Canale Faraldo	3		608	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	T	160	2,1	€ 4.571,20	1	160	608	€ 4.571,20	2,00	1.216,00	1,1	€ 3.939,84	1,00	1.216,00	608	€ 3.939,84	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,4	46	Canale Faraldo	4		455			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,5	46	Canale Faraldo	5		253	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	R	51	2,1	€ 1.457,07	1	51	253	€ 1.457,07	0,80	202,40	1,1	€ 655,78	1,00	202,40	253	€ 655,78	
2	PALUDI	1	07-Bacino del Rio San Rocco	15010	46,6	46	Canale Faraldo	6	2.342	135			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15010	46,10	46	Canale Faraldo e diramatori	10		121			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15010	46,11	46	Canale Faraldo e diramatori	11		148	R	P	P	SI	SI	Canale Secondario	1,30	0,20	R	38	2,1	€ 1.085,66	1	38	148	€ 1.085,66	1,30	192,40	1,1	€ 623,38	0,50	384,80	296	€ 1.246,76
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15010	46,12	46	Canale Faraldo e diramatori	12		43	R	P	P	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,20	R	9	2,1	€ 257,13	1	9	43	€ 257,13	1,00	43,00	1,1	€ 139,32	1	43,00	43	€ 139,32
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15010	46,13	46	Canale Faraldo e diramatori	13		470	R	P	P	SI	SI	Canale Secondario	1,40	0,20	R	132	2,1	€ 3.771,24	1	132	470	€ 3.771,24	3,00	1.410,00	1,1	€ 4.568,40	0,50	2.820,00	940	€ 9.136,80
2	PALUDI	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	15010																														

ASTA IDRAULICA																ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE											
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	032	191	191	Vasca Autostrade	0					Si	No	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-		€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	035	67	67	Vasca B	0					No	No	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-		€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13012	69	69	Alveo Strada Via Petrosa	0	663	663			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13007	70	70	Vallone Mogliano	0	1.461	1.461			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	003	434	434	Vasca Badia	0			N	B	Si	Si	Vasca di assorbimento	6000,00	0,30		1.800	7,1	€	25.254,00	5	360	-	€	5.050,80	12.000,00	3,2	€	10.680,00	3	4.000,00	-	€	3.560,00	
		8	08-Bacino di Forino	13003	72,1	72	Alveo Strada Via San Pietro	1		380			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13003	72,2	72	Alveo Strada Via San Pietro	2	2.216	1.836			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	036	495	495	Vasca Balzani	0					No	No	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13004	74,1	74	Vallone Tora	1		202			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13004	74,2	74	Vallone Tora	2		133			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13004	74,3	74	Vallone Tora	3		171			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13004	74,4	74	Vallone Tora	4		248			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13004	74,5	74	Vallone Tora	5	2.167	1.413			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13009	75	75	Alveo Strada Cascarelle	0	1.153	1.153			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	027	501	501	Vasca Boscone 1 o Tre Valloni	0					Si	CdG	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13005	77,1	77	Canale Via Campi	1		346			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13005	77,2	77	Canale Via Campi	2	2.032	1.686			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13010	78	78	Alveo Strada Via Pianello	0	1.038	1.038			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	026	293	293	Vasca Boscone 2	0					Si	CdG	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
		8	08-Bacino di Forino	13013	80	80	Alveo Strada Via Cordasco	0	494	494			No	No	Alveo str. e/o alveo mont. rec. In alveo				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16020	81,1	81	Canale Motta	1		86	R	I	Si	Si	Canale Secondario	0,70	0,25	T	20	2,1	€	571,40	1	20	86	€	571,40	2,00	172,00	1,1	€	557,28	3	57,33	29	€	185,76
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16020	81,2	81	Canale Motta	2		145			Si	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16020	81,3	81	Canale Motta	3		92	R	I	Si	Si	Canale Secondario	0,90	0,25	T	26	2,1	€	742,82	1	26	92	€	742,82	2,00	184,00	1,1	€	596,16	3	61,33	31	€	198,72
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16020	81,4	81	Canale Motta	4	573	250	R	I	Si	Si	Canale Secondario	0,90	0,25	T	72	2,1	€	2.057,04	1	72	250	€	2.057,04	2,00	500,00	1,1	€	1.620,00	3	166,67	83	€	540,00
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07009	82,1	82	Canale San Giovanni	1		413			Si	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07009	82,2	82	Canale San Giovanni	2	536	123			Si	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	83,1	83	Canale Viparella	1		229	T	P	Si	Si	Canale Secondario	0,40	0,10	C	5	5,1	€	951,00	3	2	76	€	317,00		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	83,2	83	Canale Viparella	2	553	324	R	P	Si	Si	Canale Secondario	2,30	0,20	R	149	7,1	€	2.090,47	3	50	108	€	696,82	2,30	745,20	1,1	€	2.414,45	1	745,20	324	€	2.414,45
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	84,1	84	Canale Salice	1		352			Si	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-			
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	84,2	84	Canale Salice	2	570	218	N	I	Si	Si	Canale Secondario	0,80	0,25	T	57	5,1	€	10.841,40	3	19	73												

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE								
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12007	106,2	106	Vallone Barbuti	2		186			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12007	106,3	106	Vallone Barbuti	3	1.657	1.286			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12006	107,1	107	Vallone Pizzolano	1		526			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12006	107,2	107	Vallone Pizzolano	2		566			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12006	107,3	107	Vallone Pizzolano	3		299	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,50	0,25	T	131	2,1	€ 3.742,67	3	44	100	€ 1.247,56	5,00	1.495,00	2,1	€ 6.592,95	1	1.495,00	299	€ 6.592,95
2	PALUDI	5	05-Bacino della Calvagnola	12006	107,4	107	Vallone Pizzolano	4	1.658	267	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	1,00	0,20	R	53	2,1	€ 1.514,21	3	18	89	€ 504,74	3,00	801,00	2,1	€ 3.532,41	1	801,00	267	€ 3.532,41
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	12010	108	108	Canale Pierri	0	713	713	T	P	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,10	S	71	5,1	€ 13.504,20	3	24	238	€ 4.501,40		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	109	109	Canale Vipera 2	1	533	533	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	11	5,1	€ 2.092,20	3	4	178	€ 697,40		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37003	110,1	110	Alveo Orneto	1		306			SI	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37003	110,2	110	Alveo Orneto	2	538	232	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	2,30	0,30	R	160	7,2	€ 2.694,40	5	32	46	€ 538,88	2,30	533,60	1,1	€ 1.728,86	1	533,60	232	€ 1.728,86
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	111,1	111	Canale Cavalluccio	1		51,95	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	S	3	5,1	€ 570,60	3	1	17	€ 190,20		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	111,2	111	Canale Cavalluccio	2		108	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,20	R	9	2,1	€ 257,13	1	9	108	€ 257,13	1,40	151,20	1,1	€ 489,89	1	151,20	108	€ 489,89
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	111,3	111	Canale Cavalluccio	3		495	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	S	25	5,1	€ 4.755,00	3	8	165	€ 1.585,00		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	111,4	111	Canale Cavalluccio	4	745	90	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,20	R	11	2,1	€ 314,27	1	11	90	€ 314,27	1,10	99,00	1,1	€ 320,76	1	99,00	90	€ 320,76
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37004	112,1	112	Alveo Leone	1		88	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	2,50	0,30	T	74	7,2	€ 1.246,16	3	25	29	€ 415,39	9,00	792,00	2,1	€ 3.492,72	1	792,00	88	€ 3.492,72
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37004	112,2	112	Alveo Leone	2		224	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	1,60	0,20	R	72	2,1	€ 2.057,04	3	24	75	€ 685,68	1,60	358,40	1,1	€ 1.161,22	1	358,40	224	€ 1.161,22
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37004	112,3	112	Alveo Leone	3		276			SI	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€ -	-	-	-	€ -		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	37004	112,4	112	Alveo Leone	4	623	35	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	1,00	0,20	R	7	2,1	€ 199,99	3	2	12	€ 66,66	1,00	35,00	1,1	€ 113,40	1	35,00	35	€ 113,40
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	113,1	113	Canale Noce del Principe	1		107	T	B	SI	SI	Canale Secondario	1,20	0,30	S	39	5,1	€ 7.417,80	3	13	36	€ 2.472,60		-		€ -	-	-	-	€ -
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	113,2	113	Canale Noce del Principe	2	370	263	T	B	SI	SI	Canale Secondario	1,20	0,30	S	95	5,1	€ 18.069,00	3	32	88	€ 6.023,00		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,1	113	Canale Puzzone	1		155	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,20	C	9	5,1	€ 1.711,80	1	9	155	€ 1.711,80		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,10	113	Canale Puzzone	10		113	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,25	R	14	2,1	€ 399,98	1	14	113	€ 399,98	1,50	169,50	1,1	€ 549,18	1	169,50	113	€ 549,18
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,11	113	Canale Puzzone	11		147	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,20	C	9	5,1	€ 1.711,80	3	3	49	€ 570,60		-		€ -	-	-	-	€ -
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,12	113	Canale Puzzone	12		247	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,25	R	31	2,1	€ 885,67	1	31	247	€ 885,67	1,50	370,50	1,1	€ 1.200,42	1	370,50	247	€ 1.200,42
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,13	113	Canale Puzzone	13		38	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,25	R	5	2,1	€ 142,85	1	5	38	€ 142,85	1,50	57,00	1,1	€ 184,68	1	57,00	38	€ 184,68
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16001	113,14	113	Canale Puzzone	14		146	R	I																					

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti [-2%]	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile									
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ -	€ -	156,81	€ 7.997,32	€ 319,89	€ 399,87	€ 319,89	€ 239,92	€ -	€ 9.276,89	€ 31,03	0,0%	€ -	100,0%	€ 9.276,89	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 5.413,07	100%	€ 5.413,07
			€ -		€ 80,74	€ 4.117,89	€ 164,72	€ 205,89	€ 164,72	€ 123,54	€ -	€ -	€ 4.776,76	€ 17,89	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.776,76	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.787,24	100%	€ 2.787,24	
			€ -		€ 90,03	€ 4.591,43	€ 183,66	€ 229,57	€ 183,66	€ 137,74	€ -	€ -	€ 5.326,06	€ 7,47	10,0%	€ 532,61	90,0%	€ 4.793,45	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.796,98	100%	€ 2.796,98	
			€ -		€ 13,95	€ 711,35	€ 28,45	€ 35,57	€ 28,45	€ 21,34	€ -	€ -	€ 825,16	€ 1,55	10,0%	€ 82,52	90,0%	€ 742,64	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 433,33	100%	€ 433,33	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 45,35	€ 2.313,09	€ 92,52	€ 115,65	€ 92,52	€ 69,39	€ -	€ -	€ 2.683,17	€ 11,57	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.683,17	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.565,63	100%	€ 1.565,63	
			€ -		€ 3,80	€ 194,00	€ 7,76	€ 9,70	€ 7,76	€ 5,82	€ -	€ -	€ 202,54	€ 4,33	10,0%	€ 22,50	90,0%	€ 202,54	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 118,18	100%	€ 118,18	
			€ -		€ 14,94	€ 761,96	€ 30,48	€ 38,10	€ 30,48	€ 22,86	€ -	€ -	€ 883,88	€ 8,18	10,0%	€ 88,39	90,0%	€ 795,49	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 464,17	100%	€ 464,17	
			€ -		€ 31,70	€ 1.616,70	€ 64,67	€ 80,84	€ 64,67	€ 48,50	€ -	€ -	€ 1.875,38	€ 3,79	10,0%	€ 187,54	90,0%	€ 1.687,84	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 984,85	100%	€ 984,85	
			€ -		€ 12,70	€ 647,73	€ 25,91	€ 32,39	€ 25,91	€ 19,43	€ -	€ -	€ 751,37	€ 8,35	10,0%	€ 75,14	90,0%	€ 676,23	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 394,58	100%	€ 394,58	
			€ -		€ 78,16	€ 3.986,27	€ 159,45	€ 199,31	€ 159,45	€ 119,59	€ -	€ -	€ 4.624,07	€ 52,55	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.624,07	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.698,14	100%	€ 2.698,14	
			€ -		€ 36,94	€ 1.883,84	€ 75,35	€ 94,19	€ 75,35	€ 56,52	€ -	€ -	€ 2.185,25	€ 9,76	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.185,25	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.275,09	100%	€ 1.275,09	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 3,60	€ 183,66	€ 7,35	€ 9,18	€ 7,35	€ 5,51	€ -	€ -	€ 213,05	€ 6,09	0,0%	€ -	100,0%	€ 213,05	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 124,31	100%	€ 124,31	
			€ -		€ 49,45	€ 2.522,05	€ 100,88	€ 126,10	€ 100,88	€ 75,66	€ -	€ -	€ 2.925,57	€ 27,34	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.925,57	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.707,07	100%	€ 1.707,07	
			€ -		€ 120,46	€ 6.143,46	€ 245,74	€ 307,17	€ 245,74	€ 184,30	€ -	€ -	€ 7.126,41	€ 27,10	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.126,41	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.158,26	100%	€ 4.158,26	
			€ -		€ 34,24	€ 1.746,04	€ 69,84	€ 87,30	€ 69,84	€ 52,38	€ -	€ -	€ 2.025,40	€ 13,07	100,0%	€ 2.025,40	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 18,98	€ 968,14	€ 38,73	€ 48,41	€ 38,73	€ 29,04	€ -	€ -	€ 1.123,05	€ 9,94	100,0%	€ 1.123,05	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 11,41	€ 582,01	€ 23,28	€ 29,10	€ 23,28	€ 17,46	€ -	€ -	€ 675,13	€ 4,59	100,0%	€ 675,13	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 41,72	€ 2.127,81	€ 85,11	€ 106,39	€ 85,11	€ 63,83	€ -	€ -	€ 2.468,25	€ 9,99	100,0%	€ 2.468,25	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 6,55	€ 334,08	€ 13,36	€ 16,70	€ 13,36	€ 10,02	€ -	€ -	€ 387,52	€ 10,20	100,0%	€ 387,52	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 24,48	€ 1.248,30	€ 49,93	€ 62,42	€ 49,93	€ 37,45	€ -	€ -	€ 1.448,03	€ 9,92	100,0%	€ 1.448,03	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 38,38	€ 1.957,49	€ 78,30	€ 97,87	€ 78,30	€ 58,12	€ -	€ -	€ 2.270,68	€ 14,84	100,0%	€ 2.270,68	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 49,78	€ 2.538,99	€ 101,56	€ 126,95	€ 101,56	€ 76,17	€ -	€ -	€ 2.945,23	€ 9,85	100,0%	€ 2.945,23	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 20,24	€ 1.031,99	€ 41,28	€ 51,60	€ 41,28	€ 30,96	€ -	€ -	€ 1.197,11	€ 9,98	100,0%	€ 1.197,11	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 20,56	€ 1.048,63	€ 41,95	€ 52,43	€ 41,95	€ 31,46	€ -	€ -	€ 1.216,42	€ 13,08	100,0%	€ 1.216,42	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 21,40	€ 1.091,59	€ 43,66	€ 54,58	€ 43,66	€ 32,75	€ -	€ -	€ 1.266,24	€ 15,44	100,0%	€ 1.266,24	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 41,81	€ 2.132,34	€ 85,29	€ 106,62	€ 85,29	€ 63,97	€ -	€ -	€ 2.473,51	€ 13,23	100,0%	€ 2.473,51	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 2,54	€ 129,34	€ 5,17	€ 6,47	€ 5,17	€ 3,88	€ -	€ -	€ 150,03	€ 3,66	100,0%	€ 150,03	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 17,41	€ 887,84	€ 35,51	€ 44,39	€ 35,51	€ 26,64	€ -	€ -	€ 1.029,89	€ 15,60	100,0%	€ 1.029,89	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 3,80	€ 194,00	€ 7,76	€ 9,70	€ 7,76	€ 5,82	€ -	€ -	€ 225,04	€ 3,95	100,0%	€ 225,04	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 37,26	€ 1.900,17	€ 76,01	€ 95,01	€ 76,01	€ 57,01	€ -	€ -	€ 2.204,21	€ 18,07	100,0%	€ 2.204,21	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 5,07	€ 258,67	€ 10,35	€ 12,93	€ 10,35	€ 7,76	€ -	€ -	€ 300,06	€ 4,55	100,0%	€ 300,06	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 24,03	€ 1.225,58	€ 49,02	€ 61,28	€ 49,02	€ 36,77	€ -	€ -	€ 1.421,67	€ 15,12	100,0%	€ 1.421,67	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 3,80	€ 194,00	€ 7,76	€ 9,70	€ 7,76	€ 5,82	€ -	€ -	€ 225,04	€ 5,00	100,0%	€ 225,04	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 15,58	€ 794,64	€ 31,79	€ 39,73	€ 31,79	€ 23,84	€ -	€ -	€ 921,79	€ 11,82	100,0%	€ 921,79	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 126,30	€ 6.441,40	€ 257,66	€ 322,07	€ 257,66	€ 193,24	€ -	€ -	€ 7.472,03	€ 11,66	100,0%	€ 7.472,03	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 5,07	€ 258,67	€ 10,35	€ 12,93	€ 10,35	€ 7,76	€ -	€ -	€ 300,06	€ 7,69	100,0%	€ 300,06	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 31,75	€ 1.619,03	€ 64,76	€ 80,95	€ 64,76	€ 48,57	€ -	€ -	€ 1.878,07	€ 11,59	100,0%	€ 1.878,07	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 44,48	€ 2.268,41	€ 90,74	€ 113,42	€ 90,74	€ 68,05	€ -	€ -	€ 2.631,36	€ 19,21	100,0%	€ 2.631,36	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 578,70	€ 29.513,71	€ 1.180,55	€ 1.475,69	€ 1.180,55	€ 885,41	€ -	€ -	€ 34.235,91	€ 81,51	0,0%	€ -	100,0%	€ 34.235,91	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 19.976,65	100%	€ 19.976,65	
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -	
			€ -		€ 363,78	€ 18.552,93	€ 742,12	€ 927,65	€ 742,12	€ 556,59	€ -	€ -	€ 21.521,41	€ 228,95	0,0%	€ -	100,0%	€ 21.521,41	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 12.557,74	100%	€ 12.557,74	
			€ -		€ 312,07	€ 15.915,47	€ 636,62	€ 795,77	€ 636,62	€ 477,46	€ -	€ -	€ 18.461,94	€ 227,93	0,0%	€ -											

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16013	129,3	129	Vallone Scurò	3		122	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	T	121	7,2	€ 2.037,64	3	40	41	€ 679,21	7,00	854,00	2,1	€ 3.766,14	1	854,00	122	€ 3.766,14	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16013	129,4	129	Vallone Scurò	4		119	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,50	0,30	R	89	7,2	€ 1.498,76	3	30	40	€ 499,59	2,50	297,50	2,1	€ 1.311,98	1	297,50	119	€ 1.311,98	
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	16013	129,5	129	Vallone Scurò	5	513	127	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	R	191	7,2	€ 3.216,44	3	64	42	€ 1.072,15	5,00	635,00	2,1	€ 2.800,35	1	635,00	127	€ 2.800,35	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	130,1	130	Canale Cimitero	1		141	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,30	0,10	C	2	5,1	€ 380,40	3	1	47	€ 126,80	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	130,2	130	Canale Cimitero	2		203	N	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	43	2,1	€ 1.228,51	1	43	203	€ 1.228,51	1,50	304,50	1,1	€ 986,58	1	304,50	203	€ 986,58	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	130,3	130	Canale Cimitero	3	793	449	N	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	95	2,1	€ 2.714,15	1	95	449	€ 2.714,15	1,50	673,50	1,1	€ 2.182,14	1	673,50	449	€ 2.182,14	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,1	134	Canale Savasta	1		80	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	2	5,1	€ 380,40	3	1	27	€ 126,80	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,2	134	Canale Savasta	2		193	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	R	29	2,1	€ 828,53	1	29	193	€ 828,53	1,20	231,60	1,1	€ 750,38	1	231,60	193	€ 750,38	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,3	134	Canale Savasta	3		262	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,25	R	33	2,1	€ 942,81	1	33	262	€ 942,81	1,00	262,00	1,1	€ 848,88	1	262,00	262	€ 848,88	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,4	134	Canale Savasta	4		90	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	2	5,1	€ 380,40	3	1	30	€ 126,80	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,5	134	Canale Savasta	5		101	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	T	14	2,1	€ 399,98	1	14	101	€ 399,98	1,50	151,50	1,1	€ 490,86	1	151,50	101	€ 490,86	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,6	134	Canale Savasta	6		284	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,10	T	26	2,1	€ 742,82	1	26	284	€ 742,82	2,50	710,00	1,1	€ 2.300,40	1	710,00	284	€ 2.300,40	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,7	134	Canale Savasta	7		82	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	T	11	2,1	€ 314,27	1	11	82	€ 314,27	1,40	114,80	1,1	€ 371,95	1	114,80	82	€ 371,95	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	134,8	134	Canale Savasta	8	1.175	83	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,20	T	17	2,1	€ 485,69	1	17	83	€ 485,69	2,20	182,60	1,1	€ 591,62	1	182,60	83	€ 591,62	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	137,1	137	Canale San Felice	1		607	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	12	5,1	€ 2.282,40	3	4	202	€ 760,80	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	137,2	137	Canale San Felice	2		206	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	4	5,1	€ 760,80	3	1	69	€ 253,60	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	137,3	137	Canale San Felice	3		528	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	11	5,1	€ 2.092,20	3	4	176	€ 697,40	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	07008	137,4	137	Canale San Felice	4	1.501	160	R	P	SI	SI	Canale Secondario	3,20	0,20	R	102	7,1	€ 1.431,06	3	34	53	€ 477,02	6,00	960,00	1,1	€ 3.110,40	1,00	960,00	160	€ 3.110,40	
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	15004	140,10	140	Rio San Rocco	10	2.973	832	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,50	0,20	R	582	7,2	€ 9.800,88	3	194	277	€ 3.266,96	3,50	2.912,00	2,1	€ 12.841,92	1	2.912,00	832	€ 12.841,92	
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	12002	140,1	140	Rio San Rocco	1		625			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	625	€ -	
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	12002	140,2	140	Rio San Rocco	2		416	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,25	T	442	7,2	€ 7.443,28	3	147	139	€ 2.481,09	8,00	3.328,00	2,1	€ 14.676,48	1	3.328,00	416	€ 14.676,48	
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	12002	140,3	140	Rio San Rocco	3		986	N	B	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,25	T	1.048	7,2	€ 17.648,32	3	349	329	€ 5.882,77	8,00	7.888,00	2,1	€ 34.786,08	1	7.888,00	986	€ 34.786,08
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	12002	140,4	140	Rio San Rocco	4		2.164	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	6,00	0,20	R	2.597	7,2	€ 43.733,48	3	866	721	€ 14.577,83	6,00	12.984,00	2,1	€ 57.259,44	0,50	25.968,00	4.328	€ 114.518,88	
2	PALUDI	7	07-Bacino del Rio San Rocco	15004	140,5	140	Rio San Rocco	5		222	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,20	R	311	7,2	€ 5.237,24	3	104	74										

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti [-2%]	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile								
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ 88,91	€ 4.534,26	€ 181,37	€ 226,71	€ 181,37	€ 136,03	€ -	€ 5.259,74	€ 43,11	0,0%	€ -	100,0%	€ 5.259,74	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.069,06	100%	€ 3.069,06
			€ -		€ -	€ 36,23	€ 1.847,80	€ 73,91	€ 92,39	€ 73,91	€ 55,43	€ -	€ 2.143,44	€ 18,01	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.143,44	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.250,70	100%	€ 1.250,70
			€ -		€ -	€ 77,45	€ 3.949,95	€ 158,00	€ 197,50	€ 158,00	€ 118,50	€ -	€ 4.581,95	€ 36,08	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.581,95	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.673,57	100%	€ 2.673,57
			€ -		€ -	€ 2,54	€ 129,34	€ 5,17	€ 6,47	€ 5,17	€ 3,88	€ -	€ 150,03	€ 1,06	90,0%	€ 15,00	90,0%	€ 135,03	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 78,79	100%	€ 78,79
			€ -		€ -	€ 44,30	€ 2.259,39	€ 90,38	€ 112,97	€ 90,38	€ 67,78	€ -	€ 2.620,90	€ 12,91	10,0%	€ 262,09	90,0%	€ 2.358,81	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.376,37	100%	€ 1.376,37
			€ -		€ -	€ 97,93	€ 4.994,22	€ 199,77	€ 249,71	€ 199,77	€ 149,83	€ -	€ 5.793,30	€ 12,90	10,0%	€ 579,33	90,0%	€ 5.213,97	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 3.042,35	100%	€ 3.042,35
			€ -		€ -	€ 2,54	€ 129,34	€ 5,17	€ 6,47	€ 5,17	€ 3,88	€ -	€ 150,03	€ 1,88	100,0%	€ 150,03	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 31,58	€ 1.610,49	€ 64,42	€ 80,52	€ 64,42	€ 48,31	€ -	€ 1.868,16	€ 9,68	100,0%	€ 1.868,16	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 35,83	€ 1.827,52	€ 73,10	€ 91,38	€ 73,10	€ 54,83	€ -	€ 2.119,93	€ 8,09	100,0%	€ 2.119,93	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 2,54	€ 129,34	€ 5,17	€ 6,47	€ 5,17	€ 3,88	€ -	€ 150,03	€ 1,67	100,0%	€ 150,03	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 17,82	€ 908,66	€ 36,35	€ 45,43	€ 36,35	€ 27,26	€ -	€ 1.054,05	€ 10,44	100,0%	€ 1.054,05	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 60,86	€ 3.104,08	€ 124,16	€ 155,20	€ 124,16	€ 93,12	€ -	€ 3.600,72	€ 12,68	100,0%	€ 3.600,72	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 13,72	€ 699,94	€ 28,00	€ 35,00	€ 28,00	€ 21,00	€ -	€ 811,94	€ 9,90	100,0%	€ 811,94	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 21,55	€ 1.098,86	€ 43,95	€ 54,94	€ 43,95	€ 32,97	€ -	€ 1.274,67	€ 15,36	100,0%	€ 1.274,67	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 15,22	€ 776,02	€ 31,04	€ 38,80	€ 31,04	€ 23,28	€ -	€ 900,18	€ 1,48	10,0%	€ 90,02	90,0%	€ 810,16	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 472,73	100%	€ 472,73
			€ -		€ -	€ 5,07	€ 258,67	€ 10,35	€ 12,93	€ 10,35	€ 7,76	€ -	€ 300,06	€ 1,46	10,0%	€ 30,01	90,0%	€ 270,05	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 157,57	100%	€ 157,57
			€ -		€ -	€ 13,95	€ 711,35	€ 28,45	€ 35,57	€ 28,45	€ 21,34	€ -	€ 825,16	€ 1,56	10,0%	€ 82,52	90,0%	€ 742,64	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 433,33	100%	€ 433,33
			€ -		€ -	€ 71,75	€ 3.659,17	€ 146,37	€ 182,96	€ 146,37	€ 109,78	€ -	€ 4.244,65	€ 26,53	10,0%	€ 424,47	90,0%	€ 3.820,19	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.229,08	100%	€ 2.229,08
			€ -		€ -	€ 322,18	€ 16.431,06	€ 657,24	€ 821,55	€ 657,24	€ 492,93	€ -	€ 19.060,02	€ 22,91	0,0%	€ -	100,0%	€ 19.060,02	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 11.121,52	100%	€ 11.121,52
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 343,15	€ 17.500,72	€ 700,03	€ 875,04	€ 700,03	€ 525,02	€ -	€ 20.300,84	€ 48,80	0,0%	€ -	100,0%	€ 20.300,84	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 11.845,54	100%	€ 11.845,54
			€ -		€ -	€ 813,38	€ 41.482,23	€ 1.659,29	€ 2.074,11	€ 1.659,29	€ 1.244,47	€ -	€ 48.119,39	€ 48,80	0,0%	€ -	100,0%	€ 48.119,39	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 28.077,66	100%	€ 28.077,66
			€ -		€ -	€ 2.581,93	€ 131.678,64	€ 5.267,15	€ 6.583,93	€ 5.267,15	€ 3.950,36	€ -	€ 152.747,23	€ 70,59	0,0%	€ -	100,0%	€ 152.747,23	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 89.128,01	100%	€ 89.128,01
Rimozione e smaltimento amianto			€ 10.000,00	1	€ 10.000,00	€ 704,84	€ 35.947,07	€ 1.437,88	€ 1.797,35	€ 1.437,88	€ 1.078,41	€ -	€ 41.698,59	€ 187,83	0,0%	€ -	100,0%	€ 41.698,59	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 24.331,13	100%	€ 24.331,13
Rimozione e smaltimento amianto			€ 10.000,00	2	€ 5.000,00	€ 2.339,29	€ 112.268,77	€ 4.490,75	€ 5.613,44	€ 4.490,75	€ 3.368,06	€ -	€ 130.231,77	€ 73,08	0,0%	€ -	100,0%	€ 130.231,77	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 75.990,24	100%	€ 75.990,24
			€ -		€ -	€ 166,90	€ 8.511,79	€ 340,47	€ 425,59	€ 340,47	€ 255,35	€ -	€ 9.873,67	€ 28,79	0,0%	€ -	100,0%	€ 9.873,67	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 5.761,29	100%	€ 5.761,29
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 431,14	€ 21.988,21	€ 879,53	€ 1.099,41	€ 879,53	€ 659,65	€ -	€ 25.506,33	€ 68,02	0,0%	€ -	100,0%	€ 25.506,33	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 14.882,94	100%	€ 14.882,94
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 199,29	€ 10.163,89	€ 406,56	€ 508,19	€ 406,56	€ 304,92	€ -	€ 11.790,12	€ 56,41	0,0%	€ -	100,0%	€ 11.790,12	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.879,54	100%	€ 6.879,54
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 1.308,14	€ 66.714,93	€ 2.668,60	€ 3.335,75	€ 2.668,60	€ 2.001,45	€ -	€ 77.389,33	€ 83,85	0,0%	€ -	100,0%	€ 77.389,33	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 45.156,67	100%	€ 45.156,67
			€ -		€ -	€ 2.019,97	€ 103.018,34	€ 4.120,73	€ 5.150,92	€ 4.120,73	€ 3.090,55	€ -	€ 119.501,27	€ 109,94	0,0%	€ -	100,0%	€ 119.501,27	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 69.728,99	100%	€ 69.728,99
			€ -		€ -	€ 213,29	€ 10.877,66	€ 435,11	€ 543,88	€ 435,11	€ 326,33	€ -	€ 12.618,09	€ 31,08	0,0%	€ -	100,0%	€ 12.618,09	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.362,66	100%	€ 7.362,66
			€ -		€ -	€ 430,32	€ 21.946,45	€ 877,86	€ 1.097,32	€ 877,86	€ 658,39	€ -	€ 25.457,88	€ 94,29	0,0%	€ -	100,0%	€ 25.457,88	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 14.854,67	100%	€ 14.854,67
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 12,68	€ 646,68	€ 25,87	€ 32,33	€ 25,87	€ 19,40	€ -	€ 750,15	€ 2,19	10,0%	€ 75,02	90,0%	€ 675,14	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 393,94	100%	€ 393,94
			€ -		€ -	€ 7,58	€ 386,59	€ 15,46	€ 19,33	€ 15,46	€ 11,60	€ -	€ 448,44	€ 9,34	10,0%	€ 44,84	90,0%	€ 403,60	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 235,50	100%	€ 235,50
			€ -		€ -	€ 1,27	€ 64,67	€ 2,59	€ 3,23	€ 2,59	€ 1,94	€ -	€ 75,02	€ 2,08	10,0%	€ 7,50	90,0%	€ 67,52	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 39,40	100%	€ 39,40
			€ -		€ -	€ 5,21	€ 265,46	€ 10,62	€ 13,27	€ 10,62	€ 7,96	€ -	€ 307,93	€ 9,93	10,0%	€ 30,79	90,0%	€ 277,14	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 161,71	100%	€ 161,71
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 1,27	€ 64,67	€ 2,59	€ 3,23	€ 2,59	€ 1,94	€ -	€ 75,02	€ 0,83	10,0%	€ 7,50	90,0%	€ 67,52	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 39,40	100%	€ 39,40
			€ -		€ -	€ 34,38	€ 1.753,33	€ 70,13	€ 87,67	€ 70,13	€ 52,60	€ -	€ 2.033,86	€ 8,40	10,0%	€ 203,39	90,0%	€ 1.830,47	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.068,08	100%	€ 1.068,08
			€ -		€ -	€ 30,26	€ 1.543,32	€ 61,73	€ 77,17	€ 61,73	€ 46,30	€ -	€ 1.790,25	€ 9,84	10,0%	€ 179,03	90,0%	€ 1.611,23	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 940,15	100%	€ 940,15
			€ -		€ -	€ 5,07	€ 258,67	€ 10,35	€ 12,93	€ 10,35	€ 7,76	€ -	€ 300,06	€ 1,21	10,0%	€ 30,01	90,0%	€ 270,05	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 157,57	100%	€ 157,57
			€ -		€ -	€ 3,80	€ 194,00	€ 7,76	€ 9,70	€ 7,76	€ 5,82	€ -	€ 225,04	€ 1,20	10,0%	€ 22,50	90,0%									

ASTA IDRAULICA															ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE								
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27002	177,9	177	Collettore di Roccapiemonte	9		370			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	€ -		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27003	178,1	178	Collettore Casali	1		248	R	B	SI	SI	Canale Secondario	2,00	0,20	R	99	2,1	€ 2.828,43	5	20	50	€ 565,69	2,00	496,00	2,1	€ 2.187,36	0,50	992,00	496	€ 4.374,72
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27003	178,2	178	Collettore Casali	2		393	T	B	SI	SI	Canale Secondario	2,00	0,30	S	236	5,1	€ 44.887,20	3	79	131	€ 14.962,40		-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27003	178,3	178	Collettore Casali	3		434	R	B	SI	SI	Canale Secondario	1,30	0,20	R	113	2,1	€ 3.228,41	5	23	87	€ 645,68	2,00	868,00	1,1	€ 2.812,32	1	868,00	434	€ 2.812,32
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27003	178,4	178	Collettore Casali	4		48	T	B	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,30	C	7	5,1	€ 1.331,40	3	2	16	€ 443,80		-	€ -	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	27003	178,5	178	Collettore Casali	5	1.283	160	R	B	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,20	R	19	2,1	€ 542,83	2	10	80	€ 271,42	1,50	240,00	1,1	€ 777,60	1	240,00	160	€ 777,60
5	NOCERA PAGANI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18005	179,1	179	Torrente Casarzano	1		244			SI	Reg.	Canale Principale				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18005	179,2	179	Torrente Casarzano	2		1.183			SI	Reg.	Canale Principale				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18005	179,3	179	Torrente Casarzano	3		596			SI	Reg.	Canale Principale				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
5	NOCERA PAGANI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18005	179,4	179	Torrente Casarzano	4	2.364	341			SI	Reg.	Canale Principale				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	180	180	Canale Galleria	1	357	357	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	9	5,1	€ 1.711,80	3	3	119	€ 570,60		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,1	182	Canale S. Ornato	1		357	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	C	27	5,1	€ 5.135,40	3	9	119	€ 1.711,80		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,2	182	Canale S. Ornato	2		171	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	C	13	5,1	€ 2.472,60	3	4	57	€ 824,20		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,3	182	Canale S. Ornato	3		100	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,30	0,10	S	3	5,1	€ 570,60	3		33	€ 190,20		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,4	182	Canale S. Ornato	4		270	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,30	R	49	7,1	€ 687,47	5	10	54	€ 137,49	0,60	162,00	1,1	€ 524,88	1	162,00	270	€ 524,88
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,5	182	Canale S. Ornato	5		189	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	C	14	5,1	€ 2.662,80	3	5	63	€ 887,60		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,6	182	Canale S. Ornato	6		122	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	R	24	7,1	€ 336,72	5	5	24	€ 67,34	0,80	97,60	1,1	€ 316,22	1	97,60	122	€ 316,22
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,7	182	Canale S. Ornato	7		314	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,20	C	19	5,1	€ 3.613,80	3	6	105	€ 1.204,60		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	07008	182,8	182	Canale S. Ornato	8	2.153	630	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,30	0,20	C	28	5,1	€ 5.325,60	3	9	210	€ 1.775,20		-	€ -	-	-	-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	19003	183,1	183	Canale Fiumarello	1		181			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	19003	183,2	183	Canale Fiumarello	2		162	R	P	SI	SI	Canale Secondario	2,00	0,20	R	65	7,1	€ 911,95	7	9	23	€ 130,28	2,00	324,00	1,1	€ 1.049,76	1	324,00	162	€ 1.049,76
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	19003	183,3	183	Canale Fiumarello	3	1.449	476			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	19005	184,1	184	Canale S.Maria delle Grazie	1		530			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	19005	184,2	184	Canale S.Maria delle Grazie	2	2.186	1.656			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
5	NOCERA PAGANI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18006	185	185	Torrente dei Corvi	0	1.966	1.966			SI	Reg.	Canale Principale				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
5	NOCERA PAGANI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	18003	186	186	Torrente Solofrana	0	1.263	1.263			SI	Reg.	Asta torrentizia				0		€ -	-	-	€ -		-	€ -	-	-	-	-	€ -	
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	004	193	193	Vasca Campo	0			N	B	SI	SI	Vasca di assorbimento	4000,00	0,30		1.200	7,1	€ 16.836,00	5	240	-	€ 3.367,20		8.000,00	3,1	€ 6.560,00	0,50	16.000,00	-	€ 13.120,00

ASTA IDRAULICA															ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE												
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,1	221	Vallone Contrapone	1		446			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,11	221	Vallone Contrapone	11		192	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	12,00	0,30	R	691	7,2	€	11.636,44	3	230	64	€	3.878,81	12,00	2.304,00	2,1	€	10.160,64	1	2.304,00	192	€	10.160,64
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,12	221	Vallone Contrapone	12		151	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	6,00	0,30	R	272	7,2	€	4.580,48	3	91	50	€	1.526,83	6,00	906,00	2,1	€	3.995,46	1	906,00	151	€	3.995,46
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,13	221	Vallone Contrapone	13		339	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	10,00	0,30	R	1.017	7,2	€	17.126,28	3	339	113	€	5.708,76	12,00	4.068,00	2,1	€	17.939,88	1	4.068,00	339	€	17.939,88
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,14	221	Vallone Contrapone	14		125	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,30	R	263	7,2	€	4.428,92	3	88	42	€	1.476,31	7,00	875,00	2,1	€	3.858,75	1	875,00	125	€	3.858,75
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,15	221	Vallone Contrapone	15	6.534	29	T	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,30	S	61	5,1	€	11.602,20	3	20	10	€	3.867,40		-		€	-		-	€	-	
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,2	221	Vallone Contrapone	2		316			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,3	221	Vallone Contrapone	3		9			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,4	221	Vallone Contrapone	4		145			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,5	221	Vallone Contrapone	5		622			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,6	221	Vallone Contrapone	6		340	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,50	0,30	T	286	7,2	€	4.816,24	3	95	113	€	1.605,41	7,50	2.550,00	2,1	€	11.245,50	1	2.550,00	340	€	11.245,50
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,7	221	Vallone Contrapone	7		248	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	T	246	7,2	€	4.142,64	3	82	83	€	1.380,88	10,00	2.480,00	2,1	€	10.936,80	1	2.480,00	248	€	10.936,80
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,8	221	Vallone Contrapone	8		250	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	10,00	0,30	R	750	7,2	€	12.630,00	3	250	83	€	4.210,00	12,00	3.000,00	2,1	€	13.230,00	1	3.000,00	250	€	13.230,00
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09006	221,9	221	Vallone Contrapone	9		230	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	14,00	0,30	R	966	7,2	€	16.267,44	3	322	77	€	5.422,48	14,00	3.220,00	2,1	€	14.200,20	1	3.220,00	230	€	14.200,20
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,1	222	Vallone Gargarallo	1		507			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,2	222	Vallone Gargarallo	2		78			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	€	-		-	€	-		-	€	-			
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,3	222	Vallone Gargarallo	3		253	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	326	7,2	€	5.489,84	3	109	84	€	1.829,95	10,00	2.530,00	2,1	€	11.157,30	1	2.530,00	253	€	11.157,30
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,4	222	Vallone Gargarallo	4		395	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	T	391	7,2	€	6.584,44	3	130	132	€	2.194,81	10,00	3.950,00	2,1	€	17.419,50	1	3.950,00	395	€	17.419,50
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,5	222	Vallone Gargarallo	5		307	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	396	7,2	€	6.668,64	3	132	102	€	2.222,88	10,00	3.070,00	2,1	€	13.538,70	1	3.070,00	307	€	13.538,70
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09009	222,6	222	Vallone Gargarallo	6	1.633	93	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	148	7,2	€	2.492,32	3	49	31	€	830,77	12,00	1.116,00	2,1	€	4.921,56	1	1.116,00	93	€	4.921,56
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09016	223,1	223	Vallone Brenda	1		200	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	318	7,2	€	5.355,12	3	106	67	€	1.785,04	12,00	2.400,00	2,1	€	10.584,00	1	2.400,00	200	€	10.584,00
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09016	223,10	223	Vallone Brenda	10	2.339	26	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	R	23	7,2	€	387,32	3	8	9	€	129,11	3,00	780,21	2,1	€	343,98	1	780,21	26	€	343,98
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09016	223,2	223	Vallone Brenda	2		85	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	2,00	0,30	T	59	7,2	€	993,56	3	20	28	€	331,19	8,00	680,00	2,1	€	2.998,80					

INTERVENTI LOCALIZZATI						Rimozione ed accumulo Rifiuti [-2%]	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile							
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 280.79	€ 14.320.24	€ 572.81	€ 716.01	€ 572.81	€ 429.61	€ -	€ 16.611.48	€ 86.52	0.0%	€ -	100.0%	€ 16.611.48	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 9.692.80	100%	€ 9.692.80
			€ -		€ -	€ 110.45	€ 5.632.74	€ 225.31	€ 281.64	€ 225.31	€ 168.98	€ -	€ 6.533.98	€ 43.27	0.0%	€ -	100.0%	€ 6.533.98	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.812.58	100%	€ 3.812.58
			€ -		€ -	€ 472.97	€ 24.121.61	€ 964.86	€ 1.206.08	€ 964.86	€ 723.65	€ -	€ 27.981.06	€ 82.54	0.0%	€ -	100.0%	€ 27.981.06	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 16.326.95	100%	€ 16.326.95
			€ -		€ -	€ 106.70	€ 5.441.76	€ 217.67	€ 272.09	€ 217.67	€ 163.25	€ -	€ 6.312.44	€ 50.50	0.0%	€ -	100.0%	€ 6.312.44	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.683.31	100%	€ 3.683.31
			€ -		€ -	€ 77.35	€ 3.944.75	€ 157.79	€ 197.24	€ 157.79	€ 118.34	€ -	€ 4.575.91	€ 157.79	0.0%	€ -	100.0%	€ 4.575.91	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 2.670.04	100%	€ 2.670.04
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 257.02	€ 13.107.93	€ 524.32	€ 655.40	€ 524.32	€ 393.24	€ -	€ 15.205.21	€ 44.72	0.0%	€ -	100.0%	€ 15.205.21	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 8.872.24	100%	€ 8.872.24
			€ -		€ -	€ 246.35	€ 12.564.03	€ 502.56	€ 628.20	€ 502.56	€ 374.92	€ -	€ 14.574.27	€ 58.77	0.0%	€ -	100.0%	€ 14.574.27	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 8.504.09	100%	€ 8.504.09
			€ -		€ -	€ 348.80	€ 17.788.80	€ 711.55	€ 889.44	€ 711.55	€ 533.66	€ -	€ 20.635.00	€ 82.54	0.0%	€ -	100.0%	€ 20.635.00	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 12.040.52	100%	€ 12.040.52
			€ -		€ -	€ 392.45	€ 20.015.13	€ 800.61	€ 1.000.76	€ 800.61	€ 600.45	€ -	€ 23.217.56	€ 100.95	0.0%	€ -	100.0%	€ 23.217.56	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 13.547.45	100%	€ 13.547.45
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 259.75	€ 13.247.00	€ 529.88	€ 662.35	€ 529.88	€ 397.41	€ -	€ 15.366.52	€ 60.74	0.0%	€ -	100.0%	€ 15.366.52	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 8.966.36	100%	€ 8.966.36
			€ -		€ -	€ 392.29	€ 20.006.60	€ 800.26	€ 1.000.33	€ 800.26	€ 600.20	€ -	€ 23.207.65	€ 58.75	0.0%	€ -	100.0%	€ 23.207.65	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 13.541.66	100%	€ 13.541.66
			€ -		€ -	€ 315.23	€ 16.076.81	€ 643.07	€ 803.84	€ 643.07	€ 482.30	€ -	€ 18.649.09	€ 60.75	0.0%	€ -	100.0%	€ 18.649.09	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 10.881.74	100%	€ 10.881.74
			€ -		€ -	€ 115.05	€ 5.867.38	€ 234.70	€ 293.37	€ 234.70	€ 176.02	€ -	€ 6.806.17	€ 73.18	0.0%	€ -	100.0%	€ 6.806.17	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.971.40	100%	€ 3.971.40
			€ -		€ -	€ 247.38	€ 12.616.42	€ 504.66	€ 630.82	€ 504.66	€ 378.49	€ -	€ 14.635.05	€ 73.18	0.0%	€ -	100.0%	€ 14.635.05	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 8.539.55	100%	€ 8.539.55
			€ -		€ -	€ 9.46	€ 482.55	€ 19.30	€ 24.13	€ 19.30	€ 14.48	€ -	€ 559.76	€ 21.53	0.0%	€ -	100.0%	€ 559.76	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 326.62	100%	€ 326.62
			€ -		€ -	€ 66.60	€ 3.396.59	€ 135.86	€ 169.83	€ 135.86	€ 101.90	€ -	€ 3.940.04	€ 46.35	0.0%	€ -	100.0%	€ 3.940.04	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 2.299.01	100%	€ 2.299.01
			€ -		€ -	€ 93.56	€ 4.771.51	€ 190.86	€ 238.58	€ 190.86	€ 143.15	€ -	€ 5.534.96	€ 21.62	0.0%	€ -	100.0%	€ 5.534.96	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.229.65	100%	€ 3.229.65
			€ -		€ -	€ 155.19	€ 7.914.60	€ 316.58	€ 395.73	€ 316.58	€ 237.44	€ -	€ 9.180.93	€ 31.44	0.0%	€ -	100.0%	€ 9.180.93	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 5.357.07	100%	€ 5.357.07
			€ -		€ -	€ 96.20	€ 4.906.24	€ 196.25	€ 245.31	€ 196.25	€ 147.19	€ -	€ 5.691.24	€ 31.44	0.0%	€ -	100.0%	€ 5.691.24	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.320.84	100%	€ 3.320.84
			€ -		€ -	€ 129.34	€ 6.596.14	€ 263.85	€ 329.81	€ 263.85	€ 197.88	€ -	€ 7.651.53	€ 90.02	0.0%	€ -	100.0%	€ 7.651.53	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 4.464.67	100%	€ 4.464.67
			€ -		€ -	€ 108.47	€ 5.532.12	€ 221.28	€ 276.61	€ 221.28	€ 165.96	€ -	€ 6.417.25	€ 31.46	0.0%	€ -	100.0%	€ 6.417.25	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 3.744.47	100%	€ 3.744.47
			€ -		€ -	€ 207.95	€ 10.605.55	€ 424.22	€ 530.28	€ 424.22	€ 318.17	€ -	€ 12.302.44	€ 89.80	0.0%	€ -	100.0%	€ 12.302.44	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 7.178.47	100%	€ 7.178.47
			€ -		€ -	€ 732.86	€ 30.340.66	€ 1.213.63	€ 1.517.03	€ 1.213.63	€ 910.22	€ -	€ 35.195.17	€ 67.81	0.0%	€ -	100.0%	€ 35.195.17	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 20.536.38	100%	€ 20.536.38
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 126.76	€ 6.464.52	€ 258.58	€ 323.23	€ 258.58	€ 193.94	€ -	€ 7.498.85	€ 57.68	0.0%	€ -	100.0%	€ 7.498.85	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 4.375.58	100%	€ 4.375.58
			€ -		€ -	€ 211.54	€ 10.789.31	€ 431.57	€ 539.47	€ 431.57	€ 323.68	€ -	€ 12.515.60	€ 60.74	0.0%	€ -	100.0%	€ 12.515.60	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 7.302.85	100%	€ 7.302.85
			€ -		€ -	€ 205.33	€ 10.471.97	€ 418.88	€ 523.60	€ 418.88	€ 314.16	€ -	€ 12.147.49	€ 73.18	0.0%	€ -	100.0%	€ 12.147.49	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 7.088.06	100%	€ 7.088.06
			€ -		€ -	€ 59.97	€ 3.058.44	€ 122.34	€ 152.92	€ 122.34	€ 91.75	€ -	€ 3.547.79	€ 30.07	0.0%	€ -	100.0%	€ 3.547.79	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 2.070.14	100%	€ 2.070.14
			€ -		€ -	€ 78.62	€ 4.009.42	€ 160.38	€ 200.47	€ 160.38	€ 120.28	€ -	€ 4.650.93	€ 67.40	0.0%	€ -	100.0%	€ 4.650.93	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 2.713.82	100%	€ 2.713.82
			€ -		€ -	€ 408.21	€ 20.818.81	€ 832.75	€ 1.040.94	€ 832.75	€ 624.56	€ -	€ 24.149.81	€ 73.18	0.0%	€ -	100.0%	€ 24.149.81	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 14.091.41	100%	€ 14.091.41
			€ -		€ -	€ 14.069.77	€ 562.79	€ 703.49	€ 562.79	€ 422.09	€ -	€ -	€ 16.320.93	€ 73.19	0.0%	€ -	100.0%	€ 16.320.93	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 9.523.26	100%	€ 9.523.26
			€ -		€ -	€ 532.08	€ 27.136.11	€ 1.085.44	€ 1.356.81	€ 1.085.44	€ 814.08	€ -	€ 31.477.88	€ 94.81	0.0%	€ -	100.0%	€ 31.477.88	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 18.367.34	100%	€ 18.367.34
			€ -		€ -	€ 201.86	€ 10.294.65	€ 411.79	€ 514.73	€ 411.79	€ 308.84	€ -	€ 11.941.80	€ 57.69	0.0%	€ -	100.0%	€ 11.941.80	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 6.968.04	100%	€ 6.968.04
			€ -		€ -	€ 130.04	€ 6.632.05	€ 265.28	€ 331.60	€ 265.28	€ 198.96	€ -	€ 7.693.17	€ 46.34	0.0%	€ -	100.0%	€ 7.693.17	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 4.488.96	100%	€ 4.488.96
			€ -		€ -	€ 147.70	€ 7.532.74	€ 301.31	€ 376.64	€ 301.31	€ 225.98	€ -	€ 8.737.98	€ 49.93	0.0%	€ -	100.0%	€ 8.737.98	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 5.098.61	100%	€ 5.098.61
			€ -		€ -	€ 192.49	€ 9.817.21	€ 392.69	€ 490.86	€ 392.69	€ 294.52	€ -	€ 11.387.97	€ 51.53	0.0%	€ -	100.0%	€ 11.387.97	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 6.644.88	100%	€ 6.644.88
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0.0%	€ -	100.0%	€ -	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 184.68	€ 9.418.51	€ 376.74	€ 470.93	€ 376.74	€ 282.56	€ -	€ 10.925.48	€ 51.54	0.0%	€ -	100.0%	€ 10.925.48	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 6.375.02	100%	€ 6.375.02
			€ -		€ -	€ 216.92	€ 11.063.05	€ 442.52	€ 553.15	€ 442.52	€ 331.89	€ -	€ 12.833.13	€ 49.93	0.0%	€ -	100.0%	€ 12.833.13	0.00%	€ -	41.65%		58.35%	€ 7.488.13	100%	€ 7.488.13
			€ -		€ -	€ 180.34	€ 9																			

ASTA IDRAULICA															ESPURGI										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Compensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,10	230	Vallone Lupo	10		286	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	369	7,3	€ 8.878,14	3	123	95	€ 2.959,38	12,00	3.432,00	2,3	€ 25.911,60	1	3.432,00	286	€ 25.911,60	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,11	230	Vallone Lupo	11		110	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,00	0,30	T	109	7,3	€ 2.622,54	3	36	37	€ 874,18	6,00	660,00	2,3	€ 4.983,00	1	660,00	110	€ 4.983,00	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,12	230	Vallone Lupo	12		132	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	210	7,3	€ 5.052,60	3	70	44	€ 1.684,20	15,00	1.980,00	2,3	€ 14.949,00	1	1.980,00	132	€ 14.949,00	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,13	230	Vallone Lupo	13		86	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	137	7,3	€ 3.296,22	3	46	29	€ 1.098,74	15,00	1.290,00	2,3	€ 9.739,50	1	1.290,00	86	€ 9.739,50	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,14	230	Vallone Lupo	14	2,340	60	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	95	7,3	€ 2.285,70	3	32	20	€ 761,90	15,00	900,00	2,3	€ 6.795,00	1	900,00	60	€ 6.795,00	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,2	230	Vallone Lupo	2		344	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	547	7,3	€ 13.160,82	3	182	115	€ 4.386,94	15,00	5.160,00	2,3	€ 38.958,00	1	5.160,00	344	€ 38.958,00	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,3	230	Vallone Lupo	3		301	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	6,00	0,30	T	569	7,3	€ 13.690,14	3	190	100	€ 4.563,38	15,00	4.515,00	2,3	€ 34.088,25	1	4.515,00	301	€ 34.088,25	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,4	230	Vallone Lupo	4		594			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,5	230	Vallone Lupo	5		680			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,6	230	Vallone Lupo	6		93	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	R	112	7,2	€ 1.886,08	3	37	31	€ 628,69	4,50	418,50	2,3	€ 3.159,68	1	418,50	93	€ 3.159,68	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,7	230	Vallone Lupo	7		70	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	111	7,3	€ 2.670,66	3	37	23	€ 890,22	15,00	1.050,00	2,3	€ 7.927,50	1	1.050,00	70	€ 7.927,50	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,8	230	Vallone Lupo	8		205	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	5,00	0,30	T	326	7,3	€ 7.843,56	3	109	68	€ 2.614,52	15,00	3.075,00	2,3	€ 23.216,25	1	3.075,00	205	€ 23.216,25	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09012	230,9	230	Vallone Lupo	9		430	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	555	7,3	€ 13.353,30	3	185	143	€ 4.451,10	12,00	5.160,00	2,3	€ 38.958,00	1	5.160,00	430	€ 38.958,00	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09003	231,1	231	Vallone Arbosto	1		1.931			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09003	231,2	231	Vallone Arbosto	2		287			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09003	231,3	231	Vallone Arbosto	3		247	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,50	0,30	T	282	7,2	€ 4.748,88	3	94	82	€ 1.582,96	10,00	2.470,00	2,3	€ 18.648,50	1	2.470,00	247	€ 18.648,50	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09003	231,4	231	Vallone Arbosto	4		83	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,50	0,30	T	95	7,2	€ 1.599,80	3	32	28	€ 533,27	7,00	581,00	2,2	€ 3.073,49	1	581,00	83	€ 3.073,49	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09003	231,5	231	Vallone Arbosto	5	2,651	103	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,30	T	133	7,2	€ 2.239,72	3	44	34	€ 746,57	12,00	1.236,00	2,2	€ 6.538,44	1	1.236,00	103	€ 6.538,44	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	232	232	Canale Tenore	0	613	613			SI	No	Canale Secondario				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09013	233,1	233	Vallone Mandrizzo	1		584			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09013	233,2	233	Vallone Mandrizzo	2		251	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	8,00	0,25	T	518	7,2	€ 8.723,12	3	173	84	€ 2.907,71	15,00	3.765,00	2,1	€ 16.603,65	1	3.765,00	251	€ 16.603,65	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09013	233,3	233	Vallone Mandrizzo	3		252	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	7,00	0,25	T	457	7,2	€ 7.695,88	3	152	84	€ 2.565,29	12,00	3.024,00	2,1	€ 13.335,84	1	3.024,00	252	€ 13.335,84	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09013	233,4	233	Vallone Mandrizzo	4		163	N	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	4,00	0,25	T	173	7,2	€ 2.913,32	3	58	54	€ 971,11	8,00	1.304,00	2,1	€ 5.750,64	1	1.304,00	163	€ 5.750,64	
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	09013	233,5	233	Vallone Mandrizzo	5		194	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In corso d'acqua	3,30	0,30	R	192	7,2	€ 3.233,28	3	64	65	€ 1.077,76	3,30	640,20	2,1	€ 2.823,28	1	640,20	194	€ 2.823,2	

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti (<2%)	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile								
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ 577,42	€ 29.448,40	€ 1.177,94	€ 1.472,42	€ 1.177,94	€ 883,45	€ -	€ 34.160,15	€ 119,44	0,0%	€ -	100,0%	€ 34.160,15	0,00%	€ -	41,65%	€ 4.678.776,35	58,35%	€ 19.932,45	100%	€ 19.932,45
			€ -		€ -	€ 117,14	€ 5.974,32	€ 238,97	€ 298,72	€ 238,97	€ 179,23	€ -	€ 6.930,21	€ 63,00	0,0%	€ -	100,0%	€ 6.930,21	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.043,78	100%	€ 4.043,78
			€ -		€ -	€ 332,66	€ 16.965,86	€ 678,63	€ 848,29	€ 678,63	€ 508,98	€ -	€ 19.680,39	€ 149,09	0,0%	€ -	100,0%	€ 19.680,39	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 11.483,51	100%	€ 11.483,51
			€ -		€ -	€ 216,76	€ 11.055,00	€ 442,20	€ 552,75	€ 442,20	€ 331,65	€ -	€ 12.823,80	€ 149,11	0,0%	€ -	100,0%	€ 12.823,80	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.482,69	100%	€ 7.482,69
			€ -		€ -	€ 151,14	€ 7.708,04	€ 308,32	€ 385,40	€ 308,32	€ 231,24	€ -	€ 8.941,32	€ 149,02	0,0%	€ -	100,0%	€ 8.941,32	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 5.217,26	100%	€ 5.217,26
			€ -		€ -	€ 866,90	€ 44.211,84	€ 1.768,47	€ 2.210,59	€ 1.768,47	€ 1.326,36	€ -	€ 51.285,73	€ 149,09	0,0%	€ -	100,0%	€ 51.285,73	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 29.925,22	100%	€ 29.925,22
			€ -		€ -	€ 773,03	€ 39.424,66	€ 1.576,99	€ 1.971,23	€ 1.576,99	€ 1.182,74	€ -	€ 45.732,61	€ 151,94	0,0%	€ -	100,0%	€ 45.732,61	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 26.684,98	100%	€ 26.684,98
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 75,77	€ 3.864,14	€ 154,57	€ 193,21	€ 154,57	€ 115,92	€ -	€ 4.482,41	€ 48,20	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.482,41	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.615,49	100%	€ 2.615,49
			€ -		€ -	€ 176,35	€ 8.994,07	€ 359,76	€ 449,70	€ 359,76	€ 269,82	€ -	€ 10.433,11	€ 149,04	0,0%	€ -	100,0%	€ 10.433,11	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.087,72	100%	€ 6.087,72
			€ -		€ -	€ 516,62	€ 26.347,39	€ 1.053,90	€ 1.317,37	€ 1.053,90	€ 790,42	€ -	€ 30.562,98	€ 149,09	0,0%	€ -	100,0%	€ 30.562,98	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 17.833,50	100%	€ 17.833,50
			€ -		€ -	€ 868,18	€ 44.277,28	€ 1.771,09	€ 2.213,86	€ 1.771,09	€ 1.328,32	€ -	€ 51.361,64	€ 119,45	0,0%	€ -	100,0%	€ 51.361,64	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 29.969,52	100%	€ 29.969,52
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 404,63	€ 20.636,09	€ 825,44	€ 1.031,80	€ 825,44	€ 619,08	€ -	€ 23.937,85	€ 96,91	0,0%	€ -	100,0%	€ 23.937,85	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 13.967,74	100%	€ 13.967,74
			€ -		€ -	€ 72,14	€ 3.678,90	€ 147,16	€ 183,95	€ 147,16	€ 110,37	€ -	€ 4.267,54	€ 51,42	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.267,54	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.490,11	100%	€ 2.490,11
			€ -		€ -	€ 145,70	€ 7.430,71	€ 297,23	€ 371,54	€ 297,23	€ 222,92	€ -	€ 8.619,63	€ 83,69	0,0%	€ -	100,0%	€ 8.619,63	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 5.029,55	100%	€ 5.029,55
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 390,23	€ 19.901,59	€ 796,06	€ 995,08	€ 796,06	€ 597,05	€ -	€ 23.085,84	€ 91,98	0,0%	€ -	100,0%	€ 23.085,84	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 13.470,59	100%	€ 13.470,59
			€ -		€ -	€ 318,02	€ 16.219,15	€ 648,77	€ 810,96	€ 648,77	€ 486,57	€ -	€ 18.814,22	€ 74,66	0,0%	€ -	100,0%	€ 18.814,22	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 10.978,10	100%	€ 10.978,10
			€ -		€ -	€ 134,44	€ 6.856,19	€ 274,25	€ 342,81	€ 274,25	€ 205,69	€ -	€ 7.953,19	€ 48,79	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.953,19	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 4.640,69	100%	€ 4.640,69
			€ -		€ -	€ 78,02	€ 3.979,06	€ 159,16	€ 198,95	€ 159,16	€ 119,37	€ -	€ 4.615,70	€ 23,79	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.615,70	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.693,26	100%	€ 2.693,26
			€ -		€ -	€ 245,99	€ 12.545,59	€ 501,82	€ 627,28	€ 501,82	€ 376,37	€ -	€ 14.552,88	€ 67,37	0,0%	€ -	100,0%	€ 14.552,88	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 8.491,61	100%	€ 8.491,61
			€ -		€ -	€ 75,01	€ 3.825,63	€ 153,03	€ 191,28	€ 153,03	€ 114,77	€ -	€ 4.437,74	€ 21,65	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.437,74	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.589,42	100%	€ 2.589,42
			€ -		€ -	€ 895,39	€ 45.664,69	€ 1.826,59	€ 2.283,23	€ 1.826,59	€ 1.369,94	€ -	€ 52.971,04	€ 92,45	0,0%	€ -	100,0%	€ 52.971,04	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 30.908,60	100%	€ 30.908,60
			€ -		€ -	€ 55,79	€ 2.845,39	€ 113,82	€ 142,27	€ 113,82	€ 85,36	€ -	€ 3.300,66	€ 89,21	0,0%	€ -	10									

ASTA IDRAULICA															ESPURGH										TAGLIO di VEGETAZIONE								
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	19007	244,7	244	Collettore Pareti	7		150	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	4,00	0,20	R	120	7,1	€ 1.683,60	3	40	50	€ 561,20	4,50	675,00	1,1	€ 2.187,00	1	675,00	150	€ 2.187,00
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	19007	244,8	244	Collettore Pareti	8		70	T	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	4,00	0,30	S	84	5,1	€ 15.976,80	3	28	23	€ 5.325,60		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	19007	244,9	244	Collettore Pareti	9	2.407	280	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	4,00	0,20	R	224	7,1	€ 3.142,72	3	75	93	€ 1.047,57	4,50	1.260,00	1,1	€ 4.082,40	1	1.260,00	280	€ 4.082,40
		8	08-Bacino di Forino	041	76	76	Vasca F	0					No	No	Vasca di assorbimento				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,1	246	Canale S. Clemente/Municipio	1		689	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	17	5,1	€ 3.233,40	3	6	230	€ 1.077,80		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,2	246	Canale S. Clemente/Municipio	2		106	N	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	23	2,1	€ 657,11	3	8	35	€ 219,04	1,50	159,00	1,1	€ 515,16	1	159,00	106	€ 515,16
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,3	246	Canale S. Clemente/Municipio	3		221	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	6	5,1	€ 1.141,20	3	2	74	€ 380,40		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,4	246	Canale S. Clemente/Municipio	4		62	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	R	6	2,1	€ 171,42	3	2	21	€ 57,14	1,50	93,00	1,1	€ 301,32	1	93,00	62	€ 301,32
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,5	246	Canale S. Clemente/Municipio	5		166	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	3	5,1	€ 570,60	3	1	55	€ 190,20		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,6	246	Canale S. Clemente/Municipio	6		51	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	1	5,1	€ 190,20	3	-	17	€ 63,40		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	246,7	246	Canale S. Clemente/Municipio	7	1.746	451	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,10	C	14	5,1	€ 2.662,80	3	5	150	€ 887,60		-		€ -		-	-	€ -
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	247,1	247	Canale Casafranca	1		280	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	60	2,1	€ 1.714,20	1	60	280	€ 1.714,20	1,70	476,00	1,1	€ 1.542,24	1	476,00	280	€ 1.542,24
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	247,2	247	Canale Casafranca	2		429	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,20	T	69	2,1	€ 1.971,33	1	69	429	€ 1.971,33	1,50	643,50	1,1	€ 2.084,94	1	643,50	429	€ 2.084,94
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	247,3	247	Canale Casafranca	3		356	N	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	76	2,1	€ 2.171,32	3	25	119	€ 723,77	1,50	534,00	1,1	€ 1.730,16	1	534,00	356	€ 1.730,16
3	USCIOI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	07008	247,4	247	Canale Casafranca	4	1.135	70	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	T	15	2,1	€ 428,55	3	5	23	€ 142,85	1,20	84,00	1,1	€ 272,16	1	84,00	70	€ 272,16
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	260,01	260	Fiume Sarno	1		670				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	260,02	260	Fiume Sarno	2		57				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35004	260,03	260	Fiume Sarno	3		153				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35004	260,04	260	Fiume Sarno	4		36				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35004	260,05	260	Fiume Sarno	5		2.162				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	260,06	260	Fiume Sarno	6		301				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	260,07	260	Fiume Sarno	7		602				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	31001	260,08	260	Fiume Sarno	8		205				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	36001	260,09	260	Fiume Sarno	9		1.857				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	36001	260,10	260	Fiume Sarno	10		154				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36001	260,11	260	Fiume Sarno	11		4.067				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36001	260,12	260	Fiume Sarno	12		555				SI	Reg. Asta fluviale				0		€ -		-	-	€ -		-		€ -		-	-	€ -
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno																														

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti (<2%)	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile								
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	% Regione	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	% CONSORZIO	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ 54,96	€ 2.803,16	€ 112,13	€ 140,16	€ 112,13	€ 84,09	€ -	€ 3.251,67	€ 21,68	0,0%	€ -	100,0%	€ 3.251,67	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 1.897,35	100%	€ 1.897,35
			€ -		€ -	€ 106,51	€ 5.432,11	€ 217,28	€ 271,61	€ 217,28	€ 162,96	€ -	€ 6.301,24	€ 90,02	0,0%	€ -	100,0%	€ 6.301,24	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 3.676,77	100%	€ 3.676,77
Pulizia ponti e sottopassi	2	14,12	€ 569,74	0,5	€ 1.139,48	€ 125,39	€ 6.394,84	€ 255,79	€ 319,74	€ 255,79	€ 191,85	€ -	€ 7.418,01	€ 26,49	0,0%	€ -	100,0%	€ 7.418,01	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 4.328,41	100%	€ 4.328,41
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	-	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 21,56	€ 1.099,36	€ 43,97	€ 54,97	€ 43,97	€ 32,98	€ -	€ 1.275,25	€ 1,85	10,0%	€ 127,53	90,0%	€ 1.147,73	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 669,70	100%	€ 669,70
			€ -		€ -	€ 14,68	€ 748,88	€ 29,96	€ 37,44	€ 29,96	€ 22,47	€ -	€ 868,71	€ 8,20	10,0%	€ 86,87	90,0%	€ 781,84	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 456,20	100%	€ 456,20
			€ -		€ -	€ 7,61	€ 388,01	€ 15,52	€ 19,40	€ 15,52	€ 11,64	€ -	€ 450,09	€ 2,04	10,0%	€ 45,01	90,0%	€ 405,08	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 236,36	100%	€ 236,36
			€ -		€ -	€ 7,17	€ 365,63	€ 14,63	€ 18,28	€ 14,63	€ 10,97	€ -	€ 424,14	€ 6,84	10,0%	€ 42,41	90,0%	€ 381,73	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 222,74	100%	€ 222,74
			€ -		€ -	€ 3,80	€ 194,00	€ 7,76	€ 9,70	€ 7,76	€ 5,82	€ -	€ 225,04	€ 1,36	10,0%	€ 22,50	90,0%	€ 202,54	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 118,18	100%	€ 118,18
			€ -		€ -	€ 1,27	€ 64,67	€ 2,59	€ 3,23	€ 2,59	€ 1,94	€ -	€ 75,02	€ 1,47	10,0%	€ 7,50	90,0%	€ 67,52	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 39,40	100%	€ 39,40
			€ -		€ -	€ 17,75	€ 905,35	€ 36,21	€ 45,27	€ 36,21	€ 27,16	€ -	€ 1.050,20	€ 2,33	10,0%	€ 105,02	90,0%	€ 945,18	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 551,51	100%	€ 551,51
			€ -		€ -	€ 65,13	€ 3.321,57	€ 132,86	€ 166,08	€ 132,86	€ 99,65	€ -	€ 3.853,02	€ 13,76	100,0%	€ 3.853,02	0,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 81,13	€ 4.137,40	€ 165,50	€ 206,87	€ 165,50	€ 124,12	€ -	€ 4.799,39	€ 11,19	100,0%	€ 4.799,39	0,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 49,08	€ 2.503,01	€ 100,12	€ 125,15	€ 100,12	€ 75,09	€ -	€ 2.903,49	€ 8,16	10,0%	€ 290,35	90,0%	€ 2.613,14	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 1.524,77	100%	€ 1.524,77
			€ -		€ -	€ 8,30	€ 423,31	€ 16,93	€ 21,17	€ 16,93	€ 12,70	€ -	€ 491,04	€ 7,01	10,0%	€ 49,10	90,0%	€ 441,94	0,00%	€ -	-	41,65%		€ 257,87	100%	€ 257,87
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	-	41,65%		€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -																		

ASTA IDRAULICA																ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE											
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	270,29	270	Acqua di S. Marino	29		668			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	270,30	270	Acqua di S. Marino	30		488			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	270,31	270	Acqua di S. Marino	31	7.031	170			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,01	271	Canale Lavorate	1		49			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,02	271	Canale Lavorate	2		255			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,03	271	Canale Lavorate	3		217			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,04	271	Canale Lavorate	4		170			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,05	271	Canale Lavorate	5		303			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,06	271	Canale Lavorate	6		144			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,07	271	Canale Lavorate	7		8			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,08	271	Canale Lavorate	8		214			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,09	271	Canale Lavorate	9		43			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,10	271	Canale Lavorate	10		23			SI	No	Canale Secondario			R	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,11	271	Canale Lavorate	11		48			SI	No	Canale Secondario			C	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,12	271	Canale Lavorate	12		184			SI	No	Canale Secondario			C	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,13	271	Canale Lavorate	13		217			SI	No	Canale Secondario			C	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	271,14	271	Canale Lavorate	14	1.891	16			SI	No	Canale Secondario			C	0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,01	272	Canale Fraina	1		214			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,02	272	Canale Fraina	2		74			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,03	272	Canale Fraina	3		46			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,04	272	Canale Fraina	4		115	N	B	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,25	T	36	2,1	€	1.028,52	3	12	38	€	342,84	2,00	230,00	4,2	€	1.202,90	1	230,00	115	€	1.202,90
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,05	272	Canale Fraina	5		187	N	B	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,25	T	58	2,1	€	1.657,06	3	19	62	€	552,35	2,00	374,00	4,2	€	1.956,02	1	374,00	187	€	1.956,02
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,06	272	Canale Fraina	6		4			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,07	272	Canale Fraina	7		149			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,08	272	Canale Fraina	8		228			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,09	272	Canale Fraina	9		282			SI	No	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35041	272,10	272	Canale Fraina/Acquafredda	10	1.494	195	N	B	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	T	51	2,1	€	1.457,07	3	17	65	€	485,69	1,80	351,00	1,1	€	1.137,24	1	351,00	195	€	1.137,24
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35068	273	273	Canale Pigliuocco	0		580			SI	No	Canale Secondario Privato				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€	-			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35040	274	274	Canale Medici	0		739			SI	No	Canale Secondario Privato				0	€	-	-	-	-	€	-	-	-	€	-	-	-	€</				

ASTA IDRAULICA																	ESPURGHI							TAGLIO di VEGETAZIONE												
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Compensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]			
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	299,2	299	Canale S.Vito 1	2		270			SI	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	299,3	299	Canale S.Vito 1	3	713	334			SI	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	300	300	Canale Acqua Fredda	0	1.175	1.175			SI	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31026	301,1	301	Canale Acqua Rossa	1		356			SI	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31026	301,2	301	Canale Acqua Rossa	2		485			SI	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31026	301,3	301	Canale Acqua Rossa	3		364			SI	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31026	301,4	301	Canale Acqua Rossa	4		414			SI	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31026	301,5	301	Canale Acqua Rossa	5	2.027	408			SI	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,1	302	Rio Cerola	1		79			SI	No	Canale Principale				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,2	302	Rio Cerola	2		354			SI	No	Canale Principale				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,3	302	Rio Cerola	3		214	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0	€	-		-	-	€	-	2,50	535,00	4,2	€	2.798,05	3	178,33	71	€	932,68
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,4	302	Rio Cerola	4		10	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0	€	-		-	-	€	-	2,50	25,00	4,2	€	130,75	3	8,33	3	€	43,58
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,5	302	Rio Cerola	5		422	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0	€	-		-	-	€	-	2,50	1.055,00	4,2	€	5.517,65	3	351,67	141	€	1.839,22
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,6	302	Rio Cerola	6		179	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0	€	-		-	-	€	-	2,50	447,50	4,2	€	2.340,43	3	149,17	60	€	780,14
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,7	302	Rio Cerola	7		240	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0	€	-		-	-	€	-	2,50	600,00	4,2	€	3.138,00	3	200,00	80	€	1.046,00
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35042	302,8	302	Rio Cerola	8	1.578	80			SI	No	Canale Principale				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35070	303	303	Canale S.Alfredo	0	466	466			SI	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,01	304	Canale Casatori e diramatori	1		1.033	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	12.396,00	4,2	€	64.831,08	0,50	24.792,00	2,066	€	129.662,16
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,02	304	Canale Casatori e diramatori	2		174	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	2.088,00	4,2	€	10.920,24	0,50	4.176,00	348	€	21.840,48
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,03	304	Canale Casatori e diramatori	3		192	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	2.304,00	4,2	€	12.049,92	0,50	4.608,00	384	€	24.099,84
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,04	304	Canale Casatori e diramatori	4		71	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	852,00	4,2	€	4.455,96	0,50	1.704,00	142	€	8.911,92
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,05	304	Canale Casatori e diramatori	5		299	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	3.588,00	4,2	€	18.765,24	0,50	7.176,00	598	€	37.530,48
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,06	304	Canale Casatori e diramatori	6		7	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	84,00	4,2	€	439,32	0,50	168,00	14	€	878,64
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,07	304	Canale Casatori e diramatori	7		91	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	1.092,00	4,2	€	5.711,16	0,50	2.184,00	182	€	11.422,32
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,08	304	Canale Casatori e diramatori	8		80	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	960,00	4,2	€	5.020,80	0,50	1.920,00	160	€	10.041,60
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,09	304	Canale Casatori e diramatori	9		671	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0	€	-		-	-	€	-	12,00	8.052,00	4,2	€	42.111,96	0,50	16.104,00	1.342	€	84.223,92
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31013	304,10	304	Canale Casatori e diramatori	10		79	N	B	SI	SI	Canale Principale																					

INTERVENTI LOCALIZZATI					Rimozione ed accumulo Rifiuti [-2%]	"costi base" Manutenzione per bonifica	Dir. Lavori + oneri sicurezza	Sorveglianza e Guardiania	Imprevisti	Spese agg. x terzisti	Incidenza Spese generali x funz. Ente	Costo Totale per Manutenzione ed Esercizio della Rete idraulica		Percentuali di competenza e relative quote per bonifica ed irrigazione				Percentuali di competenza e relative quote per la copertura della spesa consortile								
descrizione intervento	Tipo intervento	durata intervento [ore lav.]	costo intervento [€]	codenza [anni]	costo annuale [€/anno]	2%	complessivo annuale	4%	5%	4%	3%	0%	importo totale annuale (fabbisogno)	costo medio	% Irrigazione	costo per irrigazione	% bonifica	costo per bonifica	Regione %	importo contributo Regione	% S.I.I./COMUNI	importo S.I.I./COMUNI [RUOLO AGGIUNTIVO]	CONSORZIO %	importo Consorzio [RUOLO]	% Tot.	importo totale
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0,0%	€ -	100,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 18,65	€ 951,33	€ 38,05	€ 47,57	€ 38,05	€ 28,54	€ -	€ 1.103,54	€ 5,16	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.103,54	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 643,92	100%	€ 643,92
			€ -		€ -	€ 0,87	€ 44,45	€ 1,78	€ 2,22	€ 1,78	€ 1,33	€ -	€ 51,56	€ 5,16	0,0%	€ -	100,0%	€ 51,56	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 30,09	100%	€ 30,09
			€ -		€ -	€ 36,78	€ 1.876,00	€ 75,04	€ 93,80	€ 75,04	€ 56,28	€ -	€ 2.176,16	€ 5,16	0,0%	€ -	100,0%	€ 2.176,16	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 1.269,79	100%	€ 1.269,79
			€ -		€ -	€ 15,60	€ 795,74	€ 31,83	€ 39,79	€ 31,83	€ 23,87	€ -	€ 923,06	€ 5,16	0,0%	€ -	100,0%	€ 923,06	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 538,61	100%	€ 538,61
			€ -		€ -	€ 20,92	€ 1.066,92	€ 42,68	€ 53,35	€ 42,68	€ 32,01	€ -	€ 1.237,64	€ 5,16	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.237,64	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 722,16	100%	€ 722,16
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	10,0%	€ -	90,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 2.733,95	€ 132.396,11	€ 5.295,84	€ 6.619,81	€ 5.295,84	€ 3.971,88	€ -	€ 153.579,48	€ 148,67	0,0%	€ -	100,0%	€ 153.579,48	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 89.613,63	100%	€ 89.613,63
			€ -		€ -	€ 436,81	€ 22.277,29	€ 891,09	€ 1.113,86	€ 891,09	€ 668,32	€ -	€ 25.841,65	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 25.841,65	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 15.078,60	100%	€ 15.078,60
			€ -		€ -	€ 482,00	€ 24.581,84	€ 983,27	€ 1.229,09	€ 983,27	€ 737,46	€ -	€ 28.514,93	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 28.514,93	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 16.638,46	100%	€ 16.638,46
			€ -		€ -	€ 178,24	€ 9.090,16	€ 363,61	€ 454,51	€ 363,61	€ 272,70	€ -	€ 10.544,59	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 10.544,59	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.152,77	100%	€ 6.152,77
			€ -		€ -	€ 750,61	€ 38.281,09	€ 1.531,24	€ 1.914,05	€ 1.531,24	€ 1.148,43	€ -	€ 44.406,05	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 44.406,05	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 25.910,93	100%	€ 25.910,93
			€ -		€ -	€ 17,57	€ 896,21	€ 35,85	€ 44,81	€ 35,85	€ 26,89	€ -	€ 1.039,61	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.039,61	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 606,61	100%	€ 606,61
			€ -		€ -	€ 228,45	€ 11.650,77	€ 466,03	€ 582,54	€ 466,03	€ 349,52	€ -	€ 13.514,89	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 13.514,89	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.885,94	100%	€ 7.885,94
			€ -		€ -	€ 200,83	€ 10.242,43	€ 409,70	€ 512,12	€ 409,70	€ 307,27	€ -	€ 11.881,22	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 11.881,22	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.932,69	100%	€ 6.932,69
			€ -		€ -	€ 1.684,48	€ 85.908,40	€ 3.436,34	€ 4.295,42	€ 3.436,34	€ 2.577,25	€ -	€ 99.653,75	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 99.653,75	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 58.147,96	100%	€ 58.147,96
			€ -		€ -	€ 198,32	€ 10.114,40	€ 404,58	€ 505,72	€ 404,58	€ 303,43	€ -	€ 11.732,71	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 11.732,71	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.846,04	100%	€ 6.846,04
			€ -		€ -	€ 479,49	€ 24.453,81	€ 978,15	€ 1.222,69	€ 978,15	€ 733,61	€ -	€ 28.366,41	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 28.366,41	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 16.551,80	100%	€ 16.551,80
			€ -		€ -	€ 1.199,97	€ 61.198,53	€ 2.447,94	€ 3.059,93	€ 2.447,94	€ 1.835,96	€ -	€ 70.990,30	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 70.990,30	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 41.422,84	100%	€ 41.422,84
			€ -		€ -	€ 175,73	€ 8.962,13	€ 358,49	€ 448,11	€ 358,49	€ 268,86	€ -	€ 10.396,08	€ 148,52	0,0%	€ -	100,0%	€ 10.396,08	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 6.066,11	100%	€ 6.066,11
			€ -		€ -	€ 589,11	€ 30.044,47	€ 1.201,78	€ 1.502,22	€ 1.201,78	€ 901,33	€ -	€ 34.851,58	€ 34,03	0,0%	€ -	100,0%	€ 34.851,58	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 20.335,90	100%	€ 20.335,90
			€ -		€ -	€ 358,15	€ 18.265,67	€ 730,63	€ 913,28	€ 730,63	€ 547,97	€ -	€ 21.188,18	€ 49,51	0,0%	€ -	100,0%	€ 21.188,18	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 12.363,30	100%	€ 12.363,30
			€ -		€ -	€ 213,38	€ 10.882,58	€ 435,30	€ 544,13	€ 435,30	€ 326,48	€ -	€ 12.623,79	€ 49,51	0,0%	€ -	100,0%	€ 12.623,79	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 7.365,98	100%	€ 7.365,98
			€ -		€ -	€ 74,26	€ 3.787,30	€ 151,49	€ 189,37	€ 151,49	€ 113,62	€ -	€ 4.393,27	€ 7,67	0,0%	€ -	100,0%	€ 4.393,27	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 2.563,47	100%	€ 2.563,47
			€ -		€ -	€ 16,46	€ 839,42	€ 33,58	€ 41,97	€ 33,58	€ 25,18	€ -	€ 973,73	€ 7,67	0,0%	€ -	100,0%	€ 973,73	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 568,17	100%	€ 568,17
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ 20,04	€ 1.022,12	€ 40,88	€ 51,11	€ 40,88	€ 30,66	€ -	€ 1.185,65	€ 5,93	0,0%	€ -	100,0%	€ 1.185,65	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 691,83	100%	€ 691,83
			€ -		€ -	€ 3,64	€ 185,70	€ 7,43	€ 9,29	€ 7,43	€ 5,57	€ -	€ 215,42	€ 5,98	0,0%	€ -	100,0%	€ 215,42	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 125,70	100%	€ 125,70
			€ -		€ -	€ 5,09	€ 259,50	€ 10,38	€ 12,98	€ 10,38	€ 7,79	€ -	€ 301,03	€ 5,90	0,0%	€ -	100,0%	€ 301,03	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ 175,65	100%	€ 175,65
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	100,0%	€ -	0,0%	€ -	0,00%	€ -	41,65%		58,35%	€ -	100%	€ -
			€ -		€																					

ASTA IDRAULICA																ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE								
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31005	326	326	Canale Contrada Porto	0	1.024	1.024			SI	No	Canale Secondario Privato				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,1	327	Acqua della Foce	1		168			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,2	327	Acqua della Foce	2		342			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,3	327	Acqua della Foce	3		304			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,4	327	Acqua della Foce	4		549			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,5	327	Acqua della Foce	5		158			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,6	327	Acqua della Foce	6		542			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,7	327	Acqua della Foce	7		299			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35002	327,8	327	Acqua della Foce	8	3.156	794			SI	Reg.	Asta fluviale				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	328,1	328	Collettore Le Corti	1		274			SI	CdG	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	328,2	328	Collettore Le Corti	2		641			SI	CdG	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	328,3	328	Collettore Le Corti	3		469			SI	CdG	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	328,4	328	Collettore Le Corti	4		102			SI	CdG	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35005	328,5	328	Collettore Le Corti	5	1.728	242			SI	CdG	Canale Secondario				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35031	329	329	Vallone Scalandrone	0		485	485		SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35029	330	330	Vallone Mare 1	0		550	550		SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35032	331	331	Vallone Mare 2	0		384	384		SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35026	332	332	Vallone S.Angelo	0		755	755		SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35019	333	333	Vallone Monaco	0		760	760		SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	028	498	498	Vasca Le Corti	0					SI	CdG	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35019	335	335	Vallone Monaco	0		324	324		SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35017	336,1	336	Vallone Cortedonica	1		947			SI	CdG	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35017	336,2	336	Vallone Cortedonica	2	1.189	242			SI	CdG	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35010	337,1	337	Vallone Tuostolo	1		857			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35010	337,2	337	Vallone Tuostolo	2		147			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35010	337,3	337	Vallone Tuostolo	3		490			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35010	337,4	337	Vallone Tuostolo	4	1.708	214			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	029	499	499	Vasca Mare	0					SI	CdG	Vasca di assorbimento				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35007	339,01	339	Vallone Calabrici	1		76			SI	CdG	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0	€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35007	339,02	339	Vallone Calabrici	2		82			SI	CdG	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.																			

ASTA IDRAULICA																	ESPURGHI										TAGLIO di VEGETAZIONE							
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta [Sigma]	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo [idraulico]	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	355,3	355	Canale Ingegno	3		602			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	355,4	355	Canale Ingegno	4		223			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	355,5	355	Canale Ingegno	5		104			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35037	355,6	355	Canale Ingegno	6	1.963	114			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35057	356,1	356	Canale Boschetto	1		285			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35057	356,2	356	Canale Boschetto	2	814	529			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35050	357,1	357	Canale Farricella	1		143			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35050	357,2	357	Canale Farricella	2		571			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	35050	357,3	357	Canale Farricella	3	1.094	380			SI	No	Canale Secondario				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	39001	358	358	Canale Rivolta e Sette Piante	0	541	541	N	B	SI	SI	Canale Secondario			T	0		€ -	-	-	-	€ -	3,50	1.893,50	1,1	€ 6.134,94	1	1.893,50	541	€ 6.134,94	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31015	359,1	359	Canale Contrada Toro	1		869	N	B	SI	SI	Canale Secondario Privato			T	0		€ -	-	-	-	€ -	2,00	1.738,00	1,1	€ 5.631,12	1	1.738,00	869	€ 5.631,12	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31015	359,2	359	Canale Contrada Toro	2		170	N	B	SI	SI	Canale Secondario Privato			T	0		€ -	-	-	-	€ -	2,00	340,00	1,1	€ 1.101,60	1	340,00	170	€ 1.101,60	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31015	359,3	359	Canale Contrada Toro	3	1.737	698	N	B	SI	SI	Canale Secondario Privato			T	0		€ -	-	-	-	€ -	2,00	1.396,00	1,1	€ 4.523,04	1	1.396,00	698	€ 4.523,04	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31024	360	360	Canale Tuoro	0	961	961			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31007	361,1	361	Canale Acquarosa	1		753			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31007	361,2	361	Canale Acquarosa	2	1.277	524			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31023	362,1	362	Canale Smea B	1		894			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31023	362,2	362	Canale Smea B	2	1.035	141			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
4	SARNO - SAN VALENTINO	1	01-Bacino del Sarno	31022	363	363	Canale Smea 2	0	638	638			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	18010	364,01	364	Fosso Imperatore	1		948	N	B	SI	SI	Canale Principale	7,00	0,30	T	2,076	9,1	€ 111.813,36	5	415	190	€ 22.362,67	16,00	15.168,00	3,1	€ 12.437,76	0,50	30.336,00	1.896	€ 24.875,52	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	31004	364,02	364	Fosso Imperatore	2		430	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	6.880,00	3,1	€ 5.641,60	0,50	13.760,00	860	€ 11.283,20	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	31004	364,03	364	Fosso Imperatore	3		178	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	2.848,00	3,1	€ 2.335,36	0,50	5.696,00	356	€ 4.670,72	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	31004	364,04	364	Fosso Imperatore	4		118	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	1.888,00	3,1	€ 1.548,16	0,50	3.776,00	236	€ 3.096,32	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	31003	364,05	364	Fosso Imperatore	5		659	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	10.544,00	3,1	€ 8.646,08	0,50	21.088,00	1.318	€ 17.292,16	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21006	364,06	364	Fosso Imperatore	6		293	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	4.688,00	3,1	€ 3.844,16	0,50	9.376,00	586	€ 7.688,32	
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21006	364,07	364	Fosso Imperatore	7		259	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	4.144,00	3,1	€ 3.398,08	0,50	8.288,00	518	€ 6.796,16	
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	31002	364,08	364	Fosso Imperatore	8		823	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€ -	-	-	-	€ -	16,00	13.168,00	3,1	€ 10.797,76	0,50	26.336,00	1.646	€ 21.595,52	
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	30007	364,09	364	Fosso Imperatore	9		238	N	B	SI	SI	Canale																			

ASTA IDRAULICA																	ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE										
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (sigma)	n asta	nome asta	tratto	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36010	389	389	Canale Prete	0	582	582			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-			
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36009	390,1	390	Canale Di Palma	1		221			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-			
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36009	390,2	390	Canale Di Palma	2	691	470			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-			
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	33001	391,1	391	Canale Marna	1		951	N	B	SI	SI	Canale Principale	9,00	0,30	T	2.653	7,1	€	37.221,59	3	884	317	€	12.407,20	15,00	14.265,00	3,2	€	12.695,85	1	14.265,00	951	€	12.695,85
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	33001	391,2	391	Canale Marna	2		728	N	B	SI	SI	Canale Principale	9,00	0,30	T	2.031	7,1	€	28.494,93	3	677	243	€	9.498,31	15,00	10.920,00	3,2	€	9.718,80	1	10.920,00	728	€	9.718,80
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36006	391,3	391	Canale Marna	3		533	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€	-	-	-	-	€	-	15,00	7.995,00	3,2	€	7.115,55	1	7.995,00	533	€	7.115,55
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36006	391,4	391	Canale Marna	4		770	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€	-	-	-	-	€	-	15,00	11.550,00	3,2	€	10.279,50	1	11.550,00	770	€	10.279,50
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36006	391,5	391	Canale Marna	5	3.502	520	R	B	SI	SI	Canale Principale			R	0		€	-	-	-	-	€	-	9,00	4.680,00	3,2	€	4.165,20	1	4.680,00	520	€	4.165,20
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	33003	392,1	392	Fosso del Molino	1		624			SI	No	Canale Secondario				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	36008	392,2	392	Fosso del Molino	2	1.617	993	N	B	SI	SI	Canale Secondario			T	0		€	-	-	-	-	€	-	8,00	7.944,00	3,1	€	6.514,08	1	7.944,00	993	€	6.514,08
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	01004	393,1	393	Canale S. Tommaso o Canale Anghi	1		1.951	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€	-	-	-	-	€	-	3,00	5.853,00	1,2	€	22.768,17	1	5.853,00	1.951	€	22.768,17
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	01004	393,2	393	Canale S. Tommaso o Canale Anghi	2	4.810	2.859	N	B	SI	SI	Canale Principale			T	0		€	-	-	-	-	€	-	3,00	8.577,00	1,2	€	33.364,53	1	8.577,00	2.859	€	33.364,53
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,1	394	Canale Cartiera	1		414			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,2	394	Canale Cartiera	2		144			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,3	394	Canale Cartiera	3		328			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,4	394	Canale Cartiera	4		95			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,5	394	Canale Cartiera	5		156			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,6	394	Canale Cartiera	6		88			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,7	394	Canale Cartiera	7		56			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,8	394	Canale Cartiera	8		69			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25006	394,9	394	Canale Cartiera	9	1.717	367			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25003	395,1	395	Canale S. Severino	1		586			SI	No	Canale Secondario				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25003	395,2	395	Canale S. Severino	2	1.711	1.125			SI	No	Canale Secondario				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25013	396	396	Canale Mureggine	0	496	496			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	08004	397	397	Canale Dei Fiori	0	939	939			SI	No	Canale Secondario Privato				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25005	398,1	398	Canale San Benedetto	1		1.078	N	B	SI	SI	Canale Secondario			T	0		€	-	-	-	-	€	-	4,50	4.851,00	1,2	€	18.870,39	1	4.851,00	1.078	€	18.870,39
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25004	398,2	398	Canale San Benedetto	2		821			SI	No	Canale Secondario				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-		
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	25004	398,3	398	Canale San Benedetto	3	2.737	838	N	B	SI	SI																							

ASTA IDRAULICA															ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]	
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41004	418,7	418	Canale Piombiera e diramatori	7		104			No	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41004	418,8	418	Canale Piombiera e diramatori	8		113			No	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41004	418,9	418	Canale Piombiera e diramatori	9	1.525	604			No	No	Canale Secondario				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,01	419	Canale Ferriera e diramatori	1		77			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,02	419	Canale Ferriera e diramatori	2		40			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,03	419	Canale Ferriera e diramatori	3		228			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,04	419	Canale Ferriera e diramatori	4		376			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,05	419	Canale Ferriera e diramatori	5		855			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,06	419	Canale Ferriera e diramatori	6		86			Si	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,07	419	Canale Ferriera e diramatori	7		244			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,08	419	Canale Ferriera e diramatori	8		79			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,09	419	Canale Ferriera e diramatori	9		56			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,10	419	Canale Ferriera e diramatori	10		305			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
6	BOTTARO	1	01-Bacino del Sarno	41003	419,11	419	Canale Ferriera e diramatori	11	3.154	808			No	No	Canale Secondario Privato				0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21009	420,1	420	Alveo Torretta	1		273			Si	No	Alveo					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21009	420,2	420	Alveo Torretta	2		189			Si	No	Alveo					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21009	420,3	420	Alveo Torretta	3	840	378			Si	No	Alveo					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21005	421,1	421	Collettore Pagani	1		1.681			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21005	421,2	421	Collettore Pagani	2	2.055	374			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	34001	422,1	422	Alveo Pignataro	1		769			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21007	422,2	422	Alveo Pignataro	2		378			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.			R		0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21007	422,3	422	Alveo Pignataro	3		550			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21007	422,4	422	Alveo Pignataro	4	1.732	35			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.			R		0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
1	MONITORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	024	41	41	Vasca Pandola	0					Si	No	Vasca di assorbimento					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	34002	424,1	424	Alveo Ferraioi	1		538			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	34002	424,2	424	Alveo Ferraioi	2		246			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.			R		0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	21008	424,3	424	Alveo Ferraioi	3		757			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.			T		0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
5	NOCERA PAGANI	1	01-Bacino del Sarno	21008	424,4	424	Alveo Ferraioi	4	1.887	346			Si	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.			T		0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	10001	425,1	425	Alveo Corbara	1		230			Si	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno	10001	425,2	425	Alveo Corbara	2		97			Si	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua					0	€	-		-	-	€	-	-	€	-	-	-	€	-
7	VALLE SARNESE	1	01-Bacino del Sarno																															

ASTA IDRAULICA																	ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE									
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (idraulico)	uso	Comprensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]			
7	VALLE SARNESE	11	11-Bacino del Rio Gagnano	14007	457	457	Alveo Rendine	0	652	652			SI	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	35016	470.1	470	Vallone Gallinello	1		378			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	35016	470.2	470	Vallone Gallinello	2		339			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	35016	470.3	470	Vallone Gallinello	3		419			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	35016	470.4	470	Vallone Gallinello	4	1.201	65			SI	CdG	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	35077	471	471	Collettore Muro Rotto	0	233	233			SI	CdG	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	031	497	497	Vasca Pompei	0					SI	No	Vasca di assorbimento				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.1	473	Alveo Aiello	1		56			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.2	473	Alveo Aiello	2		69	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	0,50	0,30	R	10	2,1	€	285,70	5	2	14	€	57,14	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.3	473	Alveo Aiello	3		223	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	0,50	0,30	R	33	2,1	€	942,81	5	7	45	€	188,56	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.4	473	Alveo Aiello	4		44			SI	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.5	473	Alveo Aiello	5		154	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	0,50	0,30	R	23	2,1	€	657,11	5	5	31	€	131,42	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.6	473	Alveo Aiello	6		44			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.7	473	Alveo Aiello	7		961	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	0,50	0,30	R	144	2,1	€	4.114,08	5	29	192	€	822,82	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	22001	473.8	473	Alveo Aiello	8	1.789	238	R	B	SI	SI	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.	2,00	0,30	R	143	2,1	€	4.085,51	5	29	48	€	817,10	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	045	487	487	Vasca Raniero	0					No	No	Vasca di assorbimento				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	20002	475.1	475	Alveo S.Spirito	1		445			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	20002	475.2	475	Alveo S.Spirito	2		195			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	20002	475.3	475	Alveo S.Spirito	3	3.110	2.470			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	20001	476.1	476	Alveo S.Leonardo	1		1.009			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	20001	476.2	476	Alveo S.Leonardo	2	2.441	1.432			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
3	USCICOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaola	013	245	245	Vasca S. Croce	0			N	B	SI	SI	Vasca di assorbimento	9000,00	0,30		2.700	7,1	€	37.881,00	5	540	-	€	7.576,20	18.000,00	3,1	€	14.760,00	0,50	36.000,00	-	€	29.520,00
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29002	478.1	478	Alveo Palomba	1		1.882			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29002	478.2	478	Alveo Palomba	2	1.968	86			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29003	479.1	479	Alveo Falangone	1		599			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29003	479.2	479	Alveo Falangone	2		218			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29003	479.3	479	Alveo Falangone	3		461			No	No	Alveo montano rec. In vasca d'assorb.				0		€	-	-	-	-	€	-	-	€	-	-	-	-	€	-	
4	SARNO - SAN VALENTINO	9	09-Bacino dei Torrenti Vesuviani	29003	479.4	479																														

ASTA IDRAULICA																ESPURGHİ										TAGLIO di VEGETAZIONE											
[old] macro bacino n.	nome bacino OLD	[PdC new] macro bacino n.	nome macro bacino da new PdC	codice consorzio	codice tratta (Sigma)	n asta	nome asta	traffo	lunghezza totale	lunghezza tratto	tipo (Idraulico)	uso	Compensorio di operatività	manut.	tipologia	largh. Fondo [m]/sez. media vasche [mq]	spess. Espurgo	tipo sezione	volume espurgo (mc)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	mc / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	sviluppo Sezione/ Sponde [m]	superf. decesp. [mq]	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin/ anno	costo annuale [€/anno]				
		10	10-Bacino dell' Imo	23008	536	536	Alveo Fratte	0	1.135	1.135			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28002	537	537	Torrente Grancano	0	2.141	2.141			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28008	538	538	Vallone Palmentiello	0	613	613			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28007	539	539	Vallone Conca	0	1.223	1.223			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28005	540	540	Vallone Orefice	0	1.472	1.472			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28006	541	541	Vallone Cavolella	0	2.827	2.827			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28004	542,1	542	Torrente Delle Fornaci	1		479			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28004	542,2	542	Torrente Delle Fornaci	2		348			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
		10	10-Bacino dell' Imo	28004	542,3	542	Torrente Delle Fornaci	3	2.099	1.272			No	No	Alveo montano rec. In corso d'acqua				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,1	578	Canale Mazzolino	1		201	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,25	T	38	2,1	€	1.085,66	1	38	201	€	1.085,66	1,50	301,50	1,1	€	976,86	1	301,50	201	€	976,86
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,2	578	Canale Mazzolino	2		172	R	I	SI	SI	Canale Secondario	1,00	0,20	T	41	2,1	€	1.171,37	1	41	172	€	1.171,37	2,00	344,00	1,1	€	1.114,56	1	344,00	172	€	1.114,56
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,3	578	Canale Mazzolino	3		157	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	T	22	2,1	€	628,54	1	22	157	€	628,54	1,00	157,00	1,1	€	508,68	1	157,00	157	€	508,68
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,4	578	Canale Mazzolino	4		191			SI	No	Canale Secondario				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,5	578	Canale Mazzolino	5		342			SI	No	Canale Secondario				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,6	578	Canale Mazzolino	6		62			SI	No	Canale Secondario				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,7	578	Canale Mazzolino	7		792			SI	No	Canale Secondario				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	13009	578,8	578	Canale Mazzolino	8	2.326	409			SI	No	Canale Secondario				0		€	-		-	-	€	-		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,1	601	Canale Cimitero	1		41	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	R	4	2,1	€	114,28	1	4	41	€	114,28	1,20	49,20	1,1	€	159,41	1	49,20	41	€	159,41
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,2	601	Canale Cimitero	2		70	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	C	5	5,1	€	951,00	3	2	23	€	317,00		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,3	601	Canale Cimitero	3		89	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	R	9	2,1	€	257,13	1	9	89	€	257,13	1,20	106,80	1,1	€	346,03	1	106,80	89	€	346,03
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,4	601	Canale Cimitero	4		238	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,20	C	18	5,1	€	3.423,60	3	6	79	€	1.141,20		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,5	601	Canale Cimitero	5		130	R	P	SI	SI	Canale Secondario	0,90	0,20	R	23	2,1	€	657,11	1	23	130	€	657,11	1,60	208,00	1,1	€	673,92	1	208,00	130	€	673,92
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41002	601,6	601	Canale Cimitero	6	1.659	1.091	T	P	SI	SI	Canale Secondario	0,50	0,10	C	27	5,1	€	5.135,40	3	9	364	€	1.711,80		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41003	605,1	605	Canale Cupa	1		259	R	B	SI	SI	Canale Secondario	0,45	0,20	R	23	2,1	€	657,11	3	8	86	€	219,04	0,45	116,55	1,1	€	377,62	1	116,55	259	€	377,62
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41003	605,2	605	Canale Cupa	2		69	T	B	SI	SI	Canale Secondario	0,45	0,30	S	9	5,1	€	1.711,80	3	3	23	€	570,60		-	€	-	-	-	€	-		
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41003	605,3	605	Canale Cupa	3		154	R	B	SI	SI	Canale Secondario	0,45	0,20	R	14	2,1	€	399,98	3	5	51	€	133,33	0,45	69,30	1,1	€	224,53	1	69,30	154	€	224,53
2	PALUDI	3	03-Bacino della Solofrana (valle)	41003	605,4	605	Canale Cupa	4	1.679	106	T	B	SI	SI	Canale Secondario	0,45	0,30	S	14	5,1	€	2.662,80	3	5	35	€	887,60		-	€	-	-	-	€	-		
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	35026	647,1	647	Canale Viale Europa	1		420	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,30	0,10	C	6	5,1	€	1.141,20	3	2	140	€	380,40		-	€	-	-	-	€	-		
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	35026	647,2	647	Canale Viale Europa	2		250	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,10	C	5	5,1	€	951,00	3	2	83	€	317,00		-	€	-	-	-	€	-		
3	USCIOLI CAMERELLE	4	04-Bacino della Cavaiaia	35026	647,3	647	Canale Viale Europa	3	853	183	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,40	0,20	R	15	2,1	€	428,55	1	15	183	€	428,55	0,40	73,20	1,1	€	237,17	1	73,20	183	€	237,17
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	36010	681,1	681	Canale Prato	1		194	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	R	29	2,1	€	828,53	1	29	194	€	828,53	1,00	194,00	1,1	€	628,56	1	194,00	194	€	628,56
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	36010	681,2	681	Canale Prato	2		387	T	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	S	58	5,1	€	11.031,60	3	19	129	€	3.677,20		-	€	-	-	-	€	-		
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	36010	681,3	681	Canale Prato	3		143	R	I	SI	SI	Canale Secondario	0,60	0,25	R	21	2,1	€	599,97	1	21	143	€	599,97	1,00	143,00	1,1	€	463,32	1	143,00	143	€	463,32
1	MONTORO	2	02-Bacino della Solofrana (monte)	36010	681,4	681	Canale Prato	4		114	N	I	SI	SI	Canale Secondario	0,80	0,25	T	30	2,1	€	857,10	1	30	114</												

4.3. Schede di Gestione

Servizio di BONIFICA: determinazione per Macro Bacino della quota netta da ripartire sull'Utenza (Riepilogo)											
Macro Bacino di Bonifica	costi direttamente imputabili			quota di spese generali	Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONI a carico dei Soggetti Gestori del S.I.I.	ALTRI RICAVI	TOTALE dei CONTRIBUTI alla gestione del Servizio di BONIFICA	Quota netta da ripartire sull'Utenza (ruolo_di_bonifica)
	MANUTENZIONE	ESERCIZIO (impianti idrovori, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili			MANUTENZIONE	ESERCIZIO (impianti idrovori, sorveglianza, etc.)				
1	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13	€ 1.442.715,57	€ 3.144.914,70	€ -	€ -	€ 688.693,07	€ 449.068,28	€ 1.137.761,35	€ 2.007.153,35
2	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48	€ 2.569.362,62	€ 5.538.239,10	€ -	€ -	€ 1.201.178,30	€ 783.238,71	€ 1.984.417,01	€ 3.553.822,09
3	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04	€ 937.597,17	€ 2.073.572,21	€ -	€ -	€ 459.604,36	€ 299.689,00	€ 759.293,35	€ 1.314.278,85
4	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49	€ 1.864.645,51	€ 4.041.215,99	€ -	€ -	€ 880.619,07	€ 574.215,29	€ 1.454.834,35	€ 2.586.381,64
5	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62	€ 854.148,94	€ 1.910.118,55	€ -	€ -	€ 427.234,95	€ 278.582,25	€ 705.817,19	€ 1.204.301,36
6	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76	€ 852.568,71	€ 1.891.725,47	€ -	€ -	€ 420.432,63	€ 274.146,74	€ 694.579,37	€ 1.197.146,10
7	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26	€ 1.249.961,94	€ 2.735.450,19	€ -	€ -	€ 601.013,98	€ 391.896,37	€ 992.910,34	€ 1.742.539,85
totali	€ 10.227.831,93	€ 1.336.403,83	€ 11.564.235,76	€ 9.771.000,45	€ 21.335.236,21	€ -	€ -	€ 4.678.776,35	€ 3.050.836,62	€ 7.729.612,97	€ 13.605.623,24

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica
		(COSTI DIRETTI)
MANUTENZIONE opere ed impianti		
voce di costo	identificazione	tot. p. [€]
Personale	dirigenza	€ 505.606,34
(retribuzioni ed oneri riflessi)	capi ufficio	€ 352.428,96
	impiegati	€ 1.065.248,16
	operai	€ 3.010.399,60
	avventizi	€ -
Consumi	energia	€ -
	mezzi	€ -
	materiali	€ -
	combustibili e lubrificanti	€ -
	varie	€ 533.203,57
Servizi	officina	€ -
	terzisti	€ -
	altri ...	€ 693.927,65
Godimento beni terzi	canoni di leasing	€ -
Noli	automezzi	€ 125.000,00
	attrezzature	€ -
Appalti ditte		€ 1.550.000,00
Ammortamenti	parco macchine	€ -
	attrezzature	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti	€ 65.229,39
	ditte	€ -
Spese per la Sicurezza		€ -
Consulenze		€ -
Programma Generale Bonifica		€ 378.849,12
Diritti emissione ruoli		€ 1.947.939,15
Riporto Totale		€ 10.227.831,93

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica
		(COSTI DIRETTI)
ESERCIZIO impianti		
voce di costo	identificazione	tot. p. [€]
Personale	dirigenza	€ 46.840,16
(aree impianti e parco macchine)	capi ufficio	€ 23.721,82
	impiegati	€ 121.500,16
	operai	€ 347.909,39
	avventizi	€ -
Consumi	energia	€ 47.586,64
	mezzi	€ 25.988,70
	materiali	€ -
	combustibili e lubrificanti	€ 83.083,78
	varie	€ -
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)	€ 56.414,88
	terzisti	€ -
	altri ...	€ 7.910,79
Godimento beni terzi	fitti passivi	€ 5.000,00
	canoni di leasing	€ -
Noli	automezzi	€ -
	attrezzature	€ -
Ammortamenti	parco macchine	€ 60.096,40
	attrezzature	€ 5.545,82
	impianti diversi	€ 276.376,72
Progettaz/direz. Lavori	professionisti	€ -
	ditte	€ -
Spese per la Sicurezza		€ 49.000,00
Consulenze		€ 179.428,57
Programma Generale Bonifica		€ -
Riporto Totale		€ 1.336.403,83
Tot costi diretti Bon (manut.+eserc.):		€ 11.564.235,76

Centro di costo primario		Servizio di Irrigazione
		(COSTI DIRETTI)
MANUTENZIONE opere ed impianti		
voce di costo	identificazione	tot. p. [€]
Personale	dirigenza	€ 4.669,16
(aree irrigue)	capo ufficio	€ 5.448,18
	impiegati	€ 1.154,49
	operai	€ 36.864,03
	avventizi	€ -
Consumi	energia	€ -
	mezzi	€ -
	materiali	€ 40.226,12
	combustibili e lubrificanti	€ -
	varie	€ -
Servizi	officina	€ -
	terzisti	€ -
	altri ...	€ -
Noli	automezzi	€ -
	attrezzature	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. Rete irrigua	€ 47.012,44
Ammortamenti	parco macchine	€ -
	attrezzature	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti	€ -
	ditte	€ -
Spese per la Sicurezza		€ -
Consulenze		€ -
Diritti emissione ruoli		€ -
Riporto Totale		€ 135.374,43

Centro di costo primario		Servizio di Irrigazione
		(COSTI DIRETTI)
ESERCIZIO impianti		
voce di costo	identificazione	tot. p. [€]
Personale	dirigenza	€ 4.669,16
(aree irrigua, impianti e parco macchine)	capi ufficio	€ 4.842,83
	impiegati	€ 1.154,49
	operai	€ 30.523,96
	avventizi	€ -
Consumi	energia	€ 132.688,51
	mezzi	€ 1.082,86
	materiali	€ -
	combustibili e lubrificanti	€ 1.695,59
	varie	€ -
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)	€ -
	terzisti	€ -
	altri ...	€ -
Noli	automezzi	€ -
	attrezzature	€ -
Ammortamenti	parco macchine	€ 2.504,02
	attrezzature	€ 231,08
	impianti diversi	€ 11.457,55
Progettaz/direz. Lavori	professionisti	€ -
	ditte	€ -
Spese per la Sicurezza		€ 1.000,00
Consulenze		€ 4.000,00
Riporto Totale		€ 195.850,05
Tot. costi diretti Irrig. (manut.+eserc.):		€ 331.224,47

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 75.194,13	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 52.413,48	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 158.424,46	
	operai (19)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 447.708,76	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 733.740,83
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 79.298,41	€ 79.298,41
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 103.201,41	€ 103.201,41
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 9.700,96	
	ditte		€ -	€ 9.700,96
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 56.342,71	€ 56.342,71
Diritti emissione ruoli			€ 289.698,89	€ 289.698,89
Riporto Totale			€ 1.511.268,93	€ 1.511.268,93

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 6.966,10	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 3.527,93	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 18.069,59	
	operai (19)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 51.741,33	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 80.304,95
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ 3.865,06	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 12.356,28	
	varie		€ -	€ 16.221,34
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 8.390,06	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 1.176,50	€ 9.566,56
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 8.937,58	
	attrezzature		€ 824,78	
	impianti diversi		€ 41.102,94	€ 50.865,30
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 7.287,31	€ 7.287,31
Consulenze			€ 26.684,74	€ 26.684,74
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 190.930,20	€ 190.930,20

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 140.301,68	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 97.796,19	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 295.597,77	
	operai (14)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 835.361,60	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 1.369.057,24
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili lubrificanti		€ -	
	varie		€ 147.959,69	€ 147.959,69
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 192.559,32	€ 192.559,32
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 18.100,63	
	ditte		€ -	€ 18.100,63
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 105.127,57	€ 105.127,57
Diritti emissione ruoli			€ 540.537,40	€ 540.537,40
Riporto Totale			€ 2.612.627,56	€ 2.612.627,56

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 12.997,77	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 6.582,61	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 33.715,31	
	operai (14)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 96.542,05	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 149.837,74
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ 7.211,65	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 23.055,08	
	varie		€ -	€ 30.266,73
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 15.654,67	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 2.195,18	€ 17.849,85
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 16.676,27	
	attrezzature		€ 1.538,92	
	impianti diversi		€ 76.692,31	€ 94.907,50
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 13.597,10	€ 13.597,10
Consulenze			€ 49.789,98	€ 49.789,98
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 356.248,91	€ 356.248,91

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 45.833,06	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 31.947,58	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 96.564,43	
	operai (16)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 272.891,83	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 447.236,90
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 48.334,75	€ 48.334,75
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 62.904,34	€ 62.904,34
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 5.913,02	
	ditte		€ -	€ 5.913,02
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 34.342,56	€ 34.342,56
Diritti emissione ruoli			€ 176.580,11	€ 176.580,11
Riporto Totale			€ 1.014.597,39	€ 1.014.597,39

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 4.246,05	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 2.150,38	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 11.013,95	
	operai (16)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 31.537,88	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 48.948,26
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ 2.355,87	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 7.531,52	
	varie		€ -	€ 9.887,39
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 5.113,99	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 717,11	€ 5.831,10
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ 5.000,00	
	canoni di leasing		€ -	€ 5.000,00
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 5.447,72	
	attrezzature		€ 502,73	
	impianti diversi		€ 25.053,47	€ 31.003,92
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 4.441,84	€ 4.441,84
Consulenze			€ 16.265,15	€ 16.265,15
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 121.377,65	€ 121.377,65

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 99.576,94	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 69.409,33	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 209.795,94	
	operai (13)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 592.884,96	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 971.667,17
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 105.012,10	€ 105.012,10
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 136.666,00	€ 136.666,00
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 12.846,64	
	ditte		€ -	€ 12.846,64
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 74.612,67	€ 74.612,67
Diritti emissione ruoli			€ 383.638,05	€ 383.638,05
Riporto Totale			€ 1.923.728,34	€ 1.923.728,34

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 9.224,96	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 4.671,91	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 23.928,92	
	operai (13)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 68.519,22	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 106.345,02
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ 5.118,36	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 16.362,99	
	varie		€ -	€ 21.481,35
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 11.110,66	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 1.558,00	€ 12.668,66
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 11.835,72	
	attrezzature		€ 1.092,23	
	impianti diversi		€ 54.431,18	€ 67.359,13
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 9.650,33	€ 9.650,33
Consulenze			€ 35.337,67	€ 35.337,67
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 252.842,15	€ 252.842,15

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 39.601,38	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 27.603,83	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 83.435,05	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 235.788,12	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 386.428,38
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 41.762,92	€ 41.762,92
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 54.351,55	€ 54.351,55
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 5.109,06	
	ditte		€ -	€ 5.109,06
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 29.673,18	€ 29.673,18
Diritti emissione ruoli			€ 152.571,41	€ 152.571,41
Riporto Totale			€ 909.182,20	€ 909.182,20

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 3.668,73	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 1.858,00	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 9.516,44	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 27.249,84	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 42.293,01
Consumi	energia		€ 46.233,04	
	mezzi		€ 2.035,55	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 6.507,50	
	varie		€ -	€ 54.776,09
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 4.418,67	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 619,61	€ 5.038,28
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 4.707,02	
	attrezzature		€ 434,37	
	impianti diversi		€ 21.647,07	€ 26.788,47
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 3.837,90	€ 3.837,90
Consulenze			€ 14.053,66	€ 14.053,66
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 146.787,41	€ 146.787,41

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 41.044,01	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 28.609,40	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 86.474,49	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 244.377,59	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 400.505,49
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 43.284,29	€ 43.284,29
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 56.331,51	€ 56.331,51
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 5.295,18	
	ditte		€ -	€ 5.295,18
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 30.754,13	€ 30.754,13
Diritti emissione ruoli			€ 158.129,40	€ 158.129,40
Riporto Totale			€ 933.585,72	€ 933.585,72

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 3.802,38	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 1.925,69	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 9.863,11	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 28.242,52	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 43.833,70
Consumi	energia		€ 1.353,60	
	mezzi		€ 2.109,71	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 6.744,56	
	varie		€ -	€ 10.207,86
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 4.579,64	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 642,18	€ 5.221,82
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 4.878,49	
	attrezzature		€ 450,20	
	impianti diversi		€ 22.435,65	€ 27.764,34
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 3.977,71	€ 3.977,71
Consulenze			€ 14.565,62	€ 14.565,62
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 105.571,04	€ 105.571,04

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area bonifica)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 64.055,14	
	capi ufficio (4)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 44.649,13	
	impiegati (15)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 134.956,01	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 381.386,75	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 625.047,03
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ 67.551,42	€ 67.551,42
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 87.913,52	€ 87.913,52
Godimento di beni terzi	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ 17.857,14	
	attrezzature		€ -	€ 17.857,14
Appalti Ditte			€ 221.428,57	€ 221.428,57
Ammortamenti	Parco macchine		€ -	
	Attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ 8.263,89	
	ditte		€ -	€ 8.263,89
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Programma Generale Bonifica	lavori di manutenzione		€ 47.996,30	€ 47.996,30
Diritti emissione ruoli			€ 246.783,91	€ 246.783,91
Riporto Totale			€ 1.322.841,79	€ 1.322.841,79

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree impianti e parco macchine)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 5.934,17	
	capi ufficio (3)	C.u. catasto+ambiente+manut.	€ 3.005,31	
	impiegati (10)	Collaboratori+guardiani+tecnici	€ 15.392,82	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 44.076,55	
	avventizi	avventizi bonifica	€ -	€ 68.408,85
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ 3.292,50	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 10.525,86	
	varie		€ -	€ 13.818,36
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ 7.147,19	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ 1.002,22	€ 8.149,40
Godimento di beni terzi	fitti passivi		€ -	
	canoni di leasing		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 7.613,60	
	attrezzature		€ 702,60	
	impianti diversi		€ 35.014,10	€ 43.330,29
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 6.207,80	€ 6.207,80
Consulenze			€ 22.731,76	€ 22.731,76
Programma Generale Bonifica			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 162.646,47	€ 162.646,47

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 1				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 2				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 3				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 4				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 5				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 6				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 7				
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)	totale spese direttamente imputabili
1	Rete idraulica diffusa	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26
2				
3	.. altro ...			
	totali	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area irrigua)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 937,88	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 1.094,36	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 231,90	
	operai (19)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 7.404,78	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 9.668,93
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ 11.000,00	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ 11.000,00
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 22.107,72	€ 22.107,72
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 42.776,65	€ 42.776,65

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 937,88	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz..	€ 972,77	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 231,90	
	operai (19)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 6.131,27	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 8.273,82
Consumi	energia		€ 18.101,73	
	mezzi		€ 217,51	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 340,59	
	varie		€ -	€ 18.659,83
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 502,98	
	attrezzature		€ 46,42	
	impianti diversi		€ 2.301,45	€ 2.850,84
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 148,72	€ 148,72
Consulenze			€ 803,47	€ 803,47
Riporto Totale			€ 30.736,68	€ 30.736,68

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area irrigua)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 1.150,27	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 1.342,18	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 284,41	
	operai (14)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 9.081,60	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 11.858,46
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ 11.000,00	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ 11.000,00
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 20.907,72	€ 20.907,72
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 43.766,18	€ 43.766,18

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 1.150,27	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 1.193,05	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 284,41	
	operai (14)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 7.519,70	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 10.147,42
Consumi	energia		€ 20.121,82	
	mezzi		€ 266,77	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 417,71	
	varie		€ -	€ 20.806,31
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 616,87	
	attrezzature		€ 56,93	
	impianti dversi		€ 2.822,61	€ 3.496,41
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 277,49	€ 277,49
Consulenze			€ 985,42	€ 985,42
Riporto Totale			€ 35.713,05	€ 35.713,05

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area irrigua)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 1.753,71	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 2.046,31	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 433,62	
	operai (16)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 13.845,93	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 18.079,56
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ 16.223,99	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ 16.223,99
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 1.000,00	€ 1.000,00
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 35.303,55	€ 35.303,55

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 1.753,71	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 1.818,94	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 433,62	
	operai (16)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 11.464,63	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 15.470,90
Consumi	energia		€ 87.790,32	
	mezzi		€ 406,72	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 636,85	
	varie		€ -	€ 88.833,89
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 940,49	
	attrezzature		€ 86,79	
	impianti diversi		€ 4.303,39	€ 5.330,68
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 90,65	€ 90,65
Consulenze			€ 1.502,38	€ 1.502,38
Riporto Totale			€ 111.228,50	€ 111.228,50

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area irrigua)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 827,30	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 965,33	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 204,56	
	operai (13)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 6.531,73	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 8.528,92
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ 2.002,13	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ 2.002,13
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 1.000,00	€ 1.000,00
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 11.531,05	€ 11.531,05

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ 827,30	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ 858,07	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ 204,56	
	operai (13)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ 5.408,37	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ 7.298,30
Consumi	energia		€ 3.655,58	
	mezzi		€ 191,87	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ 300,43	
	varie		€ -	€ 4.147,88
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ 443,67	
	attrezzature		€ 40,94	
	impianti diversi		€ 2.030,10	€ 2.514,71
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 196,95	€ 196,95
Consulenze			€ 708,74	€ 708,74
Riporto Totale			€ 14.866,57	€ 14.866,57

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale				
(area irrigua)	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ -
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 1.000,00	€ 1.000,00
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 1.000,00	€ 1.000,00

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza (3)	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio (1)	C.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati (2)	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai (15)	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ 3.019,05	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ 3.019,05
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	
	impianti diversi		€ -	€ -
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 78,32	€ 78,32
Consulenze			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 3.097,38	€ 3.097,38

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (area irrigua)				
	dirigenza	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio	C.u. catasto+c.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ -
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ -	€ -

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio	C.u. catasto+c.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ -
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	
	impianti diversi		€ -	€ -
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 81,18	€ 81,18
Consulenze			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 81,18	€ 81,18

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
MANUTENZIONE opere ed impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (area irrigua)				
	dirigenza	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio	C.u. catasto+c.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ -
Servizi	officina		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Appalti Ditte	sistemaz. rete irrigua		€ 997,00	€ 997,00
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Progettaz./direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ -	€ -
Consulenze			€ -	€ -
Diritti emissione ruoli			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 997,00	€ 997,00

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
ESERCIZIO impianti				
voce di costo	identificazione	qualifica	tot. p. [€]	totale [€]
personale (aree irrigua, impianti e parco macchine)				
	dirigenza	Direttore+Dirigenti	€ -	
	capo ufficio	C.u. catasto+c.u. impianti e irrigaz.	€ -	
	impiegati	Collaboratori+tecnici+elettricisti	€ -	
	operai	Capo op + operai bac+autisti+magaz	€ -	
	avventizi	avventizi irrigazione	€ -	€ -
Consumi	energia		€ -	
	mezzi		€ -	
	materiali		€ -	
	combustibili e lubrificanti		€ -	
	varie		€ -	€ -
Servizi	officina (riparazioni, forniture, acquisto automezzi/attrezzat.)		€ -	
	terzisti		€ -	
	altri ...		€ -	€ -
Noli	automezzi		€ -	
	attrezzature		€ -	€ -
Ammortamenti	parco macchine		€ -	
	attrezzature		€ -	
	impianti diversi		€ -	€ -
Progettaz/direz. Lavori	professionisti		€ -	
	ditte		€ -	€ -
Spese per la Sicurezza			€ 126,69	€ 126,69
Consulenze			€ -	€ -
Riporto Totale			€ 126,69	€ 126,69

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 1				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 2				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 3				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 4				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 5				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 6				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ -	€ 81,18	€ 81,18
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ -	€ 81,18	€ 81,18

Riepilogo delle spese relative al Servizio IRRIGUO per il Macro Bacino 7				
Voce		costi direttamente imputabili		
		costi di manutenzione	costi di esercizio	totale spese direttamente imputabili
1	opere di accumulo e rete di adduzione	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69
2	rete di distribuzione	€ -	€ -	€ -
3	pompaggi	€ -	€ -	€ -
4	sorveglianza e pronto intervento	€ -	€ -	€ -
5	... altro...	€ -	€ -	€ -
	totali	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69

Riepilogo spese direttamente imputabili					Riepilogo spese direttamente imputabili			
Servizio di BONIFICA					Servizio di IRRIGAZIONE			
Macro bacino n.	Importo manutenz.	Importo esercizio	Importo Totale		Macro bacino n.	Importo manutenz.	Importo esercizio	Importo Totale
1	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13		1	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33
2	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48		2	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22
3	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04		3	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05
4	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49		4	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62
5	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62		5	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38
6	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76		6	€ -	€ 81,18	€ 81,18
7	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26		7	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69
Totale	€ 10.227.831,93	€ 1.336.403,83	€ 11.564.235,76		Totale	€ 135.374,43	€ 195.850,05	€ 331.224,47
Totale spese direttamente imputabili (Bonifica + Irrigazione) = € 11564235,76 + € 331224,47 =								
Fabbisogno 2023								
spese generali (spese non direttamente imputabili) = € 21984202,17 - € 11895460,23 =								
(ripartizione di spese generali pro quota)								
quota di spese generali alla BONIFICA = € 10088741,94 x (€ 11564235,76 / (€ 11564235,76 + € 331224,47) =								
quota di spese generali all'IRRIGAZIONE = € 10088741,94 x (€ 331224,47 / (€ 11564235,76 + € 331224,47) =								
spesa totale di Bonifica					spesa totale di Irrigazione			
spese dirette					spese dirette			
spese generali (indirette)					spese generali (indirette)			
totale					totale			
TOTALE SPESE DI BONIFICA ED IRRIGAZIONE = (€ 21335236,21 + € 648965,96) = € 21984202,17								

Servizio di BONIFICA: distribuzione delle Spese Generali e determinazione del costo totale del servizio per Macro Bacino										
Spesa tot. di bonifica: € 21335236,21 Spese dir. Imput. € 11564235,76. Spese gen. € 9771000,45. Spese generali: 30% riparto per superficie, 70% riparto su spese dirette										
Macro Bacino di Bonifica	riparto quota per superficie			riparto quota sulla base dei costi diretti					quota spese generali di bonifica	
	quota da distribuire per superficie			quota da distribuire per spese dirette						
		30,00%	€ 2.931.300,14	costi direttamente imputabili			70,00%	€ 6.839.700,32	totale spese generali per macro bacino	€ 9.771.000,45
	superficie [ha]	quota spese gen.					quota spese gen.			
		estensione % sul totale del comprensorio servito	quota di spese generali ripartite per superficie	costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi impianti idrovori, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese dirette (spese dir. imp. / totale spese dir. imp.)	quota di spese generali ripartite per spese dirette		
1	6.359	14,87%	€ 435.945,03	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13	14,72%	€ 1.006.770,54	€ 1.442.715,57	€ 3.144.914,70
2	11.865	27,75%	€ 813.412,14	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48	25,67%	€ 1.755.950,48	€ 2.569.362,62	€ 5.538.239,10
3	3.876	9,06%	€ 265.721,49	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04	9,82%	€ 671.875,68	€ 937.597,17	€ 2.073.572,21
4	8.421	19,69%	€ 577.306,67	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49	18,82%	€ 1.287.338,84	€ 1.864.645,51	€ 4.041.215,99
5	3.349	7,83%	€ 229.592,69	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62	9,13%	€ 624.556,25	€ 854.148,94	€ 1.910.118,55
6	3.471	8,12%	€ 237.956,47	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76	8,99%	€ 614.612,24	€ 852.568,71	€ 1.891.725,47
7	5.417	12,67%	€ 371.365,66	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26	12,85%	€ 878.596,28	€ 1.249.961,94	€ 2.735.450,19
totali	42.758	100,00%	€ 2.931.300,14	€ 10.227.831,93	€ 1.336.403,83	€ 11.564.235,76	100,00%	€ 6.839.700,32	€ 9.771.000,45	€ 21.335.236,21

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 1 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13	100%	€ 1.442.715,57	€ 3.144.914,70	€ -	€ -	€ 688.693,07	€ 449.068,28	€ 1.137.761,35	€ 2.007.153,35
2	... altro...												
totali		€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13	100%	€ 1.442.715,57	€ 3.144.914,70	€ -	€ -	€ 688.693,07	€ 449.068,28	€ 1.137.761,35	€ 2.007.153,35
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 1:				€ 1.442.715,57									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 2 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. Macrob.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48	100%	€ 2.569.362,62	€ 5.538.239,10	€ -	€ -	€ 1.201.178,30	€ 783.238,71	€ 1.984.417,01	€ 3.553.822,09
2	... altro...												
totali		€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48	100%	€ 2.569.362,62	€ 5.538.239,10	€ -	€ -	€ 1.201.178,30	€ 783.238,71	€ 1.984.417,01	€ 3.553.822,09
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 2:				€ 2.569.362,62									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 3 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04	100%	€ 937.597,17	€ 2.073.572,21		€ -	€ 459.604,36	€ 299.689,00	€ 759.293,35	€ 1.314.278,85
2	... altro...												
totali		€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04	100%	€ 937.597,17	€ 2.073.572,21	€ -	€ -	€ 459.604,36	€ 299.689,00	€ 759.293,35	€ 1.314.278,85
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 3:				€ 937.597,17									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 4 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49	100%	€ 1.864.645,51	€ 4.041.215,99		€ -	€ 880.619,07	€ 574.215,29	€ 1.454.834,35	€ 2.586.381,64
2	... altro...												
totali		€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49	100%	€ 1.864.645,51	€ 4.041.215,99	€ -	€ -	€ 880.619,07	€ 574.215,29	€ 1.454.834,35	€ 2.586.381,64
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 4:				€ 1.864.645,51									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 5 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62	100%	€ 854.148,94	€ 1.910.118,55	€ -	€ -	€ 427.234,95	€ 278.582,25	€ 705.817,19	€ 1.204.301,36
2	... altro...												
totali		€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62	100%	€ 854.148,94	€ 1.910.118,55	€ -	€ -	€ 427.234,95	€ 278.582,25	€ 705.817,19	€ 1.204.301,36
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 5:				€ 854.148,94									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 6 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76	100%	€ 852.568,71	€ 1.891.725,47	€ -	€ -	€ 420.432,63	€ 274.146,74	€ 694.579,37	€ 1.197.146,10
2	... altro...												
	totali	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76	100%	€ 852.568,71	€ 1.891.725,47	€ -	€ -	€ 420.432,63	€ 274.146,74	€ 694.579,37	€ 1.197.146,10
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 6:				€ 852.568,71									

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 7 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino		costi direttamente imputabili			spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
		costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. MacroB.)		per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di Impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				
1	rete idraulica diffusa	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26	100%	€ 1.249.961,94	€ 2.735.450,19	€ -	€ -	€ 601.013,98	€ 391.896,37	€ 992.910,34	€ 1.742.539,85
2	... altro...												
	totali	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26	100%	€ 1.249.961,94	€ 2.735.450,19	€ -	€ -	€ 601.013,98	€ 391.896,37	€ 992.910,34	€ 1.742.539,85
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 7:				€ 1.249.961,94									

Servizio di BONIFICA: distribuzione delle Spese Generali e determinazione del costo totale del servizio per Macro Bacino										
Spesa tot. di bonifica: € 21335236,21 Spese dir. Imput. € 11564235,76. Spese gen. € 9771000,45. Spese generali: 30% riparto per superficie, 70% riparto su spese dirette										
Macro Bacino di Bonifica	riparto quota per superficie			riparto quota sulla base dei costi diretti					quota spese generali di bonifica	
	quota da distribuire per superficie			quota da distribuire per spese dirette						
		30,00%	€ 2.931.300,14	costi direttamente imputabili			70,00%	€ 6.839.700,32	totale spese generali per macro bacino	€ 9.771.000,45
	superficie [ha]	quota spese gen.					quota spese gen.			
		estensione % sul totale del comprensorio servito	quota di spese generali ripartite per superficie	costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi impianti idrovori, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese dirette (spese dir. imp. / totale spese dir. imp.)	quota di spese generali ripartite per spese dirette		
1	6.359	14,87%	€ 435.945,03	€ 1.511.268,93	€ 190.930,20	€ 1.702.199,13	14,72%	€ 1.006.770,54	€ 1.442.715,57	€ 3.144.914,70
2	11.865	27,75%	€ 813.412,14	€ 2.612.627,56	€ 356.248,91	€ 2.968.876,48	25,67%	€ 1.755.950,48	€ 2.569.362,62	€ 5.538.239,10
3	3.876	9,06%	€ 265.721,49	€ 1.014.597,39	€ 121.377,65	€ 1.135.975,04	9,82%	€ 671.875,68	€ 937.597,17	€ 2.073.572,21
4	8.421	19,69%	€ 577.306,67	€ 1.923.728,34	€ 252.842,15	€ 2.176.570,49	18,82%	€ 1.287.338,84	€ 1.864.645,51	€ 4.041.215,99
5	3.349	7,83%	€ 229.592,69	€ 909.182,20	€ 146.787,41	€ 1.055.969,62	9,13%	€ 624.556,25	€ 854.148,94	€ 1.910.118,55
6	3.471	8,12%	€ 237.956,47	€ 933.585,72	€ 105.571,04	€ 1.039.156,76	8,99%	€ 614.612,24	€ 852.568,71	€ 1.891.725,47
7	5.417	12,67%	€ 371.365,66	€ 1.322.841,79	€ 162.646,47	€ 1.485.488,26	12,85%	€ 878.596,28	€ 1.249.961,94	€ 2.735.450,19
totali	42.758	100,00%	€ 2.931.300,14	€ 10.227.831,93	€ 1.336.403,83	€ 11.564.235,76	100,00%	€ 6.839.700,32	€ 9.771.000,45	€ 21.335.236,21

Servizio IRRIGUO: distribuzione delle Spese Generali e determinazione del costo totale del servizio per Macro Bacino											
Spesa tot. di irrigazione: € 648965,96 Spese dir. Imput. € 331224,47. Spese gen. € 317741,488. Spese generali: 30% riparto per superficie, 70% riparto su spese dirette											
Macro Bacino Irriguo	riparto quota per superficie			riparto quota sulla base dei costi diretti						quota spese generali di irrigazione	
	quota da distribuire per superficie			quota da distribuire per spese dirette							
		30%	€ 95.322,45	costi direttamente imputabili				70%	€ 222.419,04	totale spese generali per macro bacino	€ 317.741,49
	superficie [ha]	quota spese gen.						quota spese gen.			
		estensione % sul totale del comprensorio servito	quota di spese generali ripartite per superficie	costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi degli impianti di pompaggio, manovre, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese dirette (spese dir.imp. / totale spese dir.imp.)	quota di spese generali ripartite per spese dirette			
1	341	20%	€ 19.147,17	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33	22%	€ 49.364,60	€ 68.511,78	€ 142.025,10	
2	418	25%	€ 23.483,05	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22	24%	€ 53.370,73	€ 76.853,78	€ 156.333,01	
3	637	38%	€ 35.802,58	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05	44%	€ 98.397,07	€ 134.199,65	€ 280.731,70	
4	301	18%	€ 16.889,64	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62	8%	€ 17.726,15	€ 34.615,79	€ 61.013,42	
5	-	0%	€ -	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38	1%	€ 2.751,41	€ 2.751,41	€ 6.848,79	
6	-	0%	€ -	€ -	€ 81,18	€ 81,18	0%	€ 54,51	€ 54,51	€ 135,69	
7	-	0%	€ -	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69	0%	€ 754,56	€ 754,56	€ 1.878,25	
totali	1.697	100%	€ 95.322,45	€ 135.374,43	€ 195.850,05	€ 331.224,47	100%	€ 222.419,04	€ 317.741,49	€ 648.965,96	

Riparto generale per Macro Bacino delle spese relative al Servizio di IRRIGAZIONE - Tariffa MONOMIA							
Macro Bacino Irriguo	costi direttamente imputabili			quota di spese generali (%spese gen. X spese gen. Tot. irrigazione)	Costo Totale del servizio irriguo	Contributo Regionale e altri ricavi	Costo Totale NETTO di IRRIGAZIONE sull'UTENZA
	costi di MANUTENZIONE impianti ed opere (beneficio potenziale)	costi di ESERCIZIO IRRIGUO (beneficio effettivo)	totale spese direttamente imputabili				
1	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33	€ 68.511,78	€ 142.025,10	€ 89.774,38	€ 52.250,72
2	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22	€ 76.853,78	€ 156.333,01	€ 97.059,93	€ 59.273,08
3	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05	€ 134.199,65	€ 280.731,70	€ 178.944,75	€ 101.786,95
4	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62	€ 34.615,79	€ 61.013,42	€ 32.236,75	€ 28.776,67
5	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38	€ 2.751,41	€ 6.848,79	€ 5.003,71	€ 1.845,08
6	€ -	€ 81,18	€ 81,18	€ 54,51	€ 135,69	€ 99,13	€ 36,55
7	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69	€ 754,56	€ 1.878,25	€ 1.372,25	€ 506,01
totali	€ 135.374,43	€ 195.850,05	€ 331.224,47	€ 317.741,49	€ 648.965,96	€ 404.490,90	€ 244.475,06

Riparto generale per Macro Bacino delle spese relative al Servizio di IRRIGAZIONE - Tariffa BINOMIA												
Macro Bacino Irriguo	costi direttamente imputabili			quota di spese generali (%spese gen. X spese gen. Tot. irrigazione)	riparto spese generali					Costo Totale per impianto	Contributo Regionale e altri ricavi	Costo Totale NETTO per impianto
	costi di MANUTENZIONE impianti ed opere (beneficio potenziale)	costi di ESERCIZIO IRRIGUO (beneficio effettivo)	totale spese direttamente imputabili		% spese gen. su manutenzione (spesa diretta manut. / totale spese dirette Bacino)	Quota di spese generali su manutenzione (% spese gen. Man. Bac. X totale spese gen. Bacino)	% di spese generali su esercizio (spesa diretta esercizio / totale spese irrigue dirette Bacino)	Quota di spese generali su esercizio (% spese gen. Es. Bac. X totale spese gen. Bacino)	totale spese generali per impianto			
1	€ 42.776,65	€ 30.736,68	€ 73.513,33	€ 68.511,78	58%	€ 39.866,29	42%	€ 28.645,48	€ 68.511,78	€ 142.025,10	€ 89.774,38	€ 52.250,72
2	€ 43.766,18	€ 35.713,05	€ 79.479,22	€ 76.853,78	55%	€ 42.320,45	45%	€ 34.533,34	€ 76.853,78	€ 156.333,01	€ 97.059,93	€ 59.273,08
3	€ 35.303,55	€ 111.228,50	€ 146.532,05	€ 134.199,65	24%	€ 32.332,34	76%	€ 101.867,31	€ 134.199,65	€ 280.731,70	€ 178.944,75	€ 101.786,95
4	€ 11.531,05	€ 14.866,57	€ 26.397,62	€ 34.615,79	44%	€ 15.120,92	56%	€ 19.494,87	€ 34.615,79	€ 61.013,42	€ 32.236,75	€ 28.776,67
5	€ 1.000,00	€ 3.097,38	€ 4.097,38	€ 2.751,41	24%	€ 671,51	76%	€ 2.079,91	€ 2.751,41	€ 6.848,79	€ 5.003,71	€ 1.845,08
6	€ -	€ 81,18	€ 81,18	€ 54,51	0%	€ -	100%	€ 54,51	€ 54,51	€ 135,69	€ 99,13	€ 36,55
7	€ 997,00	€ 126,69	€ 1.123,69	€ 754,56	89%	€ 669,49	11%	€ 85,07	€ 754,56	€ 1.878,25	€ 1.372,25	€ 506,01
totali	€ 135.374,43	€ 195.850,05	€ 331.224,47	€ 317.741,49		€ 130.981,00		€ 186.760,49	€ 317.741,49	€ 648.965,96	€ 404.490,90	€ 244.475,06

	tariffa 1: beneficio POTENZIALE						
Macro Bacino Irriguo	costi dir.	spese generali			Costo Totale del Servizio di MANUTENZIONE Impianti Irrigui	TOTALE degli eventuali contributi Regionali alla MANUTENZIONE	Costo NETTO di MANUTENZIONE Imp. IRRIGUI sull'Utenza
	costi di manutenzione impianti ed opere (beneficio potenziale)	% di spese generali su manutenzione	quota di spese generali per manutenzione				
1	€ 42.776,65	58%	€ 39.866,29	€ 82.642,94	€ 52.238,79	€ 30.404,16	
2	€ 43.766,18	55%	€ 42.320,45	€ 86.086,62	€ 53.447,20	€ 32.639,42	
3	€ 35.303,55	55%	€ 32.332,34	€ 67.635,90	€ 43.112,65	€ 24.523,24	
4	€ 11.531,05	44%	€ 15.120,92	€ 26.651,97	€ 14.081,70	€ 12.570,27	
5	€ 1.000,00	24%	€ 671,51	€ 1.671,51	€ 1.221,20	€ 450,31	
6	€ -	0%	€ -	€ -	€ -	€ -	
7	€ 997,00	89%	€ 669,49	€ 1.666,49	€ 1.217,54	€ 448,96	
totali	€ 135.374,43		€ 130.981,00	€ 266.355,43	€ 165.319,07	€ 101.036,35	

	tariffa 2: beneficio EFFETTIVO					
Macro Bacino Irriguo	costi dir.	spese generali		Costo Totale del Servizio di ESERCIZIO impianti irrigui	TOTALE degli eventuali contributi Regionali all'ESERCIZIO	Costo NETTO di ESERCIZIO IRRIGUO sull'Utenza
	costi di esercizio (beneficio effettivo)	% di spese generali su esercizio Bacino	quota di spese generali per esercizio Bacino			
1	€ 30.736,68	42%	€ 28.645,48	€ 59.382,16	€ 37.535,60	€ 21.846,57
2	€ 35.713,05	45%	€ 34.533,34	€ 70.246,39	€ 43.612,73	€ 26.633,66
3	€ 111.228,50	76%	€ 101.867,31	€ 213.095,80	€ 135.832,10	€ 77.263,71
4	€ 14.866,57	56%	€ 19.494,87	€ 34.361,44	€ 18.155,04	€ 16.206,40
5	€ 3.097,38	76%	€ 2.079,91	€ 5.177,29	€ 3.782,52	€ 1.394,77
6	€ 81,18	100%	€ 54,51	€ 135,69	€ 99,13	€ 36,55
7	€ 126,69	11%	€ 85,07	€ 211,76	€ 154,71	€ 57,05
totali	€ 195.850,05		€ 186.760,49	€ 382.610,53	€ 239.171,83	€ 143.438,71

4.4. Riepilogo spese specifiche direttamente imputabili di manutenzione ed esercizio per i servizi di bonifica ed irrigazione con riferimento al Bilancio di Previsione dell'Ente [2024](#)

4.1.1. Spese specifiche (direttamente imputabili al singolo servizio consortile)

Facendo seguito a quanto riportato nei paragrafi precedenti circa le spese su Bonifica e Irrigazione, nel presente paragrafo si specificano ulteriormente alcuni criteri di qualificazione delle spese dirette.

Per il Piano di Gestione **2024**, in considerazione dell'esecuzione dei lavori in amministrazione diretta è stata prevista una spesa stimata in **€ 9.651.971,99** per la bonifica ed in **€ 224.902,71** per l'irrigazione.

Per quanto riguarda la spesa energetica si prevede un costo per l'anno **2024** di circa **€ 404.490,90** razionalizzando l'uso degli impianti in funzione delle fasce orarie a costo più basso.

Considerando le spese relative alla gestione mezzi, carburanti, riparazione e manutenzione, nonché relative ai materiali edili, idraulici, elettrici e elettromeccanici si è previsto per il **2024** un importo di **€ 11.564.235,76** per la bonifica ed **€ 331.224,47** per l'irrigazione.

4.1.2. Spese Indirette

La spesa totale è stata ottenuta sommando ai singoli costi specifici (spese direttamente imputabili) la quota relativa alle spese indirette.

La quota di spese non direttamente imputabili comprendono le seguenti tipologie:

- una prima è costituita dalle spese di funzionamento del Consorzio, quali quelle di funzionamento degli Organi di Amministrazione, di funzionamento della Sede e degli uffici consortili, spese legali, notarili e di contenzioso, nonché tutte le altre spese non direttamente imputabili a bonifica/irrigazione e da tutti quei costi necessari alla conoscenza ed allo studio del territorio finalizzata ad assicurare alla proprietà consorziata una struttura pronta ad offrire dei servizi e a progettare nuovi interventi; tali spese possono suddivise tra i vari macrobacini proporzionandole alle specifiche estensioni superficiali;
- una seconda comprende spese relative a servizi amministrativi e tecnici; tale quota va suddivisa proporzionandola alle spese direttamente imputabili ai singoli macrobacini;
- una terza comprende gli importi relativi alle imposte dirette (*IRES e IRAP*), i costi d'esercizio relativi alle *Svalutazioni dei crediti* compresi nell'attivo circolante (*Crediti v/ consorziati e altri utenti, Crediti v/ Regione Campania, v/ GORI Spa, v/ EGSII/ATO*), nonché i costi relativi ad *Accantonamenti*, tra cui quelli su mancati introiti/riscossioni art.13 L.4/2003, derivanti dalla particolarità dei crediti consortili.

Il totale delle spese di funzionamento dell'Ente per l'anno **2024** assomma ad **€ 10.088.741,94**.

4.1.3. Riepilogo della spesa

Il totale delle spese (*dirette ed indirette*) per il servizio di bonifica risulta di **€ 21.335.236,21** ed il totale delle spese (*dirette ed indirette*) per il servizio di irrigazione risulta di **€ 648.965,96**.

Le spese indirette risultano pari mediamente a circa il 45,80% del totale delle spese (dirette ed indirette) imputabili, valore, in leggero contrasto con quanto riportato nel documento "Criteri e Metodologie per la Redazione dei Piani di Classifica", allegato alla Legge Regionale n.4 del 25.02.2003.

Si precisa che l'incidenza eccessiva delle spese indirette rappresenta un indice di un apparato non organicamente funzionale rispetto ai servizi resi sul territorio. Pertanto, è necessario adottare misure per la riorganizzazione e/o ristrutturazione funzionale della struttura consortile e quindi per l'ottimizzazione dei costi.

4.5. Elenco cartografia allegata

BONIFICA

Tavola n.01 – Rete idraulica e bacini idrografici

- a. limiti di Comprensorio, limiti di macrobacino / bacino di attuale operatività, limiti di macrobacino / bacino di futura operatività;
- b. rete idraulica (canali di bonifica, promiscui ed irrigui);
- c. vasche di laminazione/assorbimento;
- d. punti di sollevamento delle acque;
- e. nome dei corsi d'acqua e delle opere.

Tavola n.02 – Rete idraulica caratterizzata

- a. limiti di Comprensorio, limiti di macrobacino / bacino di attuale operatività, limiti di macrobacino / bacino di futura operatività;
- b. rete idraulica suddivisa in tratte;
- c. nome, nodi e codici dei corsi d'acqua e delle opere;
- d. bacini;
- e. evidenza con colore delle diverse tipologie fisiche (Naturale / Rivestito / Tombato) dei corsi d'acqua.

Tavola n.03 – Macrobacini di Bonifica

- a. limiti di Comprensorio, limiti di macrobacino / bacino di attuale operatività, limiti di macrobacino / bacino di futura operatività, limiti di Comune, limiti di foglio;
- b. numerazione e nomi dei Macrobacini / bacini, nome dei Comuni;
- c. evidenza con campitura colorata dei Macrobacini/ bacini.

Tavola n.04 – Limiti amministrativi

- a. limiti di Comprensorio, limiti di macrobacino / bacino di attuale operatività, limiti di macrobacino / bacino di futura operatività, limiti di Comune, limiti di Provincia, limiti di foglio;
- b. numerazione e nomi dei Macrobacini / bacini, nome dei Comuni.

Tavola n.05 – Comprensori e Distretti Irrigui

- a. limiti di Comprensorio, limiti di Distretto, limiti di Macrobacino;
- b. rete idraulica (canale di bonifica, promiscuo, irriguo), vasche, punti di sollevamento delle acque;
- c. evidenza con campitura colorata dei Comprensori e dei Distretti (distinzione tra distretto in esercizio e non in esercizio).

Tavola n.06 – Zone Urbane

- a. limiti di Comprensorio, limiti di Comune, limiti di foglio, limiti di area urbana e di zona servita da pubblica fognatura;
- b. nome Comune, numero foglio, area urbana campita, codici area urbana, scarichi.

Tavola n.07 – Rete idraulica classificata (competenze "amministrative") (sospesa)

- a. *limiti di Comprensorio, limiti di macrobacino / bacino di attuale operatività, limiti di macrobacino / bacino di futura operatività;*
- b. *rete idraulica suddivisa in tratte;*
- c. *nome, nodi e codice dei corsi d'acqua, numerazione dei bacini;*
- d. *limiti di area urbana e di zona servita da pubblica fognatura;*
- e. *evidenza con colore delle diverse competenze amministrative (P.I.R./S.I.I./Consorzio/Comuni) dei corsi d'acqua.*