



**Consorzio di  
Bonifica Integrale**

COMPENSORIO SARNO BACINI DEL SARNO, DEI TORRENTI  
VESUVIANI E DELL'IRNO

# **BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 2014**



*PIANO DI GESTIONE 2014*

**Il Commissario Straordinario  
Dott Antonio Setaro**

**Consorzio di Bonifica Integrale  
"Comprensorio Sarno"  
Bacini del Sarno, dei Torrenti Vesuviani e dell'Irno**

---

# **Piano di Gestione 2014**

**Ufficio Tecnico Consortile**

**Il Direttore dell'Area Tecnica**

**Dot. Ing. Luigi Daniele**



**Nocera Inferiore - 2014**

# 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 suo secondo 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 interrimento 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. DESCRIZIONE ED EVOLUZIONE STORICA DEL COMPRESORIO DI BONIFICA

Il Consorzio di Bonifica Integrale Comprensorio Sarno è l'erede diretto del Consorzio di Bonifica dell'Agro Sarnese Nocerino, in quanto ne ricomprende interamente i territori, a cui si aggiungono le aree identificabili nei bacini dei Torrenti Vesuviani, parte dell'Irno e di Forino.

La superficie territoriale, dai precedenti 43.651 ha, passa ora 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 32 a 43 di cui 21 nella provincia di Salerno, 18 nella provincia di Napoli e 4 in quella di Avellino.

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	Poggiomarino	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%



n.	Comune	Prov.	Superficie territoriale (ha)		(% B/A)
			Totale (A)	Rientrante nel Comprensorio di Bonifica (B)	
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%
	<b>Totale</b>		<b>71 654</b>	<b>62 674</b>	

**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 **43 053** ettari, suddivisa come segue:

Provincia di Salerno	29 507 [ha]
Provincia di Napoli	7 118 [ha]
Provincia di Avellino	6 428 [ha]
<b>Totale</b>	<b>43 053 [ha]</b>

### **1.2.1.2.1. 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 Nocerinò, 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 Anagni, Castellammare di Stabia, San Valentino Torio, Sarno, Scafati, Poggioreale, Pompei, San Marzano sul Sarno, Striano, Torre Annunziata, Nocera Inferiore)
- Parco Nazionale del Vesuvio (Comuni di Boscoreale, Boscoreale, Ercolano, Massa di Somma, Ottaviano, Pollena Trocchia, San Giuseppe Vesuviano, San Sebastiano al Vesuvio, Sant'Anastasia, Somma Vesuviana, Terzigno, Torre del Greco, Trecase)

#### 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 fagete (*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 (fagete), 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 ginestreti, 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 *Acer* (*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

Molteplice 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.

#### **1.2.1.2.2. 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 Cavaiola, 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 Km<sup>2</sup> 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 sotto bacini 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, confluendo 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 Nocerinno

A valle della confluenza dell'Alveo Comune Nocerinno, 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 Nocerinno condizionano le caratteristiche idrologiche del Sarno e la presenza di diverse opere idrauliche ne influenzano il naturale deflusso.

#### Alveo Comune Nocerinno e i torrenti Solofrana e Cavaiola

L'Alveo Comune Nocerinno 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 Nocerinno e sottende un bacino imbrifero di circa 260 Km<sup>2</sup>. 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 Casarsano 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 Nocerinno.

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 Km<sup>2</sup>. 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 Km<sup>2</sup> 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.

#### **1.2.1.2.3. 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.

#### **1.2.1.2.4. Aspetti geomorfologici**

Dal punto di vista geomorfologico-idraulico all'interno del comprensorio di operatività (vecchio Comprensorio) 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.

#### **1.2.1.2.5. 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.

#### **1.2.1.2.6. 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).

#### **1.2.1.2.7. 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.

#### **1.2.1.2.8. 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 2014.

#### **1.2.1.3. COMPENSO 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 COMPENSORIO IRRIGUO

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

1. Sarno - S.Valentino,
2. San Mauro,
3. Monti Lattari,
4. Montoro - Labso,
5. Paludi,
6. Poggiomarino,
7. Uscioli - Camerelle,
8. Bottaro.

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 54 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.

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.

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 **4 540 Ha**, che ricade nel vecchio comprensorio, 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.

*Con D.P.G.R. n. 62 del 26/02/2014 la Regione Campania ha nominato il Commissario Straordinario che assorbe le funzioni di Presidente, Deputazione Amministrativa e Consiglio dei Delegati.*

### **1.2.3.2. L'ORGANICO CONSORTILE**

#### **Direzione**

Direttore generale

#### **Servizio Amministrativo**

Il servizio amministrativo cura tutte le attività riguardanti la gestione del personale, la ragioneria, la tesoreria, l'economato, le forniture, il contenzioso e la riscossione dei tributi.

#### **Servizio Tecnico**

Settore Progettazione e Direzione Lavori;

Settore Manutenzione;

Settore Impianti e Irrigazione;

Settore Ambiente;

Ufficio Lavori e Appalti (si occupa dei contratti di appalto, delle convenzioni di incarico, degli espropri, servitù, etc.)

## Servizio Agrario

### 1.2.3.3. I MEZZI

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

## 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*"<sup>1</sup>. 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.

<sup>1</sup> 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 Solafrana, 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 ed, in generale, la qualità dell'ambiente naturale e civile.

**La Tavola n.1 – 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 43 053 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 del Consorzio sono presenti 42 vasche di cui 4 non in esercizio, per una superficie complessiva di 662.250 mq ed un volume invasabile di circa 1'406'552 mc. In realtà, poiché quattro vasche non sono in esercizio, la superficie effettiva è pari a 584'750 mq mentre il volume invasabile effettivo con le vasche ben mantenute è di 1'343'702 mc.

Delle vasche presenti nel perimetro consortile 23 sono state realizzate nel periodo Borbonico mentre altre sono abbastanza recenti (vasche ricadenti nel bacino dei Torrenti Vesuviani).

Attualmente risultano in manutenzione 15 vasche, che ricadono nel territorio di operatività (vecchio Comprensorio).

Le vasche si configurano tutte assorbenti tranne la vasca Ciorani, che ha anche una funzione secondaria di laminazione e la vasca Cicalesì, principalmente adibita alla 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 130'000 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 transitorie, 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.

<b>Cod.</b>	<b>Nome vasca</b>	<b>Sup. (mq)</b>	<b>h media (m)</b>	<b>Volume di rifasamento (mc)</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Bacino di Operatività</b>
41	V. Piano	10 000	3.40	34 000	Assorbimento	MONTORO
127	V. Ciorani	103 000	1.46	150 000	Assorb./laminaz.	PALUDI
187	V. Costa	600	3.33	2 000	Assorbimento	PALUDI
189	V. Aiello (Castel San Giorgio)	8 000	1.00	8 000	Assorbimento	PALUDI
191	V. S. Vito o Olivetello	15 000	2.00	30 000	Assorbimento	PALUDI
193	V. Campo	35 000	0.49	17 000	Assorbimento	PALUDI
196	V. Campomanfoli o Valesana	23 000	1.74	40 000	Assorbimento	PALUDI
198	V. Lanzara o Casalnuovo	60 000	0.07	4 000	Assorbimento	PALUDI
200	V. Trivio	10 000	1.00	10 000	Assorbimento	PALUDI
203	V. Coscia	1 500	3.50	5 250	Assorbimento	PALUDI
245	V. S. Croce	12 000	4.17	50 000	Assorbimento	USCIOLI CAMERELLE
288	V. S. Lucia (Sarno)	25 000	2.80	70 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
293	V. Boscone	6 600	3.03	20 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
298	V. San Vito	15 000	2.12	3 1752	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
334	V. Monaco	8 000	1.63	13 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
338	V. Petrarò	9 600	8.85	85 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
344	V. S. Giovanni a Trave	12 000	2.50	30 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
377	V. Cicalesi	60 000	2.17	130 000	Laminaz/Assorb.	NOCERA PAGANI
428	V. Corbara	800	40.00	32 000	Assorbimento	VALLE SARNESE
432	V. S. Lucia (Angri)	10 000	2.10	21 000	Assorbimento	VALLE SARNESE
434	V. Badia	12 000	0.58	7 000	Assorbimento	VALLE SARNESE
438	V. Santa Maria delle Grazie	10 000	4.90	49 000	Assorbimento	VALLE SARNESE
472	V. Muro Rotto	8 000	6.00	48 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO
474	V. Aiello (Palma Campania)	8 000	4.50	36 000	Assorbimento	SARNO-S.VALENTINO

## 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 questa seconda realizzazione 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 regionali<sup>2</sup>):

n.	Tipo	Descrizione	Costo [€/mc]
1	<b>Espurgo manuale</b>	L'espurgo dei materiali depositatisi sul fondo dei corsi d'acqua viene eseguito a mano, 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.	
2	<b>Espurgo meccanico con spianamento</b>	L'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 aggotamenti, incluse la sistemazione del materiale di risulta a rilevato arginate 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).	
3	<b>Espurgo meccanico con spianamento, completato da manuale nei punti singoli</b>	L'intervento è analogo a quello del punto precedente. L'attività viene però completata dal ripristino manuale della sezione fluente nei punti non raggiungibili dal mezzo meccanico (attraversamenti, ponti, tombini, cavalcavia).	
4	<b>Espurgo meccanico con trasporto a discarica</b>	L'espurgo viene eseguito con mezzo meccanico - escavatore - con la sistemazione delle scarpate e del fondo. Il materiale di risulta viene portato a discarica.	
5	<b>Espurgo manuale su tratti tombati con trasporto a discarica</b>	L'espurgo dei materiali dei canali tombati 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 cariole fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica.	
6	<b>Espurgo manuale su tratti a cielo aperto con</b>	L'espurgo dei materiali dei canali a cielo aperto 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	

<sup>2</sup> I prezzi sono basati sul "Prezziario 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.

Per maggiori dettagli fare riferimento alle tabelle di Analisi dei prezzi riportate in allegato

n.	Tipo	Descrizione	Costo [€/mc]
	<b>trasporto a discarica</b>	temporaneo, il trasporto con carriole fino al sito di carico con mezzo meccanico ed il successivo allontanamento a discarica.	

**2.2.1.3. TAGLI DI VEGETAZIONE**

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

n.	Tipo	Descrizione	Costo [€/m <sup>2</sup> ]
1	<b>Sfalcio manuale della vegetazione infestante bassa erbacea (prativa)</b>	Lo sfalcio viene realizzato con decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale o della vasca, compreso l'ammucchiamento e l'allontanamento della vegetazione tagliata.	
2	<b>Sfalcio manuale della vegetazione infestante alta erbacea e arbustiva (canneto)</b>	Lo sfalcio viene realizzato con decespugliatori a spalla a motore a scoppio, eseguito sulle sponde e/o sul fondo del canale, compreso l'ammucchiamento e l'allontanamento della vegetazione tagliata.	
3	<b>Taglio meccanico di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva (come canne, rovi, robinie pseudacacie) con completamento manuale</b>	Il taglio della vegetazione viene realizzato mediante un organo trinciante agganciato alla presa di potenza di un trattore, eseguito sulle sponde, le fasce di servizio e sul fondo delle vasche e/o dei canali, compreso il diserbo manuale (sfalcio) in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, l'ammucchiamento e l'allontanamento della vegetazione tagliata, compreso il materiale di consumo e il carburante; l'azione del mezzo meccanico è completata da una squadra a terra che perfeziona e completa il lavoro della macchina.	

<sup>1</sup> I prezzi sono basati sul "Prezziario 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.

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 prezzario regionale.

<b>n Tipologia</b>	<b>Descrizione squadra tipo</b>	<b>Costo [€/ora]</b>
1	Squadra tipo formata da n.1 caposquadra e n. 2 operai, dotati di attrezzatura manuale per la ripresa di piccoli tratti franati e pulizia di attraversamenti.	
2	Squadra tipo formata da n.2 operai, dotati di attrezzatura manuale per la pulizia di caditoie, chiusini, grate, etc. quando ostruite da depositi e da materiale vario (fogliame, residui vegetali, rifiuti di varia natura).	
3	Squadra tipo formata 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).	
4	Squadra tipo formata da n.1 caposquadra n. 2 operai, dotati di idropulitrice, betoniera ed automezzo per la riparazione con ripresa del getto dei piccoli tratti di corso d'acqua rivestito in cls deteriorati e/o con 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.	
5	Squadra tipo formata da n.1 operatore e n. 1 operaio, per l'espurgo di tratti di canali tombati, mediante ausilio di autobotte.	
6	Squadra tipo formata da n.1 caposquadra e n. 2 operai, dotati di attrezzatura per il taglio manuale di rade alberature, compresa la sistemazione dei residui (tronchi e ramaglie).	
7	Squadra tipo formata da n.1 operatore e n.1 operaio per il taglio della vegetazione acquatica eseguito sui corsi d'acqua principali, con l'ausilio di motobarca falciatrice e pulizia manuale su tratti particolari.	

## 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 stata attribuito in base ai 12 macrobacini di futura operatività individuati nel redigendo Piano di Classifica.

**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
1	Torrente Solofrana	8 138	BONIFICA
2	Vallone S. Spirito	2 230	BONIFICA
3	Vallone Fratte	2 789	BONIFICA
4	Torrente S. Lucia	2 329	BONIFICA
5	Vallone delle Celentane	1 934	BONIFICA
6	Vallone dell'Acqua	925	BONIFICA
7	Vallone dei Granci	1 689	BONIFICA
8	Vallone Lunara	1 838	BONIFICA
9	Vallone Fraccopaldo	1 648	BONIFICA
10	Vallone Formicoso	2 565	BONIFICA

01 - "Montoro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
11	Vallone Incoronata	1 060	BONIFICA
12	Vallone Costa Calda	1 874	BONIFICA
13	Vallone Casa Pepe	1 348	BONIFICA
14	Vallone Misciano	933	BONIFICA
15	Alveo Fosso Acqua	1 983	BONIFICA
16	Collettore Banzano	1 042	BONIFICA
17	Fiumicello Borgo	5 826	BONIFICA
18	Canale Superiore	1 429	PROMISCUO
19	Alveo Serrone	1 515	BONIFICA
20	Alveo S. Andrea	780	BONIFICA
21	Canale Inferiore	3 290	PROMISCUO
22	Collettore S.Eustacchio	2 310	BONIFICA
23	Vallone della Morte	1 037	BONIFICA
24	Vallone Sama	977	BONIFICA
25	Canale Labso	995	PROMISCUO
26	Canale Sorture	1 037	BONIFICA
27	Canale Masseria	2 582	IRRIGUO
28	Canale Laura	584	PROMISCUO
29	Canale Curso	252	PROMISCUO
30	Vallone Valle	1 658	BONIFICA
31	Vallone Nociero	595	BONIFICA
32	Canale Vietri	2 029	PROMISCUO
33	Vallone Arenaro	1 352	BONIFICA
34	Canale Viara	475	IRRIGUO
35	Canale Isca	909	IRRIGUO
36	Canale S.Benedetto	728	BONIFICA
37	Vallone Calcara	532	BONIFICA
38	Alveo Palazzotto	980	BONIFICA
39	Vallone S.Cipriano	997	BONIFICA
40	Vallone Ciesco	1 166	BONIFICA
41	Vasca Piano	454	BONIFICA

01 - "Montoro"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
42	Vallone di Mezzo	1 176	BONIFICA
43	Vallone Torello	616	BONIFICA
44	Vallone Proavolo	699	BONIFICA

02- "Paludi"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
1	Torrente Solofrana	6 719	BONIFICA
17	Fiumicello Borgo	360	BONIFICA
45	Canale Mulino Pagano e diramatori	879	PROMISCUO
46	Canale Faraldo e diramatori	1 216	PROMISCUO
90	Torrente Calvagnola	7 332	BONIFICA
91	Vallone Scalelle 2	460	BONIFICA
92	Vallone Tofa	1 163	BONIFICA
93	Vallone Vosco 1	395	BONIFICA
94	Vallone Scalelle 1	926	BONIFICA
95	Vallone Vosco 2	338	BONIFICA
96	Vallone Covella	590	BONIFICA
97	Vallone dello Strimolo	1 901	BONIFICA
98	Vallone Cerreto	511	BONIFICA
99	Vallone dell'Incartato	750	BONIFICA
100	Vallone Castelluccio-San Michele	993	BONIFICA
101	Vallone Ceraso	647	BONIFICA
102	Vallone Settefichi	1 481	BONIFICA
103	Vallone San Giovanni	1 768	BONIFICA
104	Vallone Tuoro	1 280	BONIFICA
105	Vallone Carpineto	1 776	BONIFICA
106	Vallone Barbuti	1 657	BONIFICA
107	Vallone Pizzolano	1 658	BONIFICA
120	Torrente Lavinaro	6 515	BONIFICA
121	Vallone Marzio	663	BONIFICA

02- "Paludi"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
122	Vallone Vado	596	BONIFICA
123	Vallone della Foresta	170	BONIFICA
124	Vallone Piesco	900	BONIFICA
125	Vallone di Salto/S. Lucia	1 725	BONIFICA
126	Vallone Tresriniello	610	BONIFICA
127	Vasca Ciorani	1365	BONIFICA
140	Rio San Rocco	8 283	BONIFICA
141	Vallone del Capello	1 155	BONIFICA
142	Vallone Marame	969	BONIFICA
143	Canale Lenza	2 076	BONIFICA
144	Vallone Oscato	1 219	BONIFICA
170	Torrente Solofrana	7 958	BONIFICA
171	Canale dei Mulini	5 770	BONIFICA
172	Canale Torello	2 583	BONIFICA
173	Canale Palmeto	746	PROMISCUO
174	Canale Macchione	825	PROMISCUO
175	Canale San Giovanni	626	PROMISCUO
176	Canale Pietro Perciata	1 050	PROMISCUO
177	Collettore di Roccapiemonte	1 811	BONIFICA
178	Collettore Casali	1 075	BONIFICA
187	Vasca Costa	68	BONIFICA
188	Alveo Aiello	2 118	BONIFICA
189	Vasca Aiello (Castel San Giorgio)	217	BONIFICA
190	Alveo San Vito	1 234	BONIFICA
191	Vasca San Vito o Olivetello	357	BONIFICA
192	Alveo Trudo	2 679	BONIFICA
193	Vasca Campo	578	BONIFICA
194	Vallone Vaticale	1 770	BONIFICA
195	Vallone Sopracase	2 521	BONIFICA
197	Alveo Lanzara	375	BONIFICA
198	Vasca Lanzara o Casalnuovo	243	BONIFICA



<b>02- "Paludi"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
199	Alveo Trivio	371	BONIFICA
200	Vasca Trivio	451	BONIFICA
202	Vallone Coscia	1 110	BONIFICA
204	Canale Acquarola	856	BONIFICA

<b>03- "Uscioli Camerelle"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
179	Torrente Casarzano	1 779	BONIFICA
180	Canale Pizzone	293	PROMISCUO
181	Fiuminace	305	IRRIGUO
182	S.Ornato	2 313	IRRIGUO
183	Canale Fiumarello	886	PROMISCUO
184	Canale S.Maria delle Grazie	2 186	PROMISCUO
220	Torrente Cavaiola	6 101	BONIFICA
221	Vallone Contrapone	3 748	BONIFICA
222	Vallone Gargarallo	1 633	BONIFICA
223	Vallone Brenda	1 985	BONIFICA
224	Vallone Pisciricoli	2 810	BONIFICA
225	Vallone Di Valle	562	BONIFICA
226	Vallone Longhi	1 147	BONIFICA
227	Vallone Cannamoza	1 331	BONIFICA
228	Vallone Petrarò	2 450	BONIFICA
229	Vallone Iole-Petrellosa	1 781	BONIFICA
230	Vallone Lupo	2 932	BONIFICA
231	Vallone Arbosto	2 363	BONIFICA
232	Vallone Fontanelle	287	BONIFICA
233	Vallone Mandrizzo	1 735	BONIFICA
234	Alveo Tondi	944	BONIFICA
235	Vallone Casalunga	440	BONIFICA
236	Vallone Breccelle	429	BONIFICA

<b>03- "Uscioli Camerelle"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
237	Vallone Bagnara	2 490	BONIFICA
238	Vallone Citola	857	BONIFICA
239	Canale Pizzone	1 722	PROMISCOUO
240	Alveo Petrarò	1 188	BONIFICA
241	Fiuminace	743	IRRIGUO
243	Canale Santacroce	112	BONIFICA
244	Collettore Pareti	1 644	BONIFICA
245	Vasca Santa Croce	322	BONIFICA

<b>04- "Sarno San Valentino"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
260	Fiume Sarno	3 981	BONIFICA
261	Acqua di Palazzo	2 291	BONIFICA
262	Canale Bracciullo	966	PROMISCOUO
263	Canale Via San Valentino	1 107	PROMISCOUO
264	Canale Ticino	897	PROMISCOUO
265	Canale Ruotolo	1 021	IRRIGUO
266	Discarica Ticino	1 600	PROMISCOUO
267	Canale Beveraturo	333	PROMISCOUO
268	Discarica Beveraturo	867	PROMISCOUO
269	Discarica Canale Mercato	1 799	PROMISCOUO
270	Acqua di S. Marino	6 753	BONIFICA
271	Canale Lavorate	1 915	PROMISCOUO
272	Canale Fraina	1 494	PROMISCOUO
273	Canale Pigliuocco	580	PROMISCOUO
274	Canale Medici	739	PROMISCOUO
275	Canale Medici	867	PROMISCOUO
276	Canale Ceci	761	PROMISCOUO
277	Canale Quattrofuni	541	PROMISCOUO
278	Canale Parrocchia e diramatori	1 530	PROMISCOUO

<b>04- "Sarno San Valentino"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
279	Canale di Mezzo	735	PROMISCUO
280	Discarica Parrocchia	1 497	PROMISCUO
281	Discarica S.Iasso	418	PROMISCUO
282	Canale S.Iasso	1 322	PROMISCUO
283	Canale Fraina 1	529	PROMISCUO
284	Canale Fraina 2	298	PROMISCUO
285	Canale Vecchio Mulino	334	PROMISCUO
286	Canale Londrone	1 333	PROMISCUO
287	Canale di Sopra	1 863	PROMISCUO
288	Vasca Santa Lucia (Sarno)	650	BONIFICA
289	Vallone Santa Lucia	2 305	BONIFICA
290	Vallone Petrarò	1 408	BONIFICA
291	Vallone Montoro	980	BONIFICA
292	Collettore Boscone	561	BONIFICA
293	Vasca Boscone	347	BONIFICA
294	Canale S.Vito 2	945	BONIFICA
295	Torrente Fiorentini	1 492	BONIFICA
296	Torrente Ciurfaro	1 293	BONIFICA
297	Vallone S.Marco	867	BONIFICA
299	Canale S.Vito 1	713	BONIFICA
300	Canale Acqua Fredda	1 175	PROMISCUO
301	Canale Acqua Rossa	2 027	PROMISCUO
302	Rio Cerola	1 583	PROMISCUO
303	Canale S.Alfredo	466	PROMISCUO
304	Canale Casatori e diramatori	3 436	BONIFICA
306	Canale Astone Superiore 1	700	IRRIGUO
307	Canale Astone Superiore	745	IRRIGUO
308	Canale Astone Superiore 2	836	IRRIGUO
309	Canale Astone Superiore 3	277	IRRIGUO
310	Canale Via Provinciale	988	PROMISCUO
311	Canale Mulino 3	432	IRRIGUO

04- "Sarno San Valentino"			
N asta	Nome asta	Lunghezza (m)	Uso
312	Canale Montoriello	729	PROMISCUO
313	Discarica Montoriello	726	PROMISCUO
314	Canale discarico Casatori	831	PROMISCUO
315	Canale Mulino 1	408	IRRIGUO
316	Canale Mulino 2	995	IRRIGUO
317	Canale Astone Inferiore	1 249	BONIFICA
318	Canale Serrazzetta 2	747	PROMISCUO
319	Canale Serrazzetta 1	845	PROMISCUO
320	Canale Cerola	906	PROMISCUO
321	Canale Fontanelle	1 012	PROMISCUO
322	Discarica Fontanelle 1	732	PROMISCUO
323	Discarica Fontanelle 2	634	PROMISCUO
324	Canale Porto	357	BONIFICA
325	Discarica Cugnulo	1 120	PROMISCUO
326	Canale Contrada Porto	1 024	BONIFICA
327	Acqua della Foce	3 156	BONIFICA
328	Collettore Le Corti	1 728	BONIFICA
329	Vallone Scalandrone	485	BONIFICA
330	Vallone Mare 1	550	BONIFICA
331	Vallone Mare 2	384	BONIFICA
332	Vallone S. Angelo	755	BONIFICA
333	Vallone Monaco	760	BONIFICA
334	Vasca Monaco	273	BONIFICA
335	Vallone Monaco	324	BONIFICA
336	Vallone Cortedonica	1 189	BONIFICA
337	Vallone Tuostolo	1 708	BONIFICA
338	Vasca Petrarò	453	BONIFICA
339	Vallone Calabrici	3 241	BONIFICA
340	Vallone S. Arcangelo	642	BONIFICA
341	Vallone Tuoro	983	BONIFICA
342	Vallone S. Chirico	1 131	BONIFICA

<b>04- "Sarno San Valentino"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
343	Canale Strada Nolana-Sarnese	1 346	PROMISCUO
344	Vasca San Giovanni a Trave	431	BONIFICA
345	Vallone Trave	1 736	BONIFICA
346	Vallone Candariello	1 568	BONIFICA
347	Vallone Candariello 1	838	BONIFICA
348	Vallone Trave 1	1 021	BONIFICA
349	Vallone Trave 2	510	BONIFICA
350	Vallone San Giovanni	3 185	BONIFICA
351	Canale Mercato	3 018	PROMISCUO
352	Canale Acqua Alta o Corrente	2 576	BONIFICA
353	Canale Vecchio Foce	1 660	BONIFICA
354	Discarica Via Vecchia	1 057	PROMISCUO
355	Canale Ingegno	1 963	PROMISCUO
356	Canale Boschetto	814	PROMISCUO
357	Canale Farricella	1 094	PROMISCUO
358	Canale Rivolta o Sette Piante	541	BONIFICA
359	Canale Contrada Toro	1 405	BONIFICA
360	Canale Tuoro	961	BONIFICA
361	Canale Acquarosa	1 277	BONIFICA
362	Canale Smea B	1 035	BONIFICA
363	Canale Smea 2	638	BONIFICA
366	Diramatore Imperatore 1	350	IRRIGUO
367	Diramatore Imperatore 2	141	IRRIGUO
368	Diramatore Imperatore 3	182	IRRIGUO
369	Diramatore Imperatore 4	138	IRRIGUO
370	Discarica Zaccagnuolo	672	PROMISCUO
371	Canale Zaccagnuolo 1	518	PROMISCUO
372	Canale Zaccagnuolo 2	845	PROMISCUO
373	Canale Cesina	977	BONIFICA
374	Canale Pugliano	520	BONIFICA
443	Canale Fraina 3	301	PROMISCUO

<b>04- "Sarno San Valentino"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
444	Canale Parrocchia	315	IRRIGUO
470	Vallone Gallinello	1 201	BONIFICA
471	Collettore Muro Rotto	233	BONIFICA
473	Alveo Aiello	1 689	BONIFICA
474	Vasca Aiello (Palma Campania)	582	BONIFICA

<b>05 - "Nocera Pagani"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
170	Torrente Solofrana	26	BONIFICA
179	Torrente Casarzano	585	BONIFICA
185	Torrente dei Corvi	1 966	BONIFICA
186	Torrente Solofrana	1 263	BONIFICA
220	Torrente Cavaiola	1 448	BONIFICA
242	Alveo Nome di Dio	1 434	BONIFICA
243	Canale Santacroce	2 162	BONIFICA
270	Acqua di S. Marino	278	BONIFICA
305	Rio Pennacchio	1 279	BONIFICA
364	Fosso Imperatore	2 885	BONIFICA
365	Canale Fiano	2 731	IRRIGUO
375	Canale S.Mauro	3 444	PROMISCUO
376	Alveo Comune Nocerino	5 818	BONIFICA
379	Canale Acquaviva	2 645	BONIFICA
384	Canale Mannara	3 781	BONIFICA
420	Alveo Torretta	840	BONIFICA
421	Collettore Pagani	2 055	BONIFICA
422	Alveo Pignataro	963	BONIFICA
423	Vasca Pignataro	683	BONIFICA
424	Alveo Ferraioli	346	BONIFICA

**06 - "Bottaro"**

<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
260	Fiume Sarno	9 838	BONIFICA
381	Rio Sguazzatorio	2 926	BONIFICA
385	Controfosso sx	1 060	BONIFICA
387	Controfosso Destro del Sarno	4 718	BONIFICA
388	Canale Casa Dodici	559	IRRIGUO
389	Canale Prete	582	IRRIGUO
390	Canale Di Palma	691	IRRIGUO
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	1 717	IRRIGUO
395	Canale S. Severino	1 711	PROMISCUO
396	Canale Mureggine	496	IRRIGUO
397	Canale Dei Fiori	939	IRRIGUO
398	Canale San Benedetto	2 737	PROMISCUO
399	Canale Maestro	2 647	BONIFICA
400	Canale Bottaro	5 500	PROMISCUO
401	Canale Astolelle 1	238	IRRIGUO
402	Canale Astolelle 2	528	IRRIGUO
403	Canale Astolelle 3	176	IRRIGUO
404	Canale S. Abbondio 2	622	IRRIGUO
405	Canale S. Orazio	262	IRRIGUO
406	Canale S. Abbondio 1	268	IRRIGUO
407	Canale Stabiana 1	198	IRRIGUO
408	Canale Stabiana 2	152	IRRIGUO
409	Canale Vaccaria	404	IRRIGUO
410	Canale Parrocchia	249	IRRIGUO
411	Canale Masseria Curato 1	522	IRRIGUO
412	Canale Masseria Curato 2	454	IRRIGUO
413	Canale Masseria Curato 3	92	IRRIGUO
414	Canale Masseria Curato 4	499	IRRIGUO
415	Canale Masseria Curato 5	829	IRRIGUO

<b>06 - "Bottaro"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
416	Canale Citta Mercato	575	IRRIGUO
417	Canale Ferriera	236	IRRIGUO
418	Canale Piombiera e diramatori	1 535	IRRIGUO
419	Canale Ferriera e diramatori	86	IRRIGUO
445	Fosso Bagni	1 027	BONIFICA
446	Canale Cartiera 1	75	IRRIGUO
447	Canale Castriota	100	IRRIGUO

<b>07 - "Valle Sarnese"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
260	Fiume Sarno	2 216	BONIFICA
364	Fosso Imperatore	1 898	BONIFICA
375	Canale S.Mauro	2 217	PROMISCUO
376	Alveo Comune Nocerino	2 818	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



<b>07 - "Valle Sarnese"</b>			
<b>N asta</b>	<b>Nome asta</b>	<b>Lunghezza (m)</b>	<b>Uso</b>
427	Vallone Luzio	629	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)	406	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	1 905	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
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 assicura al Consorzio un contributo per la manutenzione variabile di anno in anno.

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

<b>Elenco delle ASTE IDRAULICHE dichiarate di PREMINENTE INTERESSE REGIONALE</b>			
<b>n.</b>	<b>Denominazione del corpo idrico</b>	<b>Lunghezza [m]</b>	<b>Descrizione del tratto</b>
1			
2			
3			

**In corso di definizione**

Tale tipologia sarà evidenziata con **colore** magenta nella **tavola n. 4 Rete idraulica classificata<sup>3</sup>** prevista tra gli allegati in via di completamento, relativi al Piano di Gestione.

<sup>3</sup> la redazione della tavola n. 4 è sospesa, in attesa della disponibilità dei dati necessari.

### **2.2.4.2. CORSI D'ACQUA DI INTERESSE ATO**

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 ATO".

Al fine di individuare i corsi d'acqua di interesse ATO, 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 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>;
- 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. 3 – Zone urbane** nella quale saranno evidenziate in **giallo** 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 ATO", per i quali è previsto un contributo da parte dei Soggetti Gestori del Servizio Idrico Integrato), in base a quanto previsto dalla L. 36/1994 (Legge Galli).

L'esito dell'operazione sarà visibile nella **Tavola n.4 – Rete idraulica classificata**, nella quale:

- ◆ in **verde chiaro** sono evidenziati i **tratti di asta** di interesse **ATO**

I tratti di asta "di interesse ATO" convogliano tanto le portate meteoriche sgrondate dalle zone urbane quanto quelle di altre aree (agricole, boschive, etc.).

Per tale motivo l'ATO viene chiamato a contribuire solo per una quota parte della spesa ad esse relativa.

Per tali immobili, l'importo di sgravio complessivo, stimato in sede di Bilancio Preventivo 2014, è pari a € 2.056.653,40.

## 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
<b>totale</b>	<b>62 674</b>

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.5 - I Macrobacini di Bonifica** allegata al presente Piano di Gestione.

Si riportano di seguito alcune caratteristiche salienti dei macrobacini di attuale operatività.

**MACROBACINO N. 1:**

Coincide con il bacino consortile di "Montoro".

La sua estensione complessiva è di circa **6.428 ettari**.

**MACROBACINO N. 2:**

Coincide con il bacino consortile di "Paludi".

La sua estensione complessiva è di circa **12.111 ettari**.

**MACROBACINO N. 3:**

Coincide con il bacino consortile di "Uscioli Camerelle".

La sua estensione complessiva è di circa **3.562 ettari**.

**MACROBACINO N. 4:**

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

La sua estensione complessiva è di circa **8.992 ettari**.

**MACROBACINO N. 5:**

Coincide con il bacino consortile "Nocera Pagani".

La sua estensione complessiva è di circa **3.260 ettari**.

**MACROBACINO N. 6:**

Coincide con il bacino consortile di "Bottaro".

La sua estensione complessiva è di circa **3.418 ettari**.

**MACROBACINO N. 7:**

Coincide con il bacino consortile di "Valle Sarnese".

La sua estensione complessiva è di circa **5.282 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** **20%**

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 ATO" (che dovrebbe essere erogato anche questo dalla Regione Campania), 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 310 aste (di cui 146 attualmente manutenzione) e 42 vasche (di cui 15 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 ATO
  - 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 da:
  - percentuale ed importo del contributo regionale sulle spese di manutenzione importo stimato esercizio 2014 € 0,00;
  - percentuale ed importo del contributo ATO/Comuni (per il 2014 stimato in € 2.056.653,40);
  - percentuale ed importo residuo a carico del Consorzio, da coprire tramite riparto della spesa tra gli immobili beneficiati, sulla base del vigente Piano di Classifica (ruolo di bonifica, per il 2014 stimato in € 5.903.356,65).

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

La pianificazione dell'attività di bonifica 2014 ha portato ad individuare circa 600 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 **186 000 m<sup>3</sup> di sedimenti**;
2. **tagli di vegetazione** su circa **1 500 000 m<sup>2</sup>** (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 2014 il riparto della spesa di manutenzione ed esercizio sostenuta dal Consorzio viene effettuato tramite applicazione del Piano di Classifica vigente, in attesa dell'adozione del nuovo strumento di classifica.

## **3. L'attività IRRIGUA**

**Incremento e riqualifica della produttività agricola**

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

L'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 elevata efficienza energetica le acque delle aste idrauliche pensili fluenti in superficie nel Comprensorio.

Infatti, per tale circostanza negativa la distribuzione della risorsa idrica a scopo irriguo da parte del Consorzio viene effettuata principalmente con acque prelevate dal sottosuolo ed in misura minore da sorgenti e derivazione di acque superficiali.

### 3.1.1. L'attività irrigua

La rete di distribuzione delle acque irrigue presente nel territorio consortile è costituita da canali a pelo libero e 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 sei distretti irrigui in esercizio, riportati nella seguente tabella:

Comprensorio	Distretto	Stato	Tipologia
BOTTARO	Bottaro Pelo Libero	in esercizio	Pelo Libero
MONTORO-LABSO	8° e 9° lotto Montoro	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
USCIOLI	Uscioli Camerelle	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
PALUDI	Paludi-Mercato S.S.	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
SARNO-S.VALENTINO	Sarno S. Valentino	in esercizio	Pelo Libero/Pressione
SARNO-S.VALENTINO	Sarno Lavorate Alta	in esercizio	Pelo Libero

Altri cinque distretti più il completamento del distretto di Paludi-Mercato S. Severino sono in fase di realizzazione, in attesa di collaudo o in attesa di finanziamento. Essi sono riportati nella tabella seguente:

<b>Comprensorio</b>	<b>Distretto</b>	<b>Stato</b>	<b>Tipologia</b>
BOTTARO	Bottaro Pressione	in attesa di finanziamento	Pressione
CAVA DE TIRRENI	S.Lucia	in attesa di finanziamento	Pressione
MONTORO-LABSO	10° lotto Montoro	in fase di realizzazione	Pressione
PALUDI	Paludi - Mercato S.S. (completamento)	in attesa di collaudo	Pressione
PALUDI	Carifi Torello	in attesa di collaudo	Pressione
S.MAURO	S. Mauro Fiano	in attesa di finanziamento	Pressione

I seguenti cinque distretti sono invece in progettazione:

<b>Comprensorio</b>	<b>Distretto</b>	<b>Stato</b>	<b>Tipologia</b>
CAVA DE TIRRENI	Passiano	progettazione	Pressione
PALUDI	Roccapiemonte-Nocera	progettazione	Pressione
POGGIOMARINO	Poggiomarino	progettazione	Pressione
S.SEVERINO-FISCIANO	S. Severino-Fisciano	progettazione	Pressione
SARNO-S.VALENTINO	S. Valentino Torio	progettazione	Pressione

### **3.1.1.1. PUNTI DI PRELIEVO DELLE ACQUE**

Nel territorio Consortile sono presenti 54 punti di prelievo delle acque, di cui 48 attivi.

Essi si configurano come impianti di sollevamento a servizio di pozzi o di gruppi di pozzi, ad eccezione delle Paratoie del Sarno, punti di prelievo delle acque superficiali situate nel Comune di Sarno a servizio del Comprensorio irriguo Sarno-San Valentino.

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

<b>Cod.</b>	<b>Nome pozzo</b>	<b>Comprensorio</b>	<b>Distretto</b>	<b>Note</b>
1	Pozzo Labso 2	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	
2	Pozzo Laura 2	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	Non attivo
3	Pozzo Laura 1	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	
4	Pozzo Pescarola	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	
5	Pozzo Sala	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	
6	Pozzo Valchiera 1	MONTORO-LABSO	10 lotto Montoro	
7	Pozzo Valchiera 2	MONTORO-LABSO	8 e 9 lotto Montoro	
8	Pozzo Piano	MONTORO-LABSO	10 lotto Montoro	
9	Pozzo Piazza Pandola	MONTORO-LABSO	10 lotto Montoro	
10	Pozzo Ferriera	MONTORO-LABSO	S. Severino Fisciano	Non attivo
11	Pozzo Paludi 3	PALUDI	Paludi - Mercato S.S (compl.)	
12	Pozzo Paludi 4	PALUDI	Paludi - Mercato S.S (compl.)	
13	Pozzo Paludi 2	PALUDI	Paludi - Mercato S.S (compl.)	
14	Pozzo Paludi 1	PALUDI	Paludi - Mercato S.S (compl.)	
15	Pozzo Pierri	PALUDI		
16	Pozzo Macchione 1	PALUDI		Non attivo
17	Pozzo Macchione 2	PALUDI		Non attivo
18	Pozzo Macchione 3	PALUDI		Non attivo
19	Pozzo Lavinaio	PALUDI	Paludi - Carifi Torello	
20	Pozzo Faraldo	PALUDI		
21	Pozzo S. Maria a Favore	PALUDI	Paludi - Mercato S.S (compl.)	
22	Pozzo S. Felice	PALUDI	Roccapiemonte-Nocera	
23	Pozzo Guerrasio	PALUDI	Roccapiemonte-Nocera	
24	Pozzo Savasta	PALUDI	Roccapiemonte-Nocera	
25	Pozzo Depurazione	PALUDI	Roccapiemonte-Nocera	Non attivo
26	Campo Pozzi S. Maria delle Grazie	USCIOLI-CAMERELLE	Uscioli - Camerelle	
27	Pozzo Uscioli 1	USCIOLI-CAMERELLE	Uscioli - Camerelle	

<b>Cod.</b>	<b>Nome pozzo</b>	<b>Comprensorio</b>	<b>Distretto</b>	<b>Note</b>
28	Pozzo Uscioli 2	USCIOLI-CAMERELLE	Uscioli - Camerelle	
29	Campo pozzi Cimitero	USCIOLI-CAMERELLE	Uscioli - Camerelle	
30	Pozzo Tondi	USCIOLI-CAMERELLE	S.Lucia	
31	Pozzo Casa Franca 2	USCIOLI-CAMERELLE	S.Lucia	
32	Pozzo Casa Franca 1	USCIOLI-CAMERELLE	S.Lucia	
33	Pozzo Santoriello	USCIOLI-CAMERELLE	S.Lucia	
34	Pozzo Cosimato	USCIOLI-CAMERELLE	S.Lucia	
35	Pozzo S. Lucia	USCIOLI-CAMERELLE	Uscioli - Camerelle	Non attivo
36	Pozzo Campo Sportivo	USCIOLI-CAMERELLE		Non attivo
37	Pozzo Matteotti	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
38	Pozzo Cerola	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
39	Pozzo Macello 1	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
40	Pozzo Macello 2	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
41	Pozzo Lavorate Campo	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
42	Pozzo Lavorate Esposito	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
43	Pozzo Lavorate Alta	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
44	Pozzo S. Marino 2	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
45	Pozzo Sciulia	SARNO-S.VALENTINO	Sarno S.Valentino	
46	Pozzo Fosso Imperatore	SARNO-S.VALENTINO		
47	Pozzo S. Mauro 6	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	Non attivo
48	Pozzo Zeccagnuolo	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
49	Pozzo S. Mauro 5	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
50	Pozzo S. Mauro 4	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
51	Pozzo S. Mauro 3	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
52	Pozzo S. Mauro 1	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
53	Pozzo S. Mauro 2	SAN MAURO	S.Mauro Fiano	
54	Paratoie del Sarno	SARNO-S.VALENTINO	Bottaro Pelo libero	

## 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 ressettaggio 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 di attuale operatività sono distinguibili i seguenti 7 bacini irrigui:

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

La superficie totale risulta essere pari a **4 540 Ha**.

La rete irrigua che ricade nel territorio di attuale operatività (compresi i canali ad uso promiscuo) si estende per circa 110 Km.



La delimitazione delle zone servite è evidenziata nella **Tavola n.6 – Compensori 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.6 – Compensori 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 se 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.6 – Compensori 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 **386 ettari**.

Comprende 9 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 **1 200 ettari**.

Comprende 6 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 **1 078 ettari**.

Comprende 7 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 **886 ettari**.

Comprende 61 aste e 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 **277 ettari**.

Comprende 2 aste e 8 punti di sollevamento delle acque.

**3.2.4.6. MACROBACINO IRRIGUO N.6:**

Coincide con il bacino irriguo di "Bottaro".

La sua estensione complessiva è di circa **180 ettari**.

Comprende 30 aste e 1 punto di sollevamento delle acque (paratoie).

**3.2.4.7. MACROBACINO IRRIGUO N.7:**

Coincide con il bacino irriguo di "Valle Sarnese".

La sua estensione complessiva è di circa **533 ettari**.

Comprende 1 asta ad uso promiscuo.

### 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 € 176.406,04 l'importo di ruoli irrigui lordi 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.

## 4. Allegati

---

## Schede di Gestione

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 21.183,30	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 190.305,31	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 295.864,22	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ 107.625,18	€ <b>614.978,02</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità,		€ 8.218,27	€ <b>8.218,27</b>
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 31.353,91	€ <b>31.353,91</b>
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 25.829,65	€ <b>25.829,65</b>
	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ 79.131,30	€ <b>79.131,30</b>
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 3.583,30	€ <b>3.583,30</b>
	carburanti c/acquisti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 3.668,63	€ <b>3.668,63</b>
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e s.u.		€ 19.907,25	€ <b>19.907,25</b>
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese sicurezza, spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità		€ 1.493,04	€ <b>1.493,04</b>
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 3.841,59	€ <b>3.841,59</b>
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Ripporto Totale</b>			€ <b>792.004,97</b>	€ <b>792.004,97</b>

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 1.057,08	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 3.536,14	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 24.492,56	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 29.085,77
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ 87.374,35	€ 87.374,35
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 3.981,45	€ 3.981,45
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 3.106,78	€ 3.106,78
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali/sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico-ortofotografico-topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 4.976,81	€ 4.976,81
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/appalti	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 9.953,62	€ 9.953,62
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli - bonifica	noli		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.990,72	€ 1.990,72
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali, analisi e verifiche su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità, attrezzatura varia e minuta		€ 4.479,13	€ 4.479,13
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 1.920,79	€ 1.920,79
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 2.767,46	€ 2.767,46
	attrezzature di cantiere e officina		€ 602,67	€ 602,67
	impianti diversi		€ 4.092,01	€ 4.092,01
<b>Ripporto Totale</b>			€ 154.331,57	€ 154.331,57

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 39.911,47	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 358.554,40	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 197.615,34	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ 202.776,69	€ <b>798.857,90</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 15.484,05	€ 15.484,05
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 59.073,93	€ 59.073,93
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 48.665,67	€ 48.665,67
	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ 149.091,35	€ 149.091,35
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 6.751,31	€ 6.751,31
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 34.007,97	€ 34.007,97
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 37.507,26	€ 37.507,26
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 2.813,04	€ 2.813,04
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 7.237,94	€ 7.237,94
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ 1.159.490,42	€ <b>1.159.490,42</b>



Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l. , altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 1.991,64	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 6.662,44	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 14.162,21	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 22.816,28
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ 433.990,81	€ 433.990,81
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 7.501,45	€ 7.501,45
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 5.853,48	€ 5.853,48
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiale/sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico-ortofotografico-topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione,catasto)		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	combustibili e lubrificanti		€ 9.376,81	€ 9.376,81
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/appalti	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli - bonifica	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 18.753,63	€ 18.753,63
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	noli		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	canoni demaniali		€ -	€ -
	officina - automezzi		€ 3.750,73	€ 3.750,73
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali, analisi e verifiche su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità, attrezzatura varia e minuta		€ 8.439,13	€ 8.439,13
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 3.618,97	€ 3.618,97
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
	automezzi		€ 5.214,17	€ 5.214,17
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	attrezzature di cantiere e officina		€ 1.135,49	€ 1.135,49
	impianti diversi		€ 7.709,76	€ 7.709,76
<b>Riporto Totale</b>			€ 528.160,72	€ 528.160,72

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 11.738,47	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 105.455,43	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 237.664,37	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ 59.639,22	€ <b>414.497,50</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irriqui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 4.554,06	€ 4.554,06
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 17.374,40	€ 17.374,40
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 14.313,20	€ 14.313,20
	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ 43.849,67	€ 43.849,67
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 1.985,65	€ 1.985,65
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 10.876,00	€ 10.876,00
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 11.031,36	€ 11.031,36
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 827,35	€ 827,35
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 2.128,77	€ 2.128,77
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ <b>521.437,95</b>	€ <b>521.437,95</b>

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
<b>VOCE DI COSTO</b>	<b>IDENTIFICAZIONE</b>	<b>QUALIFICA</b>	<b>tot. p. [€]</b>	<b>totale [€]</b>
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 585,77	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 1.959,51	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 20.124,68	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 22.669,95
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ 298.608,42	€ 298.608,42
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 2.206,27	€ 2.206,27
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 1.721,58	€ 1.721,58
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 2.757,84	€ 2.757,84
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 5.515,68	€ 5.515,68
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.103,14	€ 1.103,14
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 2.482,06	€ 2.482,06
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ 22.000,00	€ 22.000,00
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 1.064,39	€ 1.064,39
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
	automezzi		€ 1.533,55	€ 1.533,55
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	attrezzature di cantiere e officina		€ 333,96	€ 333,96
	impianti diversi		€ 2.267,54	€ 2.267,54
<b>Riporto Totale</b>			<b>€ 364.264,39</b>	<b>€ 364.264,39</b>

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti capi ufficio impiegati operai operai ex avventizi e part-time	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino operai bacini	€ - € 29.632,89 € 281.971,06 € 120.111,84 € 150.554,70	€ - € - € - € - € 582.270,49
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 11.496,37	€ 11.496,37
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 43.860,36	€ 43.860,36
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 36.132,58	€ 36.132,58
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 110.695,19	€ 110.695,19
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 17.931,98	€ 17.931,98
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 27.847,85	€ 27.847,85
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi officina - attrezzature		€ - € -	€ - € -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 2.088,59	€ 2.088,59
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 5.373,92	€ 5.373,92
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi attrezzature di cantiere e officina		€ - € -	€ - € -
<b>Riporto Totale</b>			€ 842.709,94	€ 842.709,94

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 1.478,73	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 6.347,23	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 8.149,55	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 15.975,51
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 5.569,57	€ 5.569,57
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 4.346,01	€ 4.346,01
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 6.961,96	€ 6.961,96
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 13.923,92	€ 13.923,92
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
	officina - automezzi		€ 2.784,78	€ 2.784,78
Manutenzioni e riparazioni	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 6.265,77	€ 6.265,77
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 2.686,96	€ 2.686,96
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
	automezzi		€ 3.871,34	€ 3.871,34
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	attrezzature di cantiere e officina		€ 843,06	€ 843,06
	impianti diversi		€ 5.724,23	€ 5.724,23
<b>Riporto Totale</b>			€ 68.953,12	€ 68.953,12

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ 0,00	
	capi ufficio	Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 10.743,24	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Immoianti.	€ 112.271,30	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 101.225,31	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ 54.582,78	<b>€ 278.822,62</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ 0,00	€ 0,00
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 0,00	€ 0,00
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 4.167,95	€ 4.167,95
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 15.901,33	€ 15.901,33
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 13.099,67	€ 13.099,67
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 40.131,93	€ 40.131,93
	combustibili e lubrificanti		€ 0,00	€ 0,00
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 7.126,09	€ 7.126,09
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 10.096,08	€ 10.096,08
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ 0,00	€ 0,00
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 0,00	€ 0,00
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 0,00	€ 0,00
	officina - attrezzature		€ 0,00	€ 0,00
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 757,21	€ 757,21
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 1.948,29	€ 1.948,29
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 0,00	€ 0,00
	attrezzature di cantiere e officina		€ 0,00	€ 0,00
<b>Riporto Totale</b>			<b>€ 373.868,46</b>	<b>€ 373.868,46</b>

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	€ -
	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 536,10	€ 536,10
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 3.193,98	€ 3.193,98
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 8.081,63	€ 8.081,63
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 11.811,71
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ 5.999,29	€ 5.999,29
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 2.019,22	€ 2.019,22
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 1.575,62	€ 1.575,62
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ -	€ -
	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	combustibili e lubrificanti		€ 2.524,02	€ 2.524,02
	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 5.048,04	€ 5.048,04
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.009,61	€ 1.009,61
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 2.271,62	€ 2.271,62
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 974,14	€ 974,14
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 1.403,53	€ 1.403,53
	attrezzature di cantiere e officina		€ 305,65	€ 305,65
	impianti diversi		€ 2.075,29	€ 2.075,29
<b>Riporto Totale</b>			€ 37.017,74	€ 37.017,74

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 [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 11.263,92	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 101.192,22	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 85.309,89	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ 57.228,20	€ <b>254.994,23</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 4.369,95	€ 4.369,95
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 16.672,01	€ 16.672,01
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 13.734,56	€ 13.734,56
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 42.076,97	€ 42.076,97
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 3.374,75	€ 3.374,75
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 10.585,40	€ 10.585,40
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 793,91	€ 793,91
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 2.042,71	€ 2.042,71
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Ripporto Totale</b>			€ <b>350.549,86</b>	€ <b>350.549,86</b>



Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 562,09	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 1.880,29	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 261,85	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ <b>2.704,23</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 2.117,08	€ 2.117,08
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 1.651,98	€ 1.651,98
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ -	€ -
	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	combustibili e lubrificanti		€ 2.646,35	€ 2.646,35
	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 5.292,70	€ 5.292,70
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.058,54	€ 1.058,54
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 2.381,72	€ 2.381,72
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 1.021,36	€ 1.021,36
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 1.471,56	€ 1.471,56
	attrezzature di cantiere e officina		€ 320,46	€ 320,46
	impianti diversi		€ 2.175,87	€ 2.175,87
<b>Riporto Totale</b>			€ <b>22.841,85</b>	€ <b>22.841,85</b>

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Samese"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	dirigenti capi ufficio impiegati operai operai ex avventizi e part-time	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria Capo Ufficio Ambiente, Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione Collaboratori Capo Ufficio Ambiente, Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino operai bacini	€ - € 17.406,69 € 156.377,20 € 92.809,68 € 88.437,49	€ - € - € - € 6.753,10 € 25.764,06 € 21.224,68 € 65.023,58 € 2.944,46 € - € 3.014,58 € 16.358,13 € - € - € - € - € 1.226,86 € 3.156,70 € - € -
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 6.753,10	€ 6.753,10
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ 25.764,06	€ 25.764,06
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 21.224,68	€ 21.224,68
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ 65.023,58	€ 65.023,58
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ 3.014,58	€ 3.014,58
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 16.358,13	€ 16.358,13
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi officina - attrezzature		€ - € -	€ - € -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 1.226,86	€ 1.226,86
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 3.156,70	€ 3.156,70
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi attrezzature di cantiere e officina		€ - € -	€ - € -
<b>Riporto Totale</b>			€ 500.497,21	€ 500.497,21

Centro di costo primario		Servizio di Bonifica		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
<b>VOCE DI COSTO</b>	<b>IDENTIFICAZIONE</b>	<b>QUALIFICA</b>	<b>tot. p. [€]</b>	<b>totale [€]</b>
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidenti	capi ufficio	Capo Ufficio Catasto, Capo Ufficio Impianti, Capo Ufficio Manutenzione	€ 868,62	
	impiegati	Collaboratori Capo Ufficio Catasto, Collaboratori Capo Ufficio Impianti, Collaboratori Capo Ufficio Manutenzione	€ 2.905,70	
	operai	Operai Parco Macchine - Capo operaio e operai bacino	€ 404,65	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ <b>4.178,98</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica paratoie e sgrigliatore		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 3.271,63	€ 3.271,63
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ 2.552,89	€ 2.552,89
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
	materiali - sistemazione opere di bonifica/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (ambiente, manutenzione, catasto)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 4.089,53	€ 4.089,53
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ 8.179,07	€ 8.179,07
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - bonifica		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.635,81	€ 1.635,81
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ 3.680,58	€ 3.680,58
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
fitti passivi			€ -	€ -
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ 1.578,35	€ 1.578,35
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
	automezzi		€ 2.274,07	€ 2.274,07
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	attrezzature di cantiere e officina		€ 495,22	€ 495,22
	impianti diversi		€ 3.362,48	€ 3.362,48
<b>Ripporto Totale</b>			€ <b>35.298,61</b>	€ <b>35.298,61</b>

<b>Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 1</b>			
<b>Opera o sottobacino</b>	<b>costi direttamente imputabili</b>		
	<b>costi di manutenzione</b>	<b>costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)</b>	<b>totale spese direttamente imputabili</b>
1 Rete idraulica diffusa	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54

Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 2				
Opera o sottobacino	costi direttamente imputabili			totale spese direttamente imputabili
	costi di manutenzione	costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)		
1 Rete idraulica diffusa	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€	<b>1.687.651,14</b>
2				
3 .. altro ...				
<b>totali</b>	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€	<b>1.687.651,14</b>

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	€ 521.437,95	€ 364.264,39	€ 885.702,34
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	<b>€ 521.437,95</b>	<b>€ 364.264,39</b>	<b>€ 885.702,34</b>

<b>Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 4</b>			
<b>Opera o sottobacino</b>	<b>costi direttamente imputabili</b>		
	<b>costi di manutenzione</b>	<b>costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)</b>	<b>totale spese direttamente imputabili</b>
1 Rete idraulica diffusa	€ 842.709,94	€ 68.953,12	€ 911.663,05
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	<b>€ 842.709,94</b>	<b>€ 68.953,12</b>	<b>€ 911.663,05</b>

<b>Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 5</b>			
<b>Opera o sottobacino</b>	<b>costi direttamente imputabili</b>		
	<b>costi di manutenzione</b>	<b>costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)</b>	<b>totale spese direttamente imputabili</b>
1 Rete idraulica diffusa	€ 373.868,46	€ 37.017,74	€ 410.886,20
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	<b>€ 373.868,46</b>	<b>€ 37.017,74</b>	<b>€ 410.886,20</b>



<b>Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 6</b>			
<b>Opera o sottobacino</b>	<b>costi direttamente imputabili</b>		
	<b>costi di manutenzione</b>	<b>costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)</b>	<b>totale spese direttamente imputabili</b>
1 Rete idraulica diffusa	€ 350.549,86	€ 22.841,85	€ 373.391,71
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	<b>€ 350.549,86</b>	<b>€ 22.841,85</b>	<b>€ 373.391,71</b>

<b>Riepilogo delle spese relative al Servizio di BONIFICA per il Macro Bacino 7</b>			
<b>Opera o sottobacino</b>	<b>costi direttamente imputabili</b>		
	<b>costi di manutenzione</b>	<b>costi di esercizio impianti (idrovore, etc.)</b>	<b>totale spese direttamente imputabili</b>
1 Rete idraulica diffusa	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82
2			
3 .. altro ...			
<b>totali</b>	<b>€ 500.497,21</b>	<b>€ 35.298,61</b>	<b>€ 535.795,82</b>

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 C.c.n.l. , altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 1.169,90	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 520,39	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 3.955,42	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 5.645,71
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 22.304,40	€ 22.304,40
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ 86.900,26	€ 86.900,26
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	noli - irrigazione		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	canoni demaniali		€ -	€ -
	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ 116.588,38	€ 116.588,38

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 1 "Montoro"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 9.569,84	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 4.267,21	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 10.834,36	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 24.671,41
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 3.862,23	€ 3.862,23
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico - ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 4.827,79	€ 4.827,79
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 277,98	€ 277,98
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.931,12	€ 1.931,12
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 2.684,59	€ 2.684,59
	attrezzature di cantiere e officina		€ 584,62	€ 584,62
<b>Riporto Totale</b>			€ 38.839,75	€ 38.839,75

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 991,65	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 441,11	
	operai	Capo operato e operai bacino	€ 2.464,14	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 3.896,90
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 18.906,13	€ 18.906,13
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ 73.660,25	€ 73.660,25
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
			€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ 97.936,49	€ 97.936,49

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 2 "Paludi"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 8.111,79	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 3.617,06	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 8.295,01	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 20.023,87
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 3.273,79	€ 3.273,79
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 4.092,24	€ 4.092,24
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 277,98	€ 277,98
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.636,89	€ 1.636,89
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 2.275,57	€ 2.275,57
	attrezzature di cantiere e officina		€ 495,55	€ 495,55
<b>Riporto Totale</b>			€ 32.075,89	€ 32.075,89

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 982,65	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 437,10	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 3.283,96	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 4.703,71
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 18.734,47	€ 18.734,47
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico-ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ 72.991,43	€ 72.991,43
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ 97.889,43	€ 97.889,43

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 3 "Uscioli Camerelle"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 8.038,14	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 3.584,22	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 9.061,89	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 20.684,25
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 3.244,06	€ 3.244,06
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 4.055,08	€ 4.055,08
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 277,98	€ 277,98
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.622,03	€ 1.622,03
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 2.254,91	€ 2.254,91
	attrezzature di cantiere e officina		€ 491,05	€ 491,05
<b>Riporto Totale</b>			€ 32.629,37	€ 32.629,37



Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l. , altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 872,05	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 562,98	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 1.644,75	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ <b>3.079,78</b>
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 16.625,84	€ 16.625,84
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ 64.775,99	€ 64.775,99
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ <b>85.777,12</b>	€ <b>85.777,12</b>

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 4 "Sarno San Valentino"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 7.133,42	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 3.355,88	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 6.772,35	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 17.261,65
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 2.878,93	€ 2.878,93
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ 3.598,67	€ 3.598,67
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 277,98	€ 277,98
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ 1.439,47	€ 1.439,47
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 2.001,11	€ 2.001,11
	attrezzature di cantiere e officina		€ 435,78	€ 435,78
<b>Riporto Totale</b>			<b>€ 27.893,59</b>	<b>€ 27.893,59</b>

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 22,51	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 185,09	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 997,37	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 1.204,97
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ 429,16	€ 429,16
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ 1.672,07	€ 1.672,07
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ -	€ -
	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ 3.339,64	€ 3.339,64

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 5 "Nocera Pagani"		
<b>ESERCIZIO impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l. , altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ 184,14	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ 257,18	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ 1.129,73	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ 1.571,05
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ 74,31	€ 74,31
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	combustibili e lubrificanti		€ 92,89	€ 92,89
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ 277,98	€ 277,98
	officina - automezzi		€ 37,16	€ 37,16
Manutenzioni e riparazioni	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€ 51,65	€ 51,65
	attrezzature di cantiere e officina		€ 11,25	€ 11,25
<b>Riporto Totale</b>			€ 2.116,29	€ 2.116,29

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€	-
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€	-
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€	-
	operai	Capo operaio e operai bacino	€	-
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€	-
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€	-
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€	-
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€	-
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico - ortofotografico - topografico		€	-
	economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€	-
	combustibili e lubrificanti		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€	-
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€	-
	officina - attrezzature		€	-
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€	-
			€	-
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€	-
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€	-
	attrezzature di cantiere e officina		€	-
<b>Riporto Totale</b>			€	-

Centro di costo primario		Servizio Irriguo				
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 6 "Bottaro"				
<b>ESERCIZIO impianti</b>						
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]		
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>						
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€	-		
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€	-		
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€	-		
	operai	Capo operaio e operai bacino	€	-		
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€	-	€	
<b>COSTI PER SERVIZI</b>						
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€	24.894,71	€	24.894,71
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€	-	€	-
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€	-	€	-
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico		€	-	€	-
	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€	-	€	-
	combustibili e lubrificanti		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€	-	€	-
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€	-	€	-
	officina - attrezzature		€	-	€	-
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€	-	€	-
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>						
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€	-	€	-
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>						
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€	-	€	-
	attrezzature di cantiere e officina		€	-	€	-
<b>Riporto Totale</b>			€	24.894,71	€	24.894,71

Centro di costo primario		Servizio Irriguo		
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"		
<b>MANUTENZIONE opere ed impianti</b>				
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>				
	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€ -	
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€ -	
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€ -	
	operai	Capo operaio e operai bacino	€ -	
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€ -	€ -
<b>COSTI PER SERVIZI</b>				
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€ -	€ -
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€ -	€ -
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€ -	€ -
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€ -	€ -
	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€ -	€ -
	combustibili e lubrificanti		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori	professionisti a carico Ente		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	lavori di urgenza e somma urgenza		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€ -	€ -
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€ -	€ -
Manutenzioni e riparazioni	officina - automezzi		€ -	€ -
	officina - attrezzature		€ -	€ -
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€ -	€ -
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>				
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€ -	€ -
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>				
	automezzi		€ -	€ -
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	attrezzature di cantiere e officina		€ -	€ -
<b>Riporto Totale</b>			€ -	€ -

Centro di costo primario		Servizio Irriguo				
Centro di costo secondario		Macro Bacino n. 7 "Valle Sarnese"				
<b>ESERCIZIO impianti</b>						
VOCE DI COSTO	IDENTIFICAZIONE	QUALIFICA	tot. p. [€]	totale [€]		
<b>COSTI PER IL PERSONALE</b>						
salari e stipendi, oneri sociali, T.F.R., trattamento per operai ex art. 152 c.c.n.l., altri costi (formazione professionale, adeguamenti contrattuali, d.lgs. 626/94), indennità di carica e contributi Presidente e vice - Presidente	dirigenti	Dirigente Area Amministrativa - Dirigente Area Tecnica - Dirigente Area Agraria	€	-		
	capi ufficio	Capo Ufficio Impianti	€	-		
	impiegati	Collaboratori Ufficio Impianti	€	-		
	operai	Capo operaio e operai bacino	€	-		
	operai ex avventizi e part-time	operai bacini	€	-	€	
<b>COSTI PER SERVIZI</b>						
Energia elettrica impianti pubblici irrigui e di bonifica	energia elettrica impianti pubblici irrigui		€	-	€	-
Premi di assicurazione/tasse automobilistiche	assicurazioni R.C.A. e tasse automobilistiche parco macchine, polizze lavori		€	-	€	-
Consulenze	paghe, contabilità, web master		€	-	€	-
Spese di trasporto/prestazioni di servizio da terzi	trasporto attrezzature e automezzi/lavori eseguiti da terzi		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/appalti	appalti a carico Ente		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica e irrigazione/ lavori in amministrazione diretta	materiali - sistemazione opere e impianti irrigui/materiale fotografico ortofotografico - topografico economato uffici tecnici e amministrativi (impianti e irrigazione)		€	-	€	-
	combustibili e lubrificanti		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/spese progettazione e direzione lavori Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/lavori di urgenza e somma urgenza	professionisti a carico Ente		€	-	€	-
	lavori di urgenza e somma urgenza		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/noli	noli - irrigazione		€	-	€	-
Lavori relativi ad opere pubbliche di bonifica ed irrigazione/canoni demaniali	canoni demaniali		€	-	€	-
	officina - automezzi		€	-	€	-
Manutenzioni e riparazioni	officina - attrezzature		€	-	€	-
Costi per servizi diversi	spese smaltimento rifiuti speciali/spese per analisi su impianti e prelievi acque, certificazioni di qualità/attrezzatura varia e minuta		€	-	€	-
<b>COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>						
canoni di leasing	centralino, videosorveglianza bacini, localizzazione satellitare parco macchine, midiescavatore		€	-	€	-
<b>AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI</b>						
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	automezzi		€	-	€	-
	attrezzature di cantiere e officina		€	-	€	-
<b>Riporto Totale</b>			€	-	€	-



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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

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

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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

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	€	-	€	-	€ -
2 rete di distribuzione	€	-	€	-	€ -
3 pompaggi	€	-	€	-	€ -
4 sorveglianza e pronto intervento	€	-	€	-	€ -
5 ... altro...	€	-	€	-	€ -
<b>totali</b>	€	-	€	-	€ -

Servizio di BONIFICA: distribuzione delle Spese Generali e determinazione del costo totale del servizio per Macro Bacino												
Spesa tot. di bonifica: € 9006539,26 Spese dir. imput. € 5751426,8 Spese gen. € 3255112,46270694. 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			
	superficie [ha]	estensione % sul totale del comprensorio servizio	quota di ripartite spese generali per superficie	costi di manutenzione	costi di esercizio (consumi impianti idrovori, manovra, sorveglianza, etc.)	costi direttamente imputabili	totalmente imputabili	% di spese dirette (spese dir imp. / totale spese dir imp.)	quota da distribuire per spese dirette	totalmente imputabili	totalmente imputabili	Costo Totale di Bonifica (spese dirette + quota di spese generali)
			30%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
1	6,428	15%	€ 145.800,73	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54	€ 946.336,54	16%	€ 374.916,06	€ 520.716,80	€ 1.467.053,33	
2	12,111	28%	€ 274.703,28	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€ 1.687.651,14	€ 1.687.651,14	29%	€ 668.607,31	€ 943.310,58	€ 2.630.961,72	
3	3,562	8%	€ 80.793,75	€ 521.437,95	€ 364.264,39	€ 885.702,34	€ 885.702,34	15%	€ 350.894,24	€ 431.687,98	€ 1.317.390,32	
4	8,992	21%	€ 203.957,71	€ 842.709,94	€ 68.953,12	€ 911.663,05	€ 911.663,05	16%	€ 361.179,25	€ 565.136,97	€ 1.476.800,02	
5	3,260	8%	€ 73.943,74	€ 373.868,46	€ 37.017,74	€ 410.886,20	€ 410.886,20	7%	€ 162.783,36	€ 236.727,10	€ 647.613,30	
6	3,418	8%	€ 77.527,52	€ 350.549,86	€ 22.841,85	€ 373.391,71	€ 373.391,71	6%	€ 147.928,93	€ 225.456,45	€ 598.848,16	
7	5,282	12%	€ 119.807,01	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82	€ 535.795,82	9%	€ 212.269,58	€ 332.076,59	€ 867.872,40	
<b>totali</b>	<b>43,053</b>	<b>100%</b>	<b>€ 976.533,74</b>	<b>€ 4.540.558,80</b>	<b>€ 1.210.868,00</b>	<b>€ 5.751.426,80</b>	<b>€ 5.751.426,80</b>	<b>100%</b>	<b>€ 2.278.578,72</b>	<b>€ 3.255.112,46</b>	<b>€ 9.006.539,27</b>	



Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 1 (riparto sull'Utenza)											
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica	per MANUTENZIONE			Costo di bonifica netto sull'Utenza
	costi di esercizio (consumi, manovra sorveglianza etc)	costi di esercizio (consumi, manovra sorveglianza etc)	totali 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)	CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	
1 rete idraulica diffusa	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54	100%	€ 520.716,80	€ 1.467.053,33	€	€	€	€ 363.442,14	€ 1.103.611,19
2 ... altro...											
<b>totali</b>	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54	100%	€ 520.716,80	€ 1.467.053,33	€	€	€	€ 363.442,14	€ 1.103.611,19
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 1:										€	520.716,80

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 2 (riparto sull'Utenza)														
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici			ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza	
	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir. imp. / totale)	quota di spese generali (%spese gen. x totale)	per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico Integrato	per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)				Soggetto Gestore del Servizio Idrico Integrato
1 rete idraulica diffusa	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€ 1.687.651,14	100%	€ 828.044,35	€ 2.515.695,49	€	€	€	€ 603.487,37	€ 44.657,89	€ 648.145,26	€ 1.867.550,23	
2 ... altro ...														
<b>totali</b>	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€ 1.687.651,14	100%	€ 828.044,35	€ 2.515.695,49	€	€	€	€ 603.487,37	€ 44.657,89	€ 648.145,26	€ 1.867.550,23	
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 2:										€	€	€	€	€

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 3 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici			ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totali 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.)		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	per ESERCIZIO (consumi di impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)	Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato			
1 rete idraulica diffusa	€ 521.437,95	€ 364.264,39	€ 885.702,34	100%	€ 431.687,98	€ 1.317.390,32	€	€	€	€ 316.718,41	€ 23.437,07	€ 340.155,47	€ 977.234,85
2 ... altro ...													
<b>totali</b>	<b>€ 521.437,95</b>	<b>€ 364.264,39</b>	<b>€ 885.702,34</b>	<b>100%</b>	<b>€ 431.687,98</b>	<b>€ 1.317.390,32</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€ 316.718,41</b>	<b>€ 23.437,07</b>	<b>€ 340.155,47</b>	<b>€ 977.234,85</b>
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 3:										€ 431.687,98			

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 4 (riparto sull'Utenza)													
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica		trasferimenti pubblici		ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	Costo di bonifica netto sull'Utenza
	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.)	CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	€			
1 rete idraulica diffusa	€ 842.709,94	€ 68.953,12	€ 911.663,05	100%	€ 565.136,97	€ 1.476.800,02	€	€	€	€	€ 24.124,03	€ 350.125,73	€ 1.126.674,29
2 ... altro...													
<b>totali</b>	€ 842.709,94	€ 68.953,12	€ 911.663,05	100%	€ 565.136,97	€ 1.476.800,02	€	€	€	€	€ 24.124,03	€ 350.125,73	€ 1.126.674,29
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 4:										€	565.136,97		

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 5 (riparto sull'Utenza)											
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici			Costo di bonifica netto sull'Utenza
	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir. imp. / totale)	quota di spese generali (%spese gen. x totale spese gen. Macro.)	per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di impianti Idrovori, personale dedicato, etc.)		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA	
1 rete idraulica diffusa	€ 373.868,46	€ 37.017,74	€ 410.886,20	100%	€ 236.727,10	€ 647.613,30	€	€	€	€	€ 489.811,77
2 ... altro ...											
<b>totali</b>	<b>€ 373.868,46</b>	<b>€ 37.017,74</b>	<b>€ 410.886,20</b>	<b>100%</b>	<b>€ 236.727,10</b>	<b>€ 647.613,30</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€ 489.811,77</b>
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 5:										€ 236.727,10	

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 6 (riparto sull'Utenza)												
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici			Costo di bonifica netto sull'Utenza	
	costi di esercizio (consumi, manovra, sorveglianza, etc.)	totale spese direttamente imputabili	% di spese generali (spese dir:imp. / totale)	quota di spese generali (%spese gen. x totale)	per MANUTENZIONE	per ESERCIZIO (consumi di impianti idrovori, personale dedicato, etc.)		CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato	ALTRI RICAVI	TOTALE dei contributi alla gestione del servizio di BONIFICA		
1 rete idraulica diffusa	€ 350.549,86	€ 22.841,85	€ 373.391,71	100%	€ 225.456,45	€ 598.848,16	€	€	€ 133.521,19	€ 9.880,53	€ 143.401,72	€ 455.446,45
2 ... altro...												
<b>totali</b>	<b>€ 350.549,86</b>	<b>€ 22.841,85</b>	<b>€ 373.391,71</b>	<b>100%</b>	<b>€ 225.456,45</b>	<b>€ 598.848,16</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>€ 133.521,19</b>	<b>€ 9.880,53</b>	<b>€ 143.401,72</b>	<b>€ 455.446,45</b>
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 6:										€	225.456,45	

Servizio di BONIFICA: determinazione della quota di spesa netta per il Macro Bacino 7 (riparto sull'Utenza)																
Opera o sottobacino	costi di manutenzione		costi direttamente imputabili		spese generali		Costo Totale di Bonifica		trasferimenti pubblici		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.)	totalmente 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.)	CANONE a carico del Soggetto Gestore del Servizio Idrico integrato					
1 rete idraulica diffusa	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82	100%	€ 332.076,59	€ 867.872,40	€	€	€	€	€ 191.595,29	€ 14.177,99	€ 205.773,28	€	662.099,12	
2 ... altro ...																
<b>totali</b>	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82	100%	€ 332.076,59	€ 867.872,40	€	€	€	€	€ 191.595,29	€ 14.177,99	€ 205.773,28	€	662.099,12	
quota spese gen. di bonifica per il Macro bacino 7:										€		332.076,59				

Servizio IRRIGUO: distribuzione delle Spese Generali e determinazione del costo totale del servizio per Macro Bacino														
Spesa tot. di irrigazione: € 876910,72 Spese dir. Imput. € 559980,66 Spese gen. € 316930,067293063. 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 da distribuire per spese dirette			quota spese generali di irrigazione	
superficie [ha]	estensione % sul totale del comprensorio servizio	quota di spese generali ripartite per superficie	costi di esercizio (consumi degli impianti di pompaggio, manovre, sorveglianza, etc.)		costi direttamente imputabili		totale spese direttamente imputabili		% di spese dirette (spese dir. imp. / totale spese dir. imp.)	quota di spese generali ripartite per spese dirette	70%	30%	Costo Totale di IRRIGAZIONE (spese dirette + quota di spese generali)	
		spese gen.	di manutenzione	costi di esercizio (consumi degli impianti di pompaggio, manovre, sorveglianza, etc.)	costi direttamente imputabili	totalmente imputabili	di imp.)	spese gen.		€	€	€	€	
1	29%	27.541,30	116.588,38	38.839,75	155.428,12	28%	61.576,93	€	89.118,24	€	244.546,36			
2	25%	23.345,15	97.936,49	32.075,89	130.012,38	23%	51.507,82	€	74.852,97	€	204.865,35			
3	24%	23.133,18	97.889,43	32.629,37	130.518,80	23%	51.708,45	€	74.841,63	€	205.360,42			
4	22%	20.529,46	85.777,12	27.893,59	113.670,71	20%	45.033,64	€	65.563,09	€	179.233,81			
5	1%	529,93	3.339,64	2.116,29	5.455,94	1%	2.161,51	€	2.691,44	€	8.147,38			
6	0%	-	-	24.894,71	24.894,71	4%	9.862,69	€	9.862,69	€	34.757,40			
7	0%	-	-	-	-	0%	-	€	-	€	-			
<b>totali</b>	<b>100%</b>	<b>95.079,02</b>	<b>401.531,06</b>	<b>158.449,60</b>	<b>559.980,66</b>	<b>100%</b>	<b>221.851,04</b>	<b>€</b>	<b>316.930,06</b>	<b>€</b>	<b>876.910,72</b>			



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	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54		1	€ 116.588,38	€ 38.839,75	€ 155.428,12	
2	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€ 1.687.651,14		2	€ 97.936,49	€ 32.075,89	€ 130.012,38	
3	€ 521.437,95	€ 364.284,39	€ 885.702,34		3	€ 97.889,43	€ 32.629,37	€ 130.518,80	
4	€ 842.709,94	€ 68.953,12	€ 911.663,05		4	€ 85.777,12	€ 27.893,59	€ 113.670,71	
5	€ 373.868,46	€ 37.017,74	€ 410.886,20		5	€ 3.339,64	€ 2.116,29	€ 5.455,94	
6	€ 350.549,86	€ 22.841,85	€ 373.391,71		6	€ -	€ 24.894,71	€ 24.894,71	
7	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82		7	€ -	€ -	€ -	
<b>Totale</b>	<b>€ 4.540.558,80</b>	<b>€ 1.210.868,00</b>	<b>€ 5.751.426,80</b>		<b>Totale</b>	<b>€ 401.531,06</b>	<b>€ 158.449,60</b>	<b>€ 559.980,66</b>	
Totale spese direttamente imputabili (Bonifica + Irrigazione) = € 5751426,8 + € 559980,66 =					€ 6.311.407,46				
<b>Fabbisogno 2014</b>					<b>€ 9.883.449,98</b>				
spese generali (spese non direttamente imputabili) = € 9883449,98 - € 6311407,46 =					€ 3.572.042,52				
(ripartizione di spese generali pro quota)									
quota di spese generali alla BONIFICA = € 3572042,52 x ( € 5751426,8 / ( € 5751426,8 + € 559980,66 ) =					€ 3.255.112,46				
quota di spese generali all'IRRIGAZIONE = € 3572042,52 x ( € 559980,66 / ( € 5751426,8 + € 559980,66 ) =					€ 316.930,06				
<b>spesa totale di Bonifica</b>					<b>spesa totale di Irrigazione</b>				
spese dirette		€ 5.751.426,80		63,9%		spese dirette		€ 559.980,66	
spese generali (indirette)		€ 3.255.112,46		36,1%		spese generali (indirette)		€ 316.930,06	
totale		€ 9.006.539,26		100,0%		totale		€ 876.910,72	
<b>Totale spese di Bonifica ed Irrigazione = ( € 9006539,26 + € 876910,72 ) = € 9883449,98</b>									

Servizio di BONIFICA: determinazione per Macro Bacino della quota netta da ripartire sull'Utenza (Riepilogo)											
Macro Bacino di Bonifica	costi direttamente imputabili			totale spese direttamente imputabili		quota di spese generali	Costo Totale di Bonifica	trasferimenti pubblici			Quota netta da ripartire sull'Utenza (fuolo di bonifica)
	MANUTENZIONE	ESERCIZIO (impianti idrovori, manovra, sorveglianza, etc.)	ESERCIZIO (impianti idrovori, sorveglianza, etc.)	MANUTENZIONE	ESERCIZIO (impianti idrovori, sorveglianza, etc.)	MANUTENZIONE	ESERCIZIO (impianti idrovori, sorveglianza, etc.)	CANONI a carico dei Soggetti Gestori del S.I.I.	ALTRI RICAVI	TOTALE dei CONTRIBUTI alla gestione del Servizio di BONIFICA	
1	€ 792.004,97	€ 154.331,57	€ 946.336,54	€ 520.716,80	€ 1.467.053,33	€	€	€ 338.400,60	€ 25.041,54	€ 363.442,14	€ 1.103.611,19
2	€ 1.159.490,42	€ 528.160,72	€ 1.687.651,14	€ 828.044,35	€ 2.515.695,49	€	€	€ 603.487,37	€ 44.657,89	€ 648.145,26	€ 1.867.550,23
3	€ 521.437,85	€ 364.264,39	€ 885.702,34	€ 431.687,98	€ 1.317.390,32	€	€	€ 316.718,41	€ 23.437,07	€ 340.155,47	€ 977.234,85
4	€ 842.709,84	€ 68.953,12	€ 911.663,05	€ 565.136,97	€ 1.476.800,02	€	€	€ 326.001,70	€ 24.124,03	€ 350.125,73	€ 1.126.674,29
5	€ 373.868,46	€ 37.017,74	€ 410.886,20	€ 236.727,10	€ 647.613,30	€	€	€ 146.928,85	€ 10.872,69	€ 157.801,54	€ 489.811,77
6	€ 350.549,86	€ 22.841,85	€ 373.391,71	€ 225.466,45	€ 598.848,16	€	€	€ 133.521,19	€ 9.880,53	€ 143.401,72	€ 455.446,45
7	€ 500.497,21	€ 35.298,61	€ 535.795,82	€ 332.076,59	€ 867.872,40	€	€	€ 191.595,29	€ 14.177,99	€ 205.773,28	€ 662.099,12
c	€ 4.540.598,80	€ 1.210.868,00	€ 5.751.426,80	€ 3.255.112,46	€ 9.006.539,26	€	€	€ 2.056.653,40	€ 152.191,74	€ 2.208.845,14	€ 8.682.427,90

Riparto generale per Macro Bacino delle spese relative al Servizio di IRRIGAZIONE - Tariffa MONOMIA									
Macro Bacino Irriguo	costi direttamente imputabili			totale spese direttamente imputabili	quota di spese generali (%spese gen. X spese gen. Tot. irrigazione)	Costo Totale del servizio irriguo	Contributo Regionale	Costo Totale NETTO di IRRIGAZIONE sull'UTENZA	
	costi di MANUTENZIONE impianti ed opere (beneficio potenziale)	costi di ESERCIZIO IRRIGUO (beneficio effettivo)	costi di esercizio irriguo (beneficio potenziale)						
1	€ 116.588,38	€ 38.839,75	€ 155.428,12	€ 13.280,81	€ 168.708,93	€ 173.382,52	-€ 4.673,59		
2	€ 97.936,49	€ 32.075,89	€ 130.012,38	€ 74.852,97	€ 204.865,35	€ 145.030,86	€ 59.834,49		
3	€ 97.889,43	€ 32.629,37	€ 130.518,80	€ 74.841,63	€ 205.360,42	€ 145.595,78	€ 59.764,65		
4	€ 85.777,12	€ 27.893,59	€ 113.670,71	€ 65.563,09	€ 179.233,81	€ 126.801,47	€ 52.432,33		
5	€ 3.339,64	€ 2.116,29	€ 5.455,94	€ 2.691,44	€ 8.147,38	€ 6.086,18	€ 2.061,20		
6	€ -	€ 24.894,71	€ 24.894,71	€ 9.862,69	€ 34.757,40	€ 27.770,43	€ 6.986,97		
7	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -		
<b>totali</b>	<b>€ 401.531,06</b>	<b>€ 158.449,60</b>	<b>€ 559.980,66</b>	<b>€ 316.930,06</b>	<b>€ 801.073,29</b>	<b>€ 624.667,26</b>	<b>€ 176.406,04</b>		

Macro Bacino Irriguo	costi direttamente imputabili			Riparto generale per Macro Bacino delle spese relative al Servizio di IRRIGAZIONE - Tariffa BINOMIA				Costo Totale per impianto	Contributo Regionale	Costo Totale NETTO per impianto
	costi di MANUTENZIONE impianti ed opere (beneficio potenziale)	costi di ESERCIZIO IRRIGUO (beneficio effettivo)	totale spese direttamente imputabili	quota di spese generali (%spese gen. x spese gen. Tot irrigazione)	% spese gen su manutenzione (spese dir. mant. / totale spese dir. 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)			
1	€ 116.566,38	€ 30.839,75	€ 155.426,12	€ 13.280,81	€ 9.962,08	75%	€ 3.318,72	€ 169.708,83	€ 173.382,52	€ 4.673,59
2	€ 97.936,43	€ 32.075,89	€ 130.012,38	€ 74.852,97	€ 55.385,89	75%	€ 19.467,28	€ 204.865,35	€ 145.030,86	€ 59.834,49
3	€ 97.699,43	€ 32.529,37	€ 130.518,80	€ 74.841,63	€ 56.131,41	75%	€ 18.710,21	€ 205.360,42	€ 145.595,78	€ 58.754,65
4	€ 85.777,12	€ 27.893,59	€ 113.670,71	€ 65.563,09	€ 49.474,61	75%	€ 16.086,49	€ 179.233,91	€ 126.801,47	€ 52.432,33
5	€ 3.336,64	€ 2.116,29	€ 5.455,94	€ 2.691,44	€ 1.647,46	61%	€ 1.043,98	€ 8.147,38	€ 6.086,16	€ 2.061,20
6	€ -	€ 24.894,71	€ 24.894,71	€ 9.892,69	€ 4.734,03	48%	€ 5.126,60	€ 34.757,40	€ 27.770,43	€ 6.986,97
7	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	0%	€ -	€ -	€ -	€ -
<b>totali</b>	€ 401.531,06	€ 158.448,80	€ 559.980,38	€ 318.830,08	€ 178.335,34		€ 82.757,29	€ 801.073,29	€ 824.687,26	€ 178.408,04

tariffa 1: beneficio POTENZIALE

Macro Bacino Irriguo	costi dir. (beneficio potenziale) costi di manutenzione impianti ed opere	% di spese generali su manutenzione	spese generali		Costo Totale del Servizio di MANUTENZIONE Impianti irrigui	TOTALE degli eventuali contrib. Regionali alla MANUTENZIONE	Costo NETTO di MANUTENZIONE Imp IRRIGUI sull'utenza
			quota di spese generali per manutenzione	€			
1	€ 116.698,38	75%	€ 9.962,08	€ 126.660,46	€ 130.056,17	€ 9.505,72	
2	€ 97.896,49	75%	€ 56.385,68	€ 154.322,17	€ 109.249,70	€ 45.072,47	
3	€ 97.869,43	75%	€ 56.131,41	€ 154.020,84	€ 109.197,21	€ 44.823,64	
4	€ 85.777,12	75%	€ 49.474,61	€ 135.251,73	€ 96.685,73	€ 38.565,99	
5	€ 3.336,64	61%	€ 1.947,46	€ 4.987,11	€ 3.725,43	€ 1.261,68	
6	€ -	48%	€ 4.734,09	€ 4.734,09	€ -	€ 4.734,09	
7	€ -	0%	€ -	€ -	€ -	€ -	
<b>totali</b>	€ 401.531,06		€ 264.172,77	€ 579.866,40	€ 447.914,24	€ 131.952,18	

tariffa 2: beneficio EFFETTIVO

Macro Bacino Irriguo	costi dir. (beneficio effettivo) costi di esercizio	% di spese generali su esercizio Bacino	spese generali		Costo Totale del Servizio di ESERCIZIO Impianti irrigui	TOTALE degli eventuali contrib. Regionali all'ESERCIZIO	Costo NETTO di ESERCIZIO IRRIGUI sull'utenza
			quota di spese generali per esercizio Bacino	€			
1	€ 38.838,75	25%	€ 3.318,72	€ 42.158,47	€ 43.326,35	€ 1.167,88	
2	€ 32.075,89	25%	€ 16.487,28	€ 50.543,17	€ 35.781,16	€ 14.762,01	
3	€ 32.629,37	25%	€ 16.710,21	€ 51.339,58	€ 36.396,57	€ 14.941,01	
4	€ 27.893,59	25%	€ 15.088,49	€ 43.982,08	€ 31.115,74	€ 12.866,34	
5	€ 2.116,29	38%	€ 1.043,98	€ 3.160,27	€ 2.360,76	€ 799,51	
6	€ 24.684,71	52%	€ 5.128,60	€ 30.023,31	€ 27.770,43	€ 2.252,88	
7	€ -	0%	€ -	€ -	€ -	€ -	
<b>totali</b>	€ 158.449,60		€ 62.757,29	€ 221.206,89	€ 176.753,01	€ 44.453,87	