



CONSORZIO DI BONIFICA « VELIA »  
PRIGNANO CILENTO (SA)



---

## PIANO DI GESTIONE 2024

PRESIDENTE DEL CONSORZIO

Ing. Massimo Valentino Ambrosio



DIRETTORE DEL CONSORZIO

Dot.Ing. Marcello Nicodemo

Redatto secondo i criteri, metodologie e schemi indicati negli allegati alla delibera della Giunta Regionale n. 3296 del 21.11.2003.

## Prignano Cilento – novembre 2023

---

### Sommario

INTRODUZIONE .....	5
<b>1. ASPETTI PRELIMINARI.....</b>	<b>8</b>
1.1.    DEFINIZIONI E PRINCIPI .....	8
<b>LE ATTIVITÀ CONSORTILI.....</b>	<b>10</b>
1.1.1.    il Servizio di Bonifica .....	10
<b>1.1.1.1. Finalità e compiti dell'attività consortile di bonifica .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.2. Descrizione ed evoluzione storica del Comprensorio di bonifica</b>	<b>13</b>
<b>1.1.1.3. Comprensorio di Operatività e di Contribuenza.....</b>	<b>15</b>
1.1.2.    il Servizio a prevalente uso Irriguo .....	20
<b>1.1.2.1. Finalità e compiti dell'attività irrigua consortile .....</b>	<b>20</b>
<b>1.1.2.2. Descrizione ed evoluzione storica del Comprensorio Irriguo .....</b>	<b>20</b>
SISTEMA VALLO.....	20
SISTEMA PALISTRO.....	21
SISTEMA BADOLATO .....	23
SISTEMA ALENTO .....	24
<b>1.1.2.3. Superficie attrezzata e macrobacini irrigui.....</b>	<b>24</b>
1.1.2.3.1.    Comprensorio di Operatività e di Contribuenza.....	31
<b>1.1.2.4. Gli altri Usi .....</b>	<b>31</b>
<b>1.1.2.5. Gli impianti fotovoltaici .....</b>	<b>32</b>
1.1.3.    Il Consorzio: Organi, organici e mezzi .....	33
<b>1.1.3.1. Organi del Consorzio .....</b>	<b>33</b>
<b>1.1.3.2. L'organico consortile .....</b>	<b>33</b>
<b>1.1.3.3. I Mezzi.....</b>	<b>34</b>
<b>2. IL PIANO DI GESTIONE 2022 .....</b>	<b>35</b>
2.1.    INTRODUZIONE .....	36
2.2.    LE ATTIVITÀ .....	37
2.2.1.    Manutenzione ed Esercizio per la Bonifica .....	39
<b>2.2.1.1 Canalizzazioni (opere minori) .....</b>	<b>39</b>

2.2.1.2	<b>GRANDI OPERE DI BONIFICA - .....</b>	<b>41</b>
2.2.1.3	<b>SINTESI COSTI PER TUTTE LE OPERE DELLA BONIFICA.....</b>	<b>43</b>
2.2.2.	Manutenzione ed Esercizio del sistema di raccolta, regolazione, adduzione ad uso plurimo e della distribuzione irrigua	43
2.2.2.1	<b>Bacini irrigui - opere e reti irrigue - Tipologie di intervento.....</b>	<b>43</b>
2.2.2.2.	<b>Dighe (Grandi Opere).....</b>	<b>44</b>
2.2.2.3	<b>Adduttori e vasche (Grandi Opere).....</b>	<b>45</b>
2.2.2.4	<b>COSTI MANUTENZIONE DELLE GRANDI OPERE PER L' IRRIGAZIONE.....</b>	<b>46</b>
2.2.2.5	<b>COSTI PER LA GESTIONE DELLE RETI DISTRIBUTRICI SECONDARIE E TERZIARIE .....</b>	<b>46</b>
2.2.2.6	<b>SINTESI COSTI DI GESTIONE DI PERTINENZA DELL'USO IRRIGUO .....</b>	<b>48</b>
2.2.3	gestione opere per uso Idroelettrico e Altri Usi	50
2.2.4	gestione dei lavori in concessione "spese generali"	50
2.2.5	gestione dei lavori in amministrazione diretta	50
2.3.	<b>Spese specifiche (direttamente imputabili al singolo servizio consortile).....</b>	<b>51</b>
2.4.	<b>Spese Indirette .....</b>	<b>53</b>
2.5.	<b>Riepilogo della spesa .....</b>	<b>53</b>
2.6.	<b>Copertura delle spese .....</b>	<b>55</b>
2.6.1	Copertura delle spese di bonifica.....	55
2.6.1.1.	<b>FINANZIAMENTI PUBBLICI.....</b>	<b>56</b>
2.6.1.1.1	CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE ED ESERCIZIO OO.PP. - L.R. 4/03 art. 10 .....	57
2.6.1.1.2	CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6).....	58
2.6.1.1.3	ALTRI CONTRIBUTI .....	58
2.6.1.2	<b>CONTRIBUTI DEI CONSORZIATI - SERVIZIO DI BONIFICA</b>	<b>58</b>
2.6.1.3	<b>RIEPILOGO RICAVI - SERVIZIO DI BONIFICA .....</b>	<b>58</b>
2.6.2.	La copertura delle spese irrigue.....	59
2.6.2.1.	<b>FINANZIAMENTI PUBBLICI.....</b>	<b>60</b>

2.6.2.2	RIMBORSI DELLE SPESE PER GLI ALTRI SERVIZI E ALTRE ENTRATE.....	60
2.6.2.3	CONTRIBUTI DEI CONSORZIATI - SERVIZIO DI IRRIGAZIONE	61
2.6.3	Copertura delle spese. - Riepilogo .....	62
<b>3.</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>66</b>
3.1	ELENCO DELLE CANALIZZAZIONI DI BONIFICA IN MANUTENZIONE	67
3.2	ELENCO DELLE PISTE DI SERVIZIO	72
3.3	ELENCO DEI PREZZI DELL'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE	73
3.4.	COMPUTO DI DETTAGLIO PER LE CANALIZZAZIONI (BONIFICA).	80
3.5.	COMPUTI DELL'ATTIVITÀ DELLE GRANDI OPERE DI BONIFICA ED IRRIGAZIONE	81
3.6	COMPUTO DELLE ATTIVITÀ IRRIGUE	88
3.7	ELENCO CARTOGRAFIA ALLEGATA	89
3.7.1	BONIFICA	89
3.7.2	IRRIGAZIONE	89

# INTRODUZIONE

Anche per la redazione del P.d.G. 2024, si è ritenuto utile mantenere in buona parte lo schema e la struttura di impostazione dei P.d.G. precedenti. Ciò perché la consistenza delle Opere, principi e leggi che regolano tali attività sono stati già ben strutturati nei P.d.G. degli anni scorsi.

Si parte quindi nell'ambito del capitolo 1 dagli "Aspetti Preliminari" con una prima parte dedicata alle Definizioni, Principi e leggi che regolano le attività dei Consorzi di Bonifica per poi passare in rassegna le attività Consortili.

Nei capitoli concernenti le attività di Bonifica e Irrigazione sono state aggiornate le tabelle riguardanti la consistenza sia della rete di bonifica che dell'Irrigazione le quali sono state entrambe caratterizzate nel corso degli anni precedenti da incrementi dovuti a quanto è emerso rispettivamente dal Piano di Classifica edizione 2010 e da quanto si è fatto a seguito della ristrutturazione della rete Irrigua del Sistema Palistro e Badolato.

Anche per la definizione del **P.d.G. 2024**, quattro argomenti rivestono un'importanza fondamentale per la pianificazione delle attività Consortili:

1. Fatti significativi caratterizzanti la gestione operativa dell'anno;
2. Gestione dei collettori di bonifica e delle dighe e adduttori;
3. Finanziamenti Regionali su Manutenzione ed Esercizio;
4. Idroelettrico e altri usi.

Sulla base di quanto impostato nel corso degli ultimi anni, la gestione operativa ha consolidato le innovazioni sul monitoraggio e la gestione della performance delle attività svolte.

La riorganizzazione della manodopera avventizia in funzione di obiettivi di costo e di efficienza nel perseguimento degli obiettivi di qualità del servizio ha contribuito in maniera determinante al raggiungimento della soddisfazione del "Cliente". Per fornire pubblicità alle attività svolte, è stata predisposta una visibilità nella bacheca della sede operativa in località Stampella di Ascea che è a disposizione dei Consorziati.

La manutenzione dei canali più critici è stata completata sotto il profilo delle attività di diserbo ed espurgo eseguite sia con mezzi meccanici che a mano.

Lo scenario che si presenta agli occhi di chi attraversa il territorio consortile è di una gestione della bonifica secondo i criteri della priorità e della qualità del servizio.

L'imponente campagna di manutenzione a Pozzetti, Vasche di accumulo e Idranti ha permesso di assicurare nel corso una significativa riduzione degli sprechi d'acqua, un miglioramento del servizio all'utente e la conservazione del patrimonio di opere pubbliche.

La manutenzione delle dighe e degli impianti di sollevamento (ma anche delle vasche di accumulo) pur essendo stata sviluppata con criteri di economicità ed efficienza, non è stata sufficiente a garantire quel livello di funzionalità che tali opere richiedono. Ciò perché tali opere richiedono di risorse finanziarie cospicue e non disponibili per far fronte a tutte le necessità manutentive. In

definitiva i finanziamenti regionali sono assolutamente inadeguati per gestire tali opere secondo criteri di funzionalità ed efficienza.

Il trend del costo dei materiali nel corso degli anni ha fatto registrare un'ulteriore saving. Pertanto la politica di riduzione della spesa ha contraddistinto in larga parte anche l'attività di acquisto dei materiali negli ultimi anni.

Tale modello di gestione ha permesso all'Amministrazione e al Management Consortile di gestire un processo di ammodernamento e un percorso di miglioramento della qualità del servizio e un incremento della competitività che nei fatti si sta concretizzando ed attuando progressivamente.

La manutenzione elettromeccanica, a causa delle non numerose risorse disponibili, è stata improntata agli interventi più critici e ispirata ai principi di "Priorità ed economicità" dettati dalle tecniche di Pareto.

Le iniziative sul fronte della gestione del magazzino e della sicurezza hanno trovato il loro momento di consolidamento. Il coinvolgimento attivo delle maestranze sui risultati e sulla necessità di conseguirli nel rispetto dei principi della sicurezza sui luoghi di lavoro è diventato ormai un "modus operandi".

Pertanto, grazie alle suddette azioni, di rilievo è stata la riduzione del costo sostenuto a fronte di un significativo e apprezzato incremento del livello di servizio verso l'Utente (customer satisfaction) cui ha corrisposto un diffuso miglioramento apportato alle Opere.

Il modo di operare che ha caratterizzato il periodo è stato il punto di partenza per la redazione del P.d.G. del 2024.

Il punto 2 sui "grandi collettori, dighe ed adduttori" rappresenta un argomento che viene strutturato allo stesso modo del P.d.G. del 2023, essendo rimaste inalterate tali opere. Viene conservata tale impostazione poiché consente di suddividere le opere secondo uno schema ben preciso ai fini della ricerca delle fonti di finanziamento.

Nel capitolo 1 vengono riproposte come esempio alcune riflessioni sulle grandi opere quale la diga Alento per sottolineare la valenza multipla di talune opere come elementi strategici nella difesa del suolo (Bonifica: sicurezza idraulica-laminazione) e come elementi essenziali nelle attività a prevalente uso irriguo.

In relazione al punto 3, cioè ai contributi della Regione, si evidenzia che il P.d.G. del 2024, tiene conto anche del previsto contributo relativo al bilancio gestionale per l'anno 2024.

Il punto 4 su altri usi ed attività, nell'ambito del Capitolo 2, ha avuto al solito una trattazione a parte. Ciò è utile per estrapolare i costi relativi ad attività che non possono insistere né sulla contribuzione né sui finanziamenti Regionali ma che invece devono avere voci di entrata da parte di soggetti diversi.

Gli interventi sulle grandi opere richiedono notevoli risorse finanziarie al momento non disponibili e pertanto gravi sono le conseguenze sui livelli di efficienza e funzionalità e sui lavori pianificati nel 2024. Alla luce di queste ultime considerazioni il fabbisogno determinato mette in evidenza lo sforzo da parte dell'Ente di contenere da un lato i costi e dall'altro di effettuare manutenzioni prioritarie su Opere e Mezzi secondo i criteri del "buon senso" e della economicità.

Il documento prosegue con la determinazione del fabbisogno finanziario del P.d.G. 2024, che risulta pari a euro **2.796.847** con una diminuzione di circa il 4,7% rispetto al bilancio previsionale dell'anno precedente.

Il piano di gestione 2024, recependo le caratterizzazioni dei precedenti punti, se da un lato tiene conto dell'elevata attività di razionalizzazione e gestione operativa consolidata nel corso del triennio precedente, dall'altro subisce in maniera negativa la riduzione drastica dei finanziamenti per la Manutenzione e Esercizio che costringe l'Ente ad azioni sempre più ridotte sul territorio ed a una rimodulazione della contribuenza per i diversi usi dell'acqua derivanti dall'applicazione del regolamento Irriguo (approvato e modificato dal Consiglio dei Delegati rispettivamente con delibera n. 12 del 5 ottobre 2007 e n. 22 del 21/12/2015). Il documento si completa con gli allegati che rappresentano elenchi di dettaglio, prezzi e cartografie.

# 1. ASPETTI PRELIMINARI

## 1.1. DEFINIZIONI E PRINCIPI

Il Consorzio di Bonifica è un **Ente di diritto pubblico economico** a carattere associativo.

Esso identifica un ambito ottimale su base idrografica per fornire servizi efficienti a garanzia di un più ordinato sviluppo del proprio territorio.

I **Consorzi di Bonifica** trovano i fondamenti giuridici della propria **costituzione** nel **R.D. n. 215/1933**.

Le **funzioni amministrative** statali sui Consorzi di Bonifica sono state trasferite **alle Regioni** con **DPR n.11/1972 e DPR n.616/1977**.

La Regione Campania con **L.R. n. 4/2003** (che sostituisce la L.R. n. 23/1985) ha determinato (art. 33) il riordino e la ridelimitazione dei comprensori di bonifica “ai fini della razionalizzazione dell’esercizio delle funzioni dei Consorzi di Bonifica in rapporto alle esigenze di unitarietà della programmazione e attuazione degli interventi di competenza”.

I comprensori di bonifica integrale sono stati ridefiniti tenendo conto degli ambiti di riferimento delle Autorità di Bacino individuate dalla Legge n. 183/1989 e dalla L.R. n. 8/1994, ovvero dei bacini idrografici. Sono stati individuati 7 comprensori:

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| 1) Volturno - Garigliano   | 5) Alento  |
| 2) Medio Volturno - Calore | 6) Ufita   |
| 3) Sarno                   | 7) Tanagro |
| 4) Sele                    |            |

In tali comprensori possono agire più Consorzi; in particolare, **il Consorzio di Bonifica “Velia”** ricade nel **Comprensorio “Alento”**, comprendente i bacini dell’Alento, della Fiumarella di Ascea, del Lambro e Mingardo e del T. Mortelle.

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**.

Il Consiglio Regionale, sempre con L.R. n. 4/2003, ha fatto ricadere l’attività di bonifica (intesa come servizio di difesa idraulica dalle acque scolanti) nella **Difesa del Suolo**, ridefinendo gli ambiti di competenza dei Consorzi di Bonifica.

I rapporti con gli Enti Locali (Provincia, Comune, altri enti di gestione delle risorse idriche) e le modalità di finanziamento delle attività consortili sono tuttora in fase di definizione, da parte della Regione.

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, ovvero le specifiche direttive per il trasferimento ed il riparto della spesa.

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 più equo.

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 "Velia" provvede dunque alla formulazione del Piano di Gestione 2024, con l'obiettivo dichiarato di:

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

# LE ATTIVITÀ CONSORTILI

## 1.1.1. IL SERVIZIO DI BONIFICA

### 1.1.1.1. Finalità e compiti dell'attività consortile di bonifica

Il Consorzio di Bonifica è oggi 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.

Attraverso i Consorzi di Bonifica la Regione, ai fini di un ordinato assetto del territorio e delle sue risorse, promuove ed attua la bonifica integrale quale attività pubblica permanente di conservazione, valorizzazione e tutela del territorio, di razionale utilizzazione delle risorse idriche per uso agricolo e di salvaguardia dell'ambiente rurale.

Il Consorzio espleta le funzioni ed i compiti che gli sono attribuiti dalle leggi di bonifica e dallo Statuto dell'Ente, ovvero che siano comunque necessari al conseguimento dei propri fini istituzionali.

Tali funzioni sono:

- ◆ la sistemazione e l'adeguamento della rete idraulica, la captazione, raccolta, provvista, adduzione ed eventuale 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;
- ◆ l'eventuale sollevamento e la derivazione delle acque e connesse installazioni;
- ◆ la sistemazione idraulico agraria e la bonifica idraulica integrale per la tutela dell'ambiente e la difesa del suolo;
- ◆ presidio idrogeologico per le aree collinari;
- ◆ gli interventi di completamento, adeguamento funzionale e ammodernamento degli impianti e delle reti irrigue e **idrauliche** con opere di captazione, raccolta, adduzione ed eventuale distribuzione delle acque;
- ◆ gli interventi realizzati in esecuzione dei piani e dei programmi adottati dalle Autorità di Bacino;
- ◆ la progettazione ed esecuzione delle opere pubbliche di bonifica affidate in concessione dalla Regione e la successiva gestione delle opere eseguite;
- ◆ la realizzazione su concessione dello Stato e della Regione di quegli interventi di cui alla Legge sulla difesa suolo, da eseguirsi nei comprensori di bonifica previsti dai programmi della stessa legge;
- ◆ la realizzazione e gestione degli impianti di bonifica idraulica, degli eventuali impianti per l'utilizzazione in agricoltura di acque reflue e gli altri impianti, compresi nei sistemi promiscui, funzionali ai sistemi civili di bonifica, in applicazione delle disposizioni di cui alla D.Lgs 152/2006 art.166;

- ◆ l'eventuale 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 dal D.lgs 152/2006 art. 166;
- ◆ la realizzazione di quelle azioni di salvaguardia dell'ambiente ad essi affidate dallo Stato e dalla Regione secondo le indicazioni contenute nei programmi di tutela dell'ambiente;
- ◆ la progettazione e l'esecuzione di interventi, ad essi 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;
- ◆ concorre, 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. 152/2006;
- ◆ la conclusione, su iniziativa della Regione o degli Enti locali, di accordi di programma, ai sensi del D. Lgs n. 267/2000, 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;
- ◆ la predisposizione del Piano Generale di Bonifica ed i suoi aggiornamenti, in coordinamento con i Piani di Bacino, la programmazione regionale e provinciale;
- ◆ 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 di 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;
- ◆ 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;
- ◆ la realizzazione degli interventi e dei ripristini conseguenti a danni discendenti da calamità naturali o eccezionali avversità atmosferiche;
- ◆ l'assunzione di tutti gli altri compiti che possono 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 all'addestramento ed alla formazione 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.

Il **servizio di bonifica** comprende, in sintesi, la **realizzazione**, la **gestione** e la **manutenzione** delle seguenti **opere, impianti ed attività** inerenti alla **difesa del suolo**:

a) **Opere pubbliche di bonifica**, ai sensi dell'art. 2 comma 1 della L.R. n. 4/2003, tra le quali sono tuttora in corso di classificazione (da parte del Presidente della Giunta Regionale) quelle ritenute **di Preminente Interesse Regionale** (a carico della Regione) in quanto **dirette alla protezione dei territori soggetti ad esondazione dei corsi d'acqua** o con **difficoltà di scolo naturale**.

Le categorie di opere **pubbliche di bonifica** che possono essere dichiarate di **Preminente Interesse Regionale** sono:

1. la sistemazione e l'adeguamento della rete idraulica, la captazione, raccolta, provvista, adduzione e distribuzione d'acqua ad usi prevalentemente irrigui, nonché la sistemazione, regimentazione e regolazione dei corsi d'acqua di bonifica ed irrigui ed i relativi manufatti;
2. il sollevamento e la derivazione delle acque e connesse installazioni;
3. la sistemazione idraulico agraria e la bonifica idraulica;
4. gli interventi di completamento, adeguamento funzionale e ammodernamento degli impianti e delle reti irrigue e **idrauliche** e quelle per l'estensione dell'irrigazione con opere di captazione, raccolta, adduzione e distribuzione delle acque irrigue;
5. gli interventi per la realizzazione degli usi plurimi delle acque irrigue, ai sensi della Legge n. 36/1994, art. 27, ora D.Lgs 152/2006 art.166;
6. gli interventi realizzati in esecuzione dei piani e dei programmi adottati dalle Autorità di Bacino.

b) **Interventi pubblici di bonifica**, ovvero gli interventi di manutenzione straordinaria nonché i ripristini delle opere di cui al punto a), conseguenti ai danni causati da calamità naturali in conformità alla Legge n. 185/1992 e successive modifiche. Anche in questo caso sono in fase di individuazione da parte della Giunta Regionale gli interventi ritenuti di **Preminente Interesse Regionale** (a carico della Regione).

c) **Opere di carattere civile-infrastrutturale** consegnate ai Comuni, alle Province ed alle Comunità Montane (a carico della Regione).

d) **Altre opere di bonifica**, la cui realizzazione è subordinata ad autorizzazione regionale ai sensi del R.D. n. 368/1904 (a cui si provvede a carico dei Consorziati beneficiati).

e) **Altre opere idrauliche**, la cui realizzazione è subordinata ad autorizzazione regionale a norma del R.D. n. 523/1904 (a cui si provvede a carico dei Consorziati beneficiati).

Per quanto riguarda le opere di competenza privata, nei comprensori di bonifica i proprietari hanno l'obbligo di eseguire e mantenere le opere minori di interesse particolare dei propri fondi, o comuni a più fondi, necessarie per dare scolo alle acque, assicurare la funzionalità delle opere irrigue, nonché ad evitare ogni pregiudizio alla regolare gestione delle opere pubbliche di bonifica. Se i proprietari non eseguono le opere cui sono obbligati a norma della legislazione vigente, provvedono i Consorzi di bonifica competenti per territorio a spese dei proprietari inadempienti.

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 ripristini spondali, ristabilimento di soglie, rifacimento di manufatti.

### 1.1.1.2. Descrizione ed evoluzione storica del Comprensorio di bonifica

Il Comprensorio del **Consorzio di Bonifica "Velia"** appartiene alla regione Campania, rientra per intero nella Provincia di Salerno ed ha un'estensione complessiva di **81.000 ettari**.

La delimitazione del comprensorio di competenza interessa 37 **Comuni**, ovvero:

N.	COMUNE	Superficie comunale totale (A) (Ha)	Superficie comunale nel comprensorio (C) (Ha)	A-C (Ha)	C/A (%)
1	Alfano	461	461		100
2	Ascea	3.763	3.763		100
3	Camerota	7.019	1.049	5.970	15
4	Cannalonga	1.768	1.768		100
5	Casalvelino	3.179	3.179		100
6	Castelnuovo Cilento	1.815	1.815		100
7	Celle di Bulgheria	3.154	3.154		100
8	Centola	4.754	4.754		100
9	Ceraso	4.598	4.598		100
10	Cicerale	4.104	2.941	1.163	72
11	Cuccaro Vetere	1.754	1.754		100
12	Butani	1.488	1.488		100
13	Gioi	2.793	2.585	208	93
14	Laurino	7.009	1.734	5.275	25
15	Laurito	1.993	1.993		100
16	Lustra	1.510	1.510		100

17	Magliano Vetere	2.240	842	1.398	38
18	Moio della Civitella	1.694	1.272	422	75
19	Montano Antilia	3.340	3.340		100
20	Monteforte Cilento	2.201	2.201		100
21	Novi Velia	3.464	3.464		100
22	Omignano	1.017	1.017		100
23	Orria	2.634	2.634		100
24	Perito	2.380	2.380		100
25	Pisciotta	3.073	3.073		100
26	Pollica	2.799	1.418	1.381	51
27	Prignano Cilento	1.180	822	358	70
28	Roccalgoriosa	4.223	2.661	1.562	63
29	Rofrano	5.885	5.885		100
30	Rutino	964	964		100
31	Salento	2.377	2.377		100
32	San Mauro la Bruca	1.893	1.893		100
33	Sessa Cilento	1.803	1.803		100
34	Stella Cilento	1.438	1.438		100
35	Stio	2.476	998	1.478	40
36	Torchiara	852	175	677	21
37	Vallo della Lucania	2.509	2.509		100
	<b>Totale</b>	<b>101.604</b>	<b>81.712</b>	<b>19.892</b>	<b>80,4</b>

#### ATTIVITÀ DI BONIFICA DEL COMPENSORIO SOGGETTO CONTRIBUENZA

Nelle aree soggette a contribuzione sono stati realizzati interventi di bonifica quali, gli impianti irrigazione e le relative opere di scolo. Sulla restante parte del comprensorio non sono state realizzate opere di bonifica.

Il Piano di classifica ed. 2010 ha definito in oltre 16.500 ettari l'area già attrezzata a scopo irriguo e ove sono presenti opere di bonifica con conseguente beneficio specifico diretto. Il piano è stato approvato con Decreto Dirigenziale n. 2 del'11/01/2010. Di seguito viene riportata la tabella riepilogativa per comuni, delle predette aree:

n. ord.	Comune	Superficie in area valliva (Ha)	Superficie in area collinare (Ha)	Superficie Totale in contribuenza (Ha)
1	Ascea	1.058,80	1.179,09	2.237,89
2	Cannalonga	104,46	153,8	258,26
3	Casalvelino	1.451,16	1.480,43	2.931,59
4	Castelnuovo Cilento	740,32	904,44	1.644,76
5	Ceraso	437,93	1.063,99	1.501,92
6	Cicerale		267,73	267,73
7	Lustra	101,56	465,81	567,37
8	Moio della Civitella	131,86	344,99	476,85
9	Novi Velia	18,63	239,07	257,7
10	Omignano	180,05	141,62	321,67
11	Orria	6,9	133,55	140,45
12	Perito	141,84	873,03	1.014,87
13	Pollica	38,68	327,38	366,06
14	Prignano Cilento	24,48	212,99	237,47
15	Rutino	36,98	503,62	540,6
16	Salento	117,8	861,98	979,78
17	Sessa Cilento		246,18	246,18
18	Stella Cilento		579,81	579,81
19	Torchiara		75,35	75,35
20	Vallo della Lucania	782,07	1.106,85	1.888,92
	<b>Totale complessivo</b>	<b>5.373,52</b>	<b>11.161,71</b>	<b>16.535,23</b>

### 1.1.1.3. Comprensorio di Operatività e di Contribuenza

La parte soggetta a contribuzione secondo il Piano di Classifica è interessata da opere di bonifica soggette a manutenzione ordinaria.

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

#### Elenco delle canalizzazioni di bonifica

Nell'elenco che segue in **allegato 3.1** sono indicate le canalizzazioni di bonifica. Per ciascun canale sono indicate le caratteristiche (rivestito / in terra/tombato) e le relative lunghezze.

Il comprensorio è stato suddiviso in 14 aree corrispondenti ad altrettanti sottobacini idraulici. La lunghezza totale dei canali ricadenti in esso è di 111,8 km dei quali circa 23 sono grandi collettori e 5 Km sono contigui. Del totale dei canali, 65 km sono rivestiti in calcestruzzo e 46,7 Km sono in terra. I tratti di canalizzazione coperte si sviluppano per una lunghezza complessiva di circa 2,5 Km.

Nella tavola n. 2 sono indicate le canalizzazioni di bonifica ed i corsi d'acqua naturali con opere di bonifica in manutenzione, compresi 5 km di canali contigui. Per ciascun canale sono indicati i tratti in terra, rivestiti e coperti.

### **Elenco delle piste di servizio**

La maggior parte delle canalizzazioni è servita da una pista per consentire il transito dei mezzi meccanici addetti alla pulizia dei canali stessi. Esse sono mediamente larghe 3 m e sono parte in terra battuta e parte pavimentate con manto bituminoso. Con convenzione del 17/09/2013 sono state cedute in gestione al Comune di Casalvelino una parte delle piste ricadenti nel proprio comune. La Deputazione Amministrativa con provvedimento n. 10 del 26/02/2021, sono state cedute in gestione al Comune di Ascea un'altra parte di piste ricadenti nel proprio Comune. Con Delibera della Deputazione Amministrativa n. 129 del 29/10/2021 è stato deliberato la cessione al Comune di Castelnuovo Cilento la pista in loc. Spinarete. Lo sviluppo complessivo aggiornato delle piste gestite dal Consorzio è di circa 27 Km.

Nell'elenco che segue in **allegato 3.2** sono indicate le piste di servizio aggiornate, con le relative lunghezze, con riferimento al canale asservito.

### **Opere di Regolazione dei corsi d'acqua: la diga Alento**

Per sottolineare l'importanza di annoverare le dighe tra le opere di difesa del suolo si espongono alcune considerazioni sulla Diga dell'Alento.

La diga dell'Alento svolge un'importantissima funzione di regolazione del fiume Alento, principale corso d'acqua del Comprensorio.

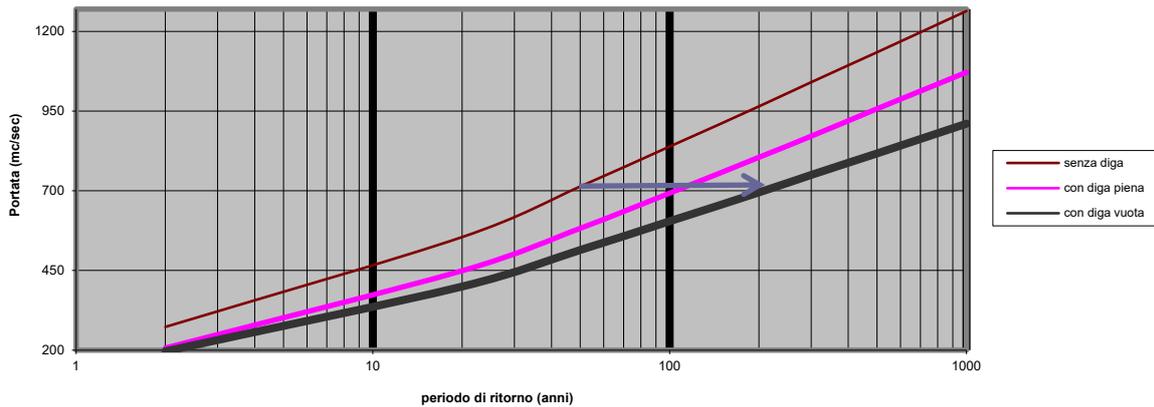
Infatti, la diga sottende circa  $\frac{1}{4}$  del bacino imbrifero dell'intero fiume, pari a 415 Km<sup>2</sup>, ed in tal modo riesce a "laminare" le portate di piena, affluenti nel serbatoio, con grado più o meno elevato, a seconda del grado di riempimento dell'invaso al momento dell'evento.

Studi condotti dal Consorzio hanno consentito di stimare l'effetto di laminazione sulle portate di piena della Diga dell'Alento.

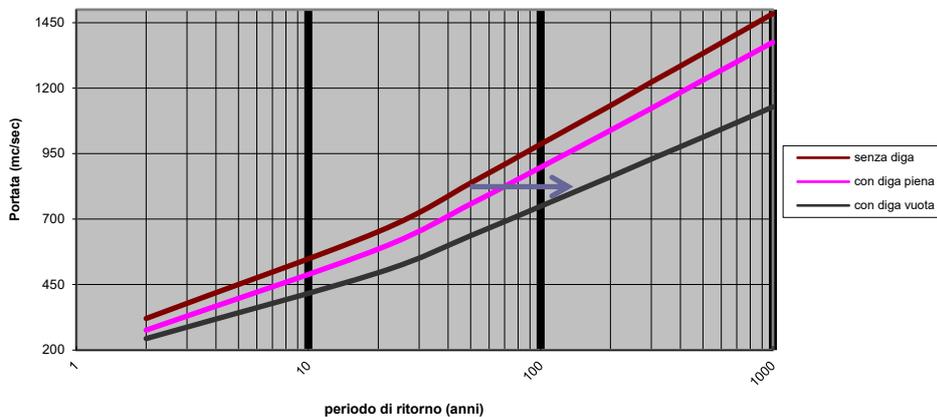
Nelle figg. 1 e 2, in due sezioni significative del fiume Alento a valle della diga (rispettivamente a Casalvelino Scalo ed a Foce), su diagrammi tipo log-normali, sono rappresentate tre curve corrispondenti rispettivamente: la prima, a portate che si registrerebbero nella sezione del corso d'acqua in esame se non ci fosse la diga; la seconda, a portate attenuate dall'effetto di laminazione della diga nell'ipotesi che all'inizio dell'evento essa è già piena; e infine la terza, a portate che si registrerebbero se la diga fosse in grado di assorbire completamente la piena senza sfioro o scarico durante la fase ascendente. Dalle molteplici considerazioni che emergono anche da una rapida lettura dei diagrammi non può non essere sottolineata la circostanza che portate con periodo di ritorno dell'ordine dei 30 - 50 anni (quelle in grado di essere assorbite naturalmente dal corso d'acqua senza dare luogo ad esondamenti) corrispondono a portate "lamine" con periodi di ritorno superiori a 100 anni.

In altri termini, l'effetto di laminazione della diga fa sì che le piene con periodo di ritorno di 100 anni, che causerebbero esondazioni, transitano a valle lungo l'intero corso d'acqua senza esondazioni o allagamenti.

**Fig.1 - Effetto di laminazione della diga sulle portate di piena del F. Alento a Casalvelino Scalo Area del bacino sotteso 285 Km<sup>2</sup>**



**Fig.2 - Effetto di laminazione della diga sulle portate di piena del F. Alento a Foce . Area del bacino sotteso 415 Km<sup>2</sup>**



Un esempio della capacità di laminazione della diga Alento è l'evento del novembre del 1996. Nei giorni 26 e 30 Novembre 1996 nel bacino dell'Alento (415 Km<sup>2</sup>) si verificarono intense piogge (circa 365 mm dal 18 al 30 novembre - vedi tabella 1-). In conseguenza furono registrate portate al colmo di intensità corrispondenti ad un periodo di ritorno di 30-40 anni. La progressiva saturazione dei terreni, essenzialmente impermeabili, per effetto della pioggia persistente, ridusse la capacità di attenuazione del colmo della piena amplificando in tal modo l'effetto delle piogge tanto da poter stimare per l'ultima parte dell'evento un coefficiente di deflusso prossimo all'unità.

**Tab 1. Piogge nel bacino dell'Alento del 26/11 - 30/11 e 1/12/1996**

STAZIONE	QUOTA m slm	DURATA	PIOGGE Mm
Prignano (Diga Alento)	90	dalle 2 – alle 12.30 del 26/11	75
		dalle 15 del 30/11 alle 3 del 1/12	72
		dal 18/11 al 30/11	360
Cannalonga (diga Carmine)	600	24 ore del 26/11	97
		24 ore del 30/11	45
		24 ore del 1/12	10
Ceraso (diga Fabbrica)	100	24 ore del 26/11	41
		dalle 11.30 del 30/11 alle 2 del 1/12	20

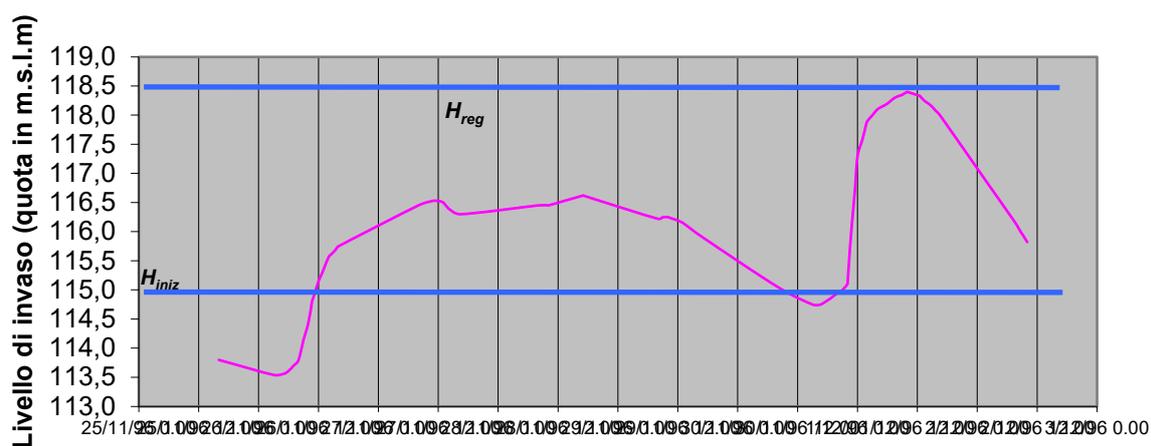
In tab 2 sono indicate le portate al colmo di piena nei maggiori corsi d'acqua del bacino dell'Alento registrate in diversi punti di misura presso stazioni idrometrografiche a valle degli sbarramenti.

**Tab 2. Eventi del 26/11/96 e del 30/11-1/12/1996, Curva udometrica**

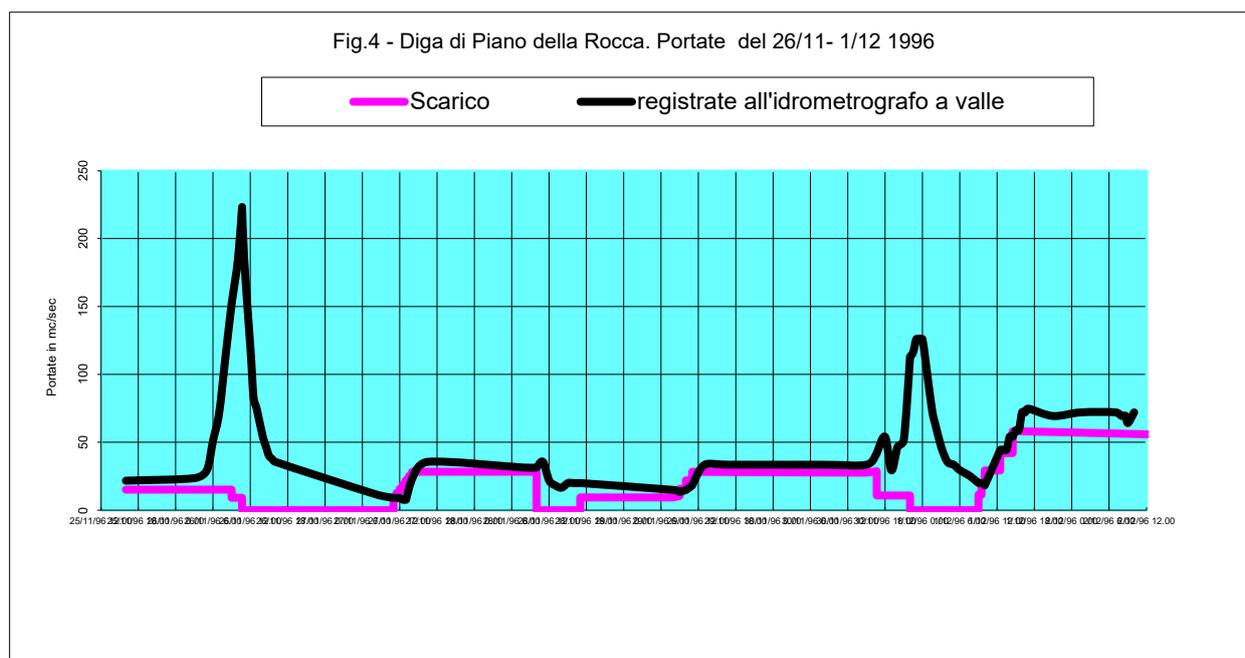
Stazione idrometrografica			Area sottesa		Portata al colmo	Ora Dell'evento	Q/A
corso d'acqua	punto di misura	quota m slm	Netta	lorda	Q mc/s		l/sec/ettari
Badolato	Pattano	106	47,5	47,5	60	9,45 del 26/11	12,6
Alento	Omignano	29	81,3	183,45	213	10,3 del 26/11	26,2
Alento	Piano della Rocca	84	102,15	102,15	261	10,4 del 26/11	25,6
Alento	Casalvelino	5,2	182,45	284,6	540	12,25 del 26/11	29,6
Badolato	Pattano	106	47,5	47,5	129	1 del 1/12	27,2
Alento	Piano della Rocca	84	102,15	102,15	400	11,30 del 30/11	39,2
Alento	Omignano	29	81,3	183,45	132	22,35 del 30/11	16,2

Il periodo di ritorno stimato per le portate al colmo registrate tiene conto dell'effetto di laminazione dell'invaso di Piano della Rocca che ha sottratto il contributo di circa 100 kmq di bacino (circa il 25% del totale). In fig.3 sono indicati i livelli di invaso nel serbatoio di Piano della Rocca e in fig.4 sono indicate le portate scaricate dalla diga (a seguito di manovre di apertura dello scarico di fondo) e le portate registrate nell'idrometrografo a valle della diga a circa 8 km ubicato in una sezione del F. Alento che sottende un bacino di circa 84 kmq, al netto dell'area sottesa dalla diga. Attraverso le variazioni dei livelli di invaso nel serbatoio (fig.3) è stato possibile ricostruire l'idrogramma delle portate entranti nel serbatoio  $q_e$  che presenta un colmo di circa 260 mc/sec alle ore 9 del 26/11 ed un altro di oltre 400 mc/sec alle ore 12 del 30/11. Nel periodo compreso tra i due colmi è stato necessario svuotare il serbatoio per riportare il livello a quello allora massimo autorizzato.

**fig.3 - Diga di Piano della Rocca. Livello di invaso fine novembre 1996**



Le manovre di apertura dello scarico di fondo consentirono una significativa e benefica laminazione della piena.



Le suddette considerazioni testimoniano ulteriormente l'importanza di annoverare tali manufatti tra quelli "Grandi Opere" sia come benefici indotti sulla "Irrigazione" che sul tema "Bonifica".

## 1.1.2. IL SERVIZIO A PREVALENTE USO IRRIGUO

### 1.1.2.1. Finalità e compiti dell'attività irrigua consortile

Tra i compiti del Consorzio rientra anche quello di fornire alle aziende ed ai privati l'acqua per l'irrigazione, per usi civili non potabili (industriale, idroelettrico, ambientale) nonché di fornire agli enti gestori del servizio idrico l'acqua grezza per uso potabile.

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

### 1.1.2.2. Descrizione ed evoluzione storica del Comprensorio Irriguo

L'area interessata ricade nel perimetro del bacino idrografico del fiume Alento (provincia di Salerno), in cui ad oggi esiste un complesso sistema idrico in esercizio con ulteriori opere programmate, strutturate sul territorio secondo quattro schemi primari:

1. **SISTEMA VALLO:** Schema di Vallo della Lucania le cui opere di accumulo e di alimentazione sono costituite da Diga Nocellito, Traversa Torna, Traversa Mennonia, Traversa Mancinelle e Invaso del Carmine
2. **SISTEMA PALISTRO:** Schema Palistro le cui opere di presa e/o accumulo sono la traversa Massascusa, la presa sul Fiume Palistro nel tratto medio, gli accumuli dell'invaso S. Giovanni, della vasca Le Fosse, della Diga Fabbrica, della costruenda Vasca Spineta
3. **SISTEMA BADOLATO:** Schema Badolato la cui opera di presa è rappresentata dalla Traversa Badolato
4. **SISTEMA ALENTO:** Schema del Fondo Valle Alento la cui opera di accumulo è costituita dalla Diga di Piano della Rocca.

#### *SISTEMA VALLO*

Le opere del Sistema Vallo gestite più direttamente dal "Consorzio Irriguo di Miglioramento Fondiario di Vallo della Lucania" consistono, allo stato attuale, nelle seguenti opere principali:

1) Opere di captazione ed accumulo

**La diga del Nocellito** è nel territorio comunale di Cannalunga, e presenta il manufatto di sbarramento in conglomerato cementizio direttamente tracimabile.

Capacità utile 50.000 metri cubi

Bacino Imbrifero sotteso 5.6 Km<sup>2</sup>

Livello idrico invaso 665-673 m s.m.m.

**La Traversa tracimabile sul Torrente Mennonia** è ubicata nel territorio comunale di Cannalunga, con manufatto di sbarramento in conglomerato cementizio e presa a griglia sull'incile.

Massima portata derivabile 310 l/s

Bacino Imbrifero sotteso 6.74 Km<sup>2</sup>

Livello idrico 623 m s.m.m.

**La Traversa tracimabile sul Torrente Torna** è ubicata nel territorio comunale di Novi Velia, con manufatto di sbarramento in conglomerato cementizio e presa a griglia sull'incile

Massima portata derivabile 240 l/s

Bacino Imbrifero sotteso 4,62 Km<sup>2</sup>

Livello idrico 673 m s.m.m.

**La Traversa tracimabile sul Torrente Mancinelle**, è ubicata nel territorio comunale di Vallo della Lucania, con manufatto di sbarramento in conglomerato cementizio e presa a griglia sull'incile.

Massima portata derivabile 40 l/s

Livello idrico 632 m s.m.m.

**La diga del Carmine**, è posizionata a cavallo dei territori comunali di Cannalonga e Moio della Civitella e presenta il manufatto di sbarramento in terra con paramento di monte protetto da rivestimento in pietrame.

Capacità utile 3.000.000 di metri cubi

Bacino Imbrifero sotteso 1.95 Km<sup>2</sup>

Livello idrico invaso variabile fra la quota di 562 e 593.5 m s.m.m.

2) Opere di adduzione ed interconnessione

La ridotta estensione del bacino di alimentazione della Diga del Carmine fa sì che, per garantire il totale riempimento prima della stagione irrigua, sia necessario l'apporto idrico integrativo della Diga Nocellito, della Traversa Mennonia e della Traversa Torna.

### **SISTEMA PALISTRO**

Le opere del Sistema Palistro di pertinenza del "Consorzio di irrigazione Palistro" sono le opere più antiche del comprensorio e consistono attualmente in:

1 - Opere di captazione ed accumulo

#### **La Traversa tracimabile sul Torrente Palistro a Massascusa**

è nel territorio comunale di Ceraso, e presenta un manufatto di sbarramento in conglomerato con presa a trappola

Bacino Imbrifero sotteso 18,2 Km<sup>2</sup>

Livello idrico 403 m s.m.m.

#### **La Vasca Spineta**

è nel territorio comunale di Ceraso, alimentata dalla traversa sul Palistro a Massascusa.

Capacità utile 54.000 metri cubi. Livello idrico 390 m s.m.m.

#### **La diga S. Giovanni**

è nel territorio comunale di Ceraso e si presenta con manufatto di sbarramento in terra realizzato sul torrente Cerrito.

Capacità utile 220.000 metri cubi

Bacino Imbrifero sotteso 1.30 Km<sup>2</sup> integrato con gli apporti del torrente Palistro derivato da una briglia a quota 258 m.s.m.m. e collegata con un canale rettangolare a pelo libero di dimensione di base 60 cm.

Livello idrico invaso variabile fra la quota di 214 e 221 m s.m.m.

### ***La diga Le Fosse***

è nel territorio comunale di Ceraso e presenta un manufatto di sbarramento in terra.

Capacità utile 50.000 metri cubi

Livello idrico invaso massimo quota 165 m s.m.m.

### ***La diga Fabbrica***

è nel territorio comunale di Ceraso e presenta un manufatto di sbarramento in terra su un gruppo di affluenti in sinistra Palistro. L'invaso viene riempito nel periodo invernale in gronda con le fluenze del Palistro.

Capacità utile 1.100.000 metri cubi

Bacino Imbrifero sotteso 2.10 Km<sup>2</sup> integrato con acque della condotta proveniente dal torrente Palistro.

Livello idrico invaso variabile fra la quota di 84.0 e 97.8 m s.m.m.

## **2 - Opere di adduzione**

Il sistema Palistro può a sua volta essere suddiviso in tre sottosistemi: il primo, denominato sistema Palistro Alto che ha origine dalla Traversa Massascusa, il secondo, denominato Palistro Medio che ha origine dalla Diga San Giovanni; il terzo, denominato Palistro Basso, che ha origine dalla Diga Fabbrica e prosegue fino alla confluenza con il fiume Alento.

Il sottosistema Palistro Alto ha origine dalla Traversa Massascusa che alimenta le aree irrigue della fascia alta a mezzo di un adduttore Dn 450 mm fino al partitore in pressione dell'Isca a quota geodetica 369 m s.m.m. Dal partitore si dipartono tre condotte di cui due secondarie dal diametro di Dn 220 e 200 mm per i servizi in sinistra Palistro. La terza condotta attraversa il Palistro e serve la zona in Destra Palistro sino a quota 200 m s.m. con successione di diametri Dn 350, 300 e 250 lunghi rispettivamente 1400, 570 e 360 metri separati da pozzetti di disconnessione nei punti terminali che fissano le quote a 342, 302 e 266,5 m s.m.m.

Parallelamente alla condotta DN 450 è posata, dalla Traversa Massascusa sino ad oltre lo svincolo di Ceraso della Variante SS 18, una condotta in acciaio DN 600 mm, che alimenta la vasca di compenso Spineta (capacità di 54.000 m<sup>3</sup>, quota variabile tra 391 m s.m.m. e 399 m s.m.m.). Tale condotta è il primo tratto dell'adduttore principale della valle Palistro sino alla diga Fabbrica. Resta da completare solamente l'ultimo tratto di circa 600 metri.

La vasca Spineta è bypassabile con una condotta DN 400 mm, cui si collegano i tronchi di immissione e di uscita DN 600 mm. Essa, pertanto, è la vasca di testata dell'intero adduttore di fondovalle Palistro.

Il sottosistema denominato Palistro Medio ha origine dall'invaso S. Giovanni, alimentato, oltre che dalle acque del proprio bacino tributario, anche da un canale in derivazione dal torrente Palistro di tipo rettangolare a pelo libero in c.l.s. di base 0,60 m. Detto canale immette le proprie acque nell'invaso dopo aver attraversato un pozzetto di calma da cui si diparte anche una condotta di bypass (Dn 315 mm e lunghezza 215 metri) per il collegamento alla camera di manovra situata a valle

dello sbarramento. L'invaso è collegato alla stessa camera con una condotta Dn 300 mm lunga 40 metri.

Il servizio irriguo prevede attualmente tre rami:

Il ramo verso lo spartiacque del Metoio fino ad un partitore in pressione da cui partono le condotte comiziali vere e proprie di cui una interrotta da un pozzetto di sconnessione a quota 140 m s.m.m. (Impianto Metoio)

Il ramo di servizio lungo la valle del Palistro che realizza un anello in corrispondenza delle aree a quota 100 m s.m.m. ed è interconnesso anche con una vecchia condotta proveniente dalla diga Fabbrica. L'invaso San Giovanni è inoltre collegato con l'invaso Le Fosse tramite una vecchia condotta di alimentazione; dall'invaso Le Fosse parte a sua volta una condotta distributrice per il servizio locale.

Il nuovo ramo di servizio lungo la valle del Palistro, a sostituzione ed integrazione di quella vecchia, che raggiunge il manufatto di disconnessione Petrosa a quota 141 m s.m.m. con una condotta telescopica Dn 350, 300 e 250 mm con tronchi rispettivamente lunghi 830, 150 e 940 metri. A monte di detta vasca si dirama in carico una modesta condotta comiziale.

Il sottosistema denominato Palistro Basso ha origine dall'invaso della Fabbrica il cui servizio irriguo inizia con una condotta Dn 500 lunga 650 metri fino ad addurre le acque in un manufatto di disconnessione a pelo libero con quota di 70 m s.m.m. Da esso ha origine la rete comiziale costituita da un ramo principale e numerose derivazioni secondarie aventi diametri decrescenti Dn 300, 250, 200, 150 mm.

Si sottolinea che la realizzazione del progetto relativo alla misura 1.4 POR Campania 2000-2006 è stata ristrutturata gran parte della rete irrigua del Sistema Palistro che consentirà di perseguire i seguenti quattro obiettivi:

- Recupero di parte delle Risorse della Diga Fabbrica per l'integrazione della disponibilità idrica della Media Valle del Palistro.
- Riduzione delle perdite idriche, razionalizzazione dell'esercizio e diminuzione dei costi di manutenzione mediante la posa di nuove tubazioni.
- Modernizzazione e regolamentazione dei prelievi da parte degli utenti mediante l'introduzione di un sistema automatizzato di consegne dell'acqua all'azienda.
- Recupero energetico del salto idraulico disponibile tra la Traversa Massascusa e la bassa Valle del Palistro sulle fluenze invernali del fiume Palistro mediante una nuova condotta di adduzione.

### *SISTEMA BADOLATO*

Il sistema Badolato ha origine dalla **Traversa Badolato** a quota 104 m s.m.m., da cui con tubazione DN 500 si diparte una condotta in acciaio sino alla vasca di compenso Chiusa delle Grotte a quota 100 m s.m.m.. Da essa ha origine la rete di distribuzione irrigua per le aree dei comuni di Castelnuovo e Ascea da quota 80 in giù.

Parallelamente le zone alte della valle del Badolato vengono servite con le acque dell'invaso Carmine prelevate a quota 200 alla vasca di compenso 3 dell'impianto di Vallo. Dalla Vasca 3

diparte, a servizio delle aree tra quota 130 a quota 60 m s.m.m., una tubazione DN 400 che biforca da un lato sino alla vasca Tempa del Capitano a quota 157 m s.m.m. e da un altro lato sino ad un pozzetto di disconnessione a quota 118 m s.m.m.. Completa il sistema la condotta di collegamento dallo scarico della centrale idroelettrica di Pattano all'adduttore principale del Badolato. Il sistema di adduzione principale ha un uso promiscuo in quanto, durante il periodo non irriguo, alimenta la centrale idroelettrica Coppola in Comune di Castelnuovo Cilento Salto Basso e Salto Alto.

### *SISTEMA ALENTO*

Il sistema Alento ha origine dalla **Diga di Piano della Rocca** variabile tra 118.50 m s.m. e 96 m s.m.. Da esso si diparte una condotta principale in acciaio DN 1400 mm che si snoda lungo il fondovalle. Alla fine di un primo tratto (lungo circa 8 Km) è ubicata la derivazione DN 1400 mm per l'impianto idroelettrico di Omignano, nonché la derivazione DN 500 mm per la vasca C Farnito, ubicata a quota 93.5 - 89 m s.m.. Successivamente la condotta prosegue, con DN 1100 mm, per ulteriori 4 km, sino in prossimità del vallone Torricelli. In questo punto è ubicata la derivazione DN 900 per l'adduzione in sinistra del Fiume Alento, che alimenta le vasche Fiumicello, S. Nicola, D2 e E3. Immediatamente a valle della derivazione DN 900 mm, la condotta di fondovalle viene deviata, tramite una condotta DN 1100 mm, verso la vasca D1 Torricelli ubicata a 80 - 85.5 m s.m., per poi ritornare, con percorso inverso mediante tubazione DN 1000 mm, nuovamente sulla adduttrice di fondovalle che, a sua volta, prosegue per ulteriori 3 km, sino al canale Rungi. Ivi si stacca la derivazione DN 500 mm per la vasca F1 Rungi ubicata a quota 71 - 66.5 m s.m.), dopodiché l'adduttrice prosegue con DN 900 mm e si biforca in un DN 800 mm e DN 700 mm che alimenteranno rispettivamente le vasche terminali F4 e G1, ubicate tra quota 65 e 70 m s.m.. Il sistema idraulico, pertanto, è schematizzato come un sifone ininterrotto dalla diga sino alla vasca D1 Torricelli, di circa 12.5 km, dal quale si distaccano lungo il percorso la derivazione idroelettrica e le condotte di adduzione alle vasche di carico delle varie utenze. Dalla vasca D1 Torricelli riparte un secondo sifone, da cui si stacca, lungo il percorso, la derivazione per la vasca Rungi, che, biforcandosi secondo due direzioni (destra e sinistra Alento), termina nelle vasche di estremità Ardisani e Velia. L'architettura idraulica della rete rappresenta in definitiva un equilibrato compromesso tra le esigenze di gestione ottimale delle opere, la morfologia del territorio e l'inserimento ambientale. L'intero sistema alimenta tutto il fondovalle, sia in destra che in sinistra Alento, nonché le aree collinari mediante sollevamento sino a quota 200 m s.m.m. circa.

#### **1.1.2.3. Superficie attrezzata e macrobacini irrigui**

La superficie attrezzata del Compensorio irriguo gestita dal Consorzio Velia è di SAU **ettari 5.395** ed è attualmente così distinta :

1. Carmine ettari 975 (gestito dal Consorzio Irriguo e di Miglioramento Fondiario di Vallo della Lucania)
2. Palistro SAU 647 ettari
3. Badolato SAU 432 ettari
4. Alento SAU 3.341 ettari

L'intera superficie è servita a gravità ad eccezione di 1.519 ettari dell'Alento sotto sollevamento.

Il compensorio irriguo è stato distinto nei seguenti tre macrobacini :

1. Alento "sotto sollevamento" esteso per SAU 1.519 ettari;

2. Alento a gravità esteso per SAU 1.822 ettari

3. Badolato e Palistro a gravità estesi complessivamente per SAU 1.079 ettari .

I programmi consortili prevedono l'irrigazione di ulteriori 1.235 ettari, che porteranno la superficie complessiva attrezzata ad un totale di SAU 6.630 ettari. Nella tabella che segue è indicata la superficie attrezzata (SAU) del comprensorio Alento ricadente in ciascun Comune

COMUNI INTERESSATI	Superfici GIA' ATTREZZATE impianto Alento [ha]	Già irrigati in Palistro e Badolato [ha]	Netto [ha]
ASCEA	875	128	747
CASALVELINO	1055		1055
CASTELNUOVO C.	423	116	307
CERASO	15		15
PRIGNANO			
RUTINO	3		3
LUSTRA	77		77
PERITO	101		101
SESSA CILENTO	55		55
OMIGNANO	103		103
STELLA CILENTO	36		36
POLLICA	44		44
SALENTO	423		423
ORRIA	131		131
VALLO DELLA LUCANIA			
<b>TOTALE</b>	<b>3341</b>	<b>244</b>	<b>3097</b>

Nel prospetto seguente, per ciascun impianto è indicata la relativa superficie attrezzata.

Impianto Irriguo	Superficie in ettari
Alento	3.341
Palistro	647
Badolato	432
<b>Totale</b>	<b>4.420</b>

Altri Usi Civili

Nella tabella che segue, per ciascun impianto, sono indicate le caratteristiche principali delle tubazioni con i relativi riepiloghi.

<b>CONSISTENZA RETI</b>								
denominazione zona o lotto	condotte adduzione principali				reti di distribuzione			
	diametro		Tipologia	lunghezza	diametro		Tipologia	lunghezza
	iniziale	finale			iniziale	finale		
	Dn.	Dn.	Rete	ml.	Dn.	Dn.	Rete	ml.
sistema Carminie- Nocellito	600	200	Cemento	15 681	200	80	Acciaio	21 330
		450	Cem. Amianto	1 591	180	63	p.e.a.d.	56 895
		180	p.e.a.d.	1 391				
	700	200	Acciaio	8 842	200	125	Acciaio	113
					315	125	Pvc	11 895
					110	90	p.e.a.d.	14 531
<b>sviluppo totale</b>			<b>27 505</b>				<b>104 764</b>	
sistema Palistro	500	150	acciaio	39 972				
					125	63	p.e.a.d.	16 129
					315	200	p.e.a.d.	2 940
					125	75	p.e.a.d.	10 735
					110	63	p.e.a.d.	12 058
<b>sviluppo totale</b>			<b>39 972</b>				<b>41 862</b>	
impianto Irriguo Badolato	400		acciaio	3 651				
	700	200	acciaio	3 967	110	90	p.e.a.d.	19 285
	300	250	acciaio	1 603	315	125	Pvc	15 786
	400	200	acciaio	2 277	200	125	Acciaio	151
<b>sviluppo totale</b>			<b>11 498</b>				<b>35 222</b>	
Impianto Alento	1400		acciaio	7 350				
	1100		acciaio	4 290				
	1000		acciaio	5 207				
	900		acciaio	2 465				
	800		acciaio	3 148	800		Acciaio	1 542
	700		acciaio	14 395	700		Acciaio	2 780
	600		acciaio	3 297	600		Acciaio	4 064
	500		acciaio	6 800	500		Acciaio	5 690
	400		acciaio	2 085	400		Acciaio	23 951
					315		p.e.a.d.	1 012
	300		acciaio	1 201	300		Acciaio	31 919
					280		p.e.a.d.	2 376
					250		Acciaio	2 755
					200		Acciaio	355
					200		p.e.a.d.	20 140
					180		p.e.a.d.	54 798
					160		p.e.a.d.	17 199
					140		p.e.a.d.	29 894
					125		p.e.a.d.	12 986
				110		p.e.a.d.	53 811	
<b>sviluppo totale</b>			<b>50 238</b>				<b>265 272</b>	
<b>Sommano</b>			<b>129 213</b>				<b>447 120</b>	
<b>Totale Complessivo</b>							<b>576 333</b>	

A protezione delle suddette condotte in acciaio, è stato realizzato un impianto di protezione catodica, la cui consistenza è riportata nella tabella che segue:

**CONSISTENZA IMPIANTO DI PROTEZIONE CATODICA**

Impianto	Distretto	Centralina	Punti di misura	Caratteristiche	Anno installazione	anno revisione	Ubicazione coordinate	
							Lat.	Long.
<b>IMPIANTO ALENTO</b>	A	P.P.C VASCA A		8A	2003		40.286689 , 15.127032	
			P1					
			P2					
	C	P.P.C VASCA C1		10A	2002		40.253560 , 15.127186	
			P1					
			P2					
	F2	P.P.C SOLLE F2		10A	2003		40.198748 , 15.115685	
			P1					
			P2					
	C2	P.P.C SOLLE C2		8A	2003		40.268410 , 15.113007	
			P1					
			P2					
	D1	P.P.C VASCA D1		15A	2002		40.227830 , 15.128143	
			P1					
			P2					
			P3					
	E3	P.P.C VASCA E3		10A	2002		40.244788 , 15.168232	
			P1					
			P2					
	E1	P.P.C VASCA E1		15A	2002		40.225145 , 15.186599	
			P1					
			P2					
	F3	P.P.C VASCA F3		10A	2003		40.201979 , 15.176630	
			P1					
			P2					
	G1	P.P.C VASCA G1		15A	2002		40.171229 , 15.163760	
			P1					
			P2					
G2	P.P.C VASCA G2 DX		8A	2003		40.169180 , 15.178261		
		P1						
		P2						
G2	P.P.C VASCA G2 SX		8A	2003		40.169180 , 15.178261		
		P1						
		P2						
F2	P.P.C VASCA F2		8A	2003		40.196516 , 15.100915		
		P1						
		P2						
F1	P.P.C VASCA F1		10A	2002		40.212715 , 15.135407		
		P1						
		P2						
		P3						
F4	P.P.C VASCA F4		8A	2003		40.196567 , 15.136918		
		P1						
		P2						
F1	P.P.C NODO 8		8A	2003		40.206009 , 15.151162		
		P1						
		P2						

IMPIANTO	A	L	E	N	T	O	Distretto	Centralina	Punti di misura	Caratteristiche	Anno installazione	anno revisione	Ubicazione coordinate	
													Lat.	Long.
A	B2	P.P.C VASCA B1 DX		8A	2003		40.268543 , 15.147047							
			P1											
		P2												
	B1	P.P.C VASCA B1 SX		8A	2003		40.268543 , 15.147047							
			P1											
		P2												
	D2	P.P.C NODO 30		8A	2003		40.234581 , 15.155468							
			P1											
		P2												
	G1	P.P.C ASCEA		10A	2003	2007	40.155340 , 15.164351							
			P1											
		P2												
	ADDUTTRICE ALENTO	P.P.C PAINO		25A	1996		40.174622 , 15.154631							
			P1											
			P2											
			P3											
			P4											
			P5											
	ADDUTTRICE ALENTO	P.P.C CENTRALE OMIGNANO		25A	1996	2007	40.253634 , 15.127505							
			P1											
			P2											
			P3											
			P4											
			P5											
ADDUTTRICE ALENTO	P.P.C DIGA ALENTO		25A	1996		40.313826 , 15.109205								
		P1												
		P2												
		P3												
		P4												
		P5												
G1	P.P.C STAMPELLA 1		10A	1995		40.183042 , 15.171380								
		P1												
	P2													
PALISTRO	P.P.C STAMPELLA 2		10A	2003	2007	40.183107 , 15.171591								
		P1												
	P2													
PALISTRO	P.P.C STAMPELLA 3		25A	2016		40.183117 , 15.171097								
		P1												
		P2												
		P3												
	P4													
PALISTRO	P.P.C DIGA FABBRICA		10A	1995		40.188595 , 15.204779								
		P1												
	P2													
PALISTRO	P.P.C METOIO		10A	1995		40.199298 , 15.204842								
		P1												
		P2												
	P3													

Impianto	Distretto	Centralina	Punti di misura	Caratteristiche	Anno installazione	anno revisione	Ubicazione coordinate Lat. Long.
<b>P A L I S T R O</b>	PALISTRO	P.P.C SANGIOVANNI		10A	2009		40.190861 , 15.233165
			P1				
			P2				
	PALISTRO	P.P.C LE FOSSE		10A	2009		40.192613 , 15.219668
			P1				
			P2				
	PALISTRO	P.P.C VASCA SPINETA		10A	2009		40.198568 , 15.260484
			P1				
			P2				
<b>B A D O L A T O</b>	BADOLATO/PALISTRO	P.P.C PATTANO 2		25A	2016		40.224130 , 15.232741
			P1				
			P2				
			P3				
			P4				
			P5				
	BADOLATO	P.P.C PATTANO 1		10A	1996		40.224130 , 15.232741
			P1				
			P2				
	BADOLATO	P.P.C SALICUNETA		10A	1996		40.204660 , 15.179514
			P1				
			P2				
				P3			

Le caratteristiche principali delle dighe sono indicate nella tabella che segue:

dighe gestite dal Consorzio												
nome sbarramento	anno di esecuzione	corso d'acqua	tipo	caratteristica dei materiali	fondazioni	altezza sbarramento	lunghezza del coronamento	capacità totale m3. X 1000	rapporto volume /superficie	destinazione	portata max scarichi m3/sec.	tipo di scarico
diga del Carmine	1980	torrente Carmine	in terra	in terra non omogenea	dirette su alternanze di livelli siltosi-marnosi e calcarenitici	46,10	265	3019	13,84	promiscua, irrigua, potabile e idroelettrica	calice di sfioro=35 (libero) scarico di fondo=43 (controllato)	calice di sfioro paratoia doppia piana
diga del Nocellito	1980	torrente Nocellito	a gravità	calcestruzzo	dirette su alternanze di bancate calcareo-marnosi e livelli arenaceo argillosi	24,50	265	56	6,36	promiscua, irrigua, potabile e idroelettrica	sfioratore=82 scarico di fondo=7,15	sfioratore libero a stramazzo n. 2 saracinesche
nuova diga Fabbrica	1983	vallone Mandrone delle Fabbriche	in terra	in terra non omogenea	dirette su terreni argillosi alternati a livelli calcarenitici	29,10	340	1150	8,85	irrigua	calice di sfioro=35 (libero) scarico di fondo=3,66 (controllato)	calice di sfioro saracinesca
S. Giovanni Corrente	1963	vallone S. Giovanni Corrente	in terra	in terra non omogenea	dirette su terreni argillosi alternati a livelli calcarenitici	21,50	184,45	267	7,42	irrigua	calice di sfioro=19 (libero) scarico di fondo (controllato)	canale di sfioro saracinesca
Le Fosse	1963	vallone Le Fosse	in terra	Bituminoso in terra omogenea	dirette su terreni argillosi alternati a livelli calcarenitici	12,00	117,41	55	5,13	irrigua	5,23 (libero) 0,15 (controllato)	sfioratore laterale tubazione
Piano della Rocca	1993	Fiume Alento	in terra	in terra omogenea con manto di conglomerato	alluvioni	43,00	580,00	34200	17,1	promiscua, irrigua, potabile e idroelettrica	809 (libero) 207 (controllato)	sfioratore laterale galleria

Il Consorzio Irriguo e di Miglioramento Fondiario di Vallo della Lucania ha in concessione e gestione le dighe Carmine e Nocellito nel Comune di Cannalonga. Il Consorzio Velia cura a mezzo della propria struttura operativa la manutenzione ordinaria e l'esercizio delle citate dighe come da convenzione rep. n. 397 del 11/01/2010.

### 1.1.2.3.1. Comprensorio di Operatività e di Contribuenza

Il comprensorio di operatività è il seguente:

- per quanto attiene alle opere di bonifica, è quello del perimetro del Piano di classifica 2010
- per quanto attiene alle opere di irrigazione, è quello di estensione degli impianti pubblici di irrigazione esistenti.

Il perimetro di contribuenza riflette esattamente il comprensorio di operatività:

- per quanto attiene alle opere di bonifica, è quello del perimetro del Piano di classifica 2010;
- per quanto attiene alle opere di irrigazione, è quello di estensione degli impianti di irrigazione esistenti.

### 1.1.2.4 Gli altri Usi

I sistemi idrici gestiti dal Consorzio, oltre all'uso irriguo prevalente, svolgono anche le seguenti funzioni: uso potabile; uso civile –non potabile e idroelettrico.

Per l'uso potabile il Consorzio, attraverso gli adduttori, fornisce esclusivamente acqua grezza non potabilizzata agli enti gestori del servizio Idrico (CONSAC) i quali provvedono alla potabilizzazione e distribuzione all'utenza.

fonti	impianti	tipologia	salto lordo	potenza installata kw	potenza di concessione	anno inizio esercizio	CONCESSIONARIO	Proprietà	gestore	Produzione media annua energia kWh
idraulica	Omignano	a serbatoio	84,0	1750	627	mag-97	VELIA	Velia	IDROCILENTO	3 468 722
	Nocellito	su acquedotto	76,6	320	68	giu-97	Irriguo	Irriguo		437 629
	VASCA 1	su acquedotto	77,0	138	48	gen-08	Irriguo	Irriguo		29 958
	Coppola Salto Basso	a serbatoio	104,5	600	397	gen-09	IRRIGUO	Idrocilento	IDROCILENTO	3 741 322
	Coppola Salto Alto	a serbatoio che utilizza acqua di scarico	195,0	700	226	gen-09	IRRIGUO	Idrocilento		2 294 815
	Palistro	ad acqua fluente	313,5	941	578	2020	VELIA	Velia	VELIA	4 000 000
	Pattano	a serbatoio	362,7	1587	633	feb-20	IRRIGUO	SIPAT	SIPAT	5 859 261
	DMV Alento	utilizza parte del rilascio del deflusso minimo vitale	30,5	55	35		VELIA	VELIA	VELIA	220 000
7			6091	2612				3	20 051 707	

### 1.1.2.5 Gli impianti fotovoltaici

Il Consorzio ha realizzato e gestisce impianti fotovoltaici installati sulle coperture degli edifici o delle vasche. Altri impianti sono stati realizzati e gestiti dalla società partecipata Idrocilento scpa la quale corrispondente al Consorzio un canone annuo per l'uso delle superfici degli edifici ove essi sono installati.

fonti	impianti	tipologia	salto lordo	potenza installata kw	potenza di concessione	anno inizio esercizio	CONCESSIONARIO	Proprietà	gestore	Produzione media annua energia kWh
solare	Pot.tore Alento	fotovoltaico		50		2008		Velia	Idrocilento	60 000
	Vasca Pot.tore Alento	fotovoltaico		50		2010		velia		58 000
	Stampella	fotovoltaico		27		2011		velia		33 000
	Pot.tore Angellara	fotovoltaico		29,9		2011		velia		36 000
	sede irriguo	fotovoltaico		6		2011		irriguo		7 000
	ISIDE 2	fotovoltaico		100		2012		velia		120 000
	Sede Velia	fotovoltaico		70		2011		velia		80 000
	ISIDE	fotovoltaico		33		2008		velia	40 000	
	Parcheggio Oasi	fotovoltaico		20		2004		velia	Velia	22 000
	vasca F3	fotovoltaico		20		apr-16		velia		22 000
	vasca D2	fotovoltaico		20		2016		velia		22 000
	vasca B1	fotovoltaico		20		2016		velia		22 000
	<b>13</b>				<b>446</b>				<b>3</b>	<b>522 000</b>

### *1.1.3. IL CONSORZIO: ORGANI, ORGANICI E MEZZI*

#### **1.1.3.1. Organi del Consorzio**

- **Assemblea dei consorziati**
- **Consiglio dei delegati**
- **Deputazione Amministrativa**
- **Presidente e Vice-presidente**
- **Collegio dei Revisori dei Conti**

#### **1.1.3.2. L'organico consortile**

##### **Direzione**

Direttore Unico

##### **Servizio Amministrativo**

il responsabile del servizio amministrativo

(ufficio segreteria)

(ufficio amministrazione e Personale)

(ufficio catasto)

##### **Servizio Tecnico - Agrario**

il responsabile del servizio tecnico

(ufficio tecnico – agrario)

### 1.1.3.3. I Mezzi

Nella tabella che segue sono elencati i mezzi d'opera in dotazione al Consorzio per lo svolgimento delle attività di gestione delle opere.

	<b>Automezzi - macchine operatrici ed attrezzature</b>	<b>Telaio/matricola</b>	<b>Targa</b>	
<b>Automezzi</b>	1	Autovettura fuoristrada Nissan "Terrano"	AA080GZ	
	2	Autovettura fuoristrada Land Rover (Autocarro)	AA170HA	
	3	Autovettura fuoristrada PK Ford Ranger	GK603FB	
	4	Autovettura Fiat Panda4X4	CG390EV	
	5	Autovettura Fiat Panda4X4	CG397JK	
	6	Autovettura Fiat PandaVan	BX312FP	
	7	Autovettura Fiat Panda"900,,	DV 184 KE	
	8	Autovettura Fiat Panda"900,,	AX707YT	
	9	Autovettura Fiat Panda 1200	FW329DZ	
	10	Autovettura Fiat Panda 4x4	EA785NZ	
	11	Autovettura Fiat Panda 4X4	FX725AM	
	12	Autocarro IVECO/150kw130scarrabile	AH567DV	
	13	Autocarro IVECO/75kw110eurogargo	CF104DD	
	14	Autocarro IVECO/330 -36	FP769AX	
	15	Autovettura fuoristrada Ford UDS "Maverik"	DB 311 CR	
	16	Autovettura Fiat Panda "1200"	ET856NN	
	17	Autovettura Fiat Panda Van "1300"	ET857NN	
<b>Im.</b>	1	Imbarcazione a motore 25x2 CV	SA 3529/D	
<b>Macchine operatrici</b>	1	Escavatore cingolato Volvo ECR40D	VCER40DC0015334	
	2	Ferrante F55 GSO macchina operatrice	AGK 287	30020
	3	Caricatore ternaCAT/428D	CBNS01509	ADW807
	4	Caricatore terna FIAT-HITACHI cv100	31010466	ABS789
	5	Carrello rimorchio LONGO per trasporto cose fino a 35,00 ql.		AD 31267
	6	Trattore gommato FIAT/80-90DTCV80	1000037	SA031159
	7	Trattore gommato SAME/SILVER100,6CV100	10077	AR258Y
	8	CARON /860 macchina operatrice	145010971	AES605
	9	TrattorecingolatoFIAT-Agriful /60CV.60	331122	
	10	Trattrice agricola SAME Silver 130 CV 130	S1S286WVT5862	BD 724 T
	11	Cippatrice green technik 1500 PTO	150251	
	12	Verricello forestale BERNARDI BK 500	2660	
	13	Escavatore gommato CAT 316 D		AF X 465
	14	Escavatore cingolato NEW HOLLAND E 145	N7LA06790	
	15	Escavatore cingolato NEW HOLLAND 35 E 32	N7GN05130	
	16	Trattrice gommata NEW HOLLAND/TS 130		AGK333
	17	Caricatore terna NEW HOLLAND 115		AGT123
	18	Rimorchio Viberti 32RC 8		PZ002284
	19	Carrello Francini C 65	C65P2451	AT930J
<b>Attrezzatura</b>	1	Carrello agricolo		SA4587
	2	Motosaldatrice MOSA/TS 350.		
	3	Motosaldatrice GENSET98		
	4	Motosaldatrice Mosa GIENSET98		
	5	Motopompa autoadescante VARISCO/80		
	6	Motopompa autoadescante VARISCO/100		

7	<i>Motopompa audoli</i>		
8	<i>Motopompa HONDAWB30XT</i>		
9	<i>Saldatriceelettrica 40A.</i>		
10	<i>Saldatricepolifusione pead</i>		
11	<i>Motoseghe n.13</i>		
12	<i>Decespugliatore n.19</i>		
13	<i>Motocompressore</i>		
14	<i>Martello demolitore</i>		
15	<i>Perforatore</i>		
16	<i>Mototrivellatrice</i>		
17	<i>Gruppo x acetylene</i>		
18	<i>Botte per irrorazione a sollevatore lt 600</i>		

## 2. IL PIANO DI GESTIONE 2024

### 2.1. INTRODUZIONE

Il Piano di Gestione è il documento attraverso il quale il Consorzio pianifica le attività per l'anno 2024 e nel definire le spese programmate individua le fonti di finanziamento relative.

Nella stesura del P.d.G. come si è accennato innanzi si è tenuto conto di quanto consolidato in termini di efficientamento e strumenti metodologici durante la gestione degli anni precedenti.

Anche per il P.d.G. 2024 si è ritenuto opportuno separare i costi relativi alle grandi opere irrigue ed idrauliche dai costi relativi alle altre opere minori e, successivamente, tra Bonifica e Irrigazione, inoltre i costi per l'irrigazione sono stati separati in costi fissi e variabili. In tal modo, si è potuto quantizzare il costo della gestione di Opere che devono avere fonti di finanziamento diverse dalle altre.

La distinzione delle voci di costo afferenti ad usi diversi dell'acqua rispetto a quelli irrigui è molto importante, essendo questi non ricadenti né sui Consorziati e né sulla Regione.

In tal modo si è prodotto un quadro sinottico nel quale sono state differenziate spese per le grandi opere idrauliche di bonifica ed irrigazione, Altre Opere e per "Usi diversi" dell'acqua.

Il P.d.G. è il piano delle attività ordinarie del Consorzio, fondato sul preventivo di spesa, che trova copertura nelle voci di bilancio 2024.

L'impostazione alla suddivisione della spesa prevista dalla Regione Campania trova sostanziale 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.

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 le grandi opere di bonifica e di irrigazione. Le attività svolte nell'ambito del servizio specificatamente per tali opere trovano voci di costo distinte nel piano di gestione.

Le GRANDI OPERE DI BONIFICA e di Irrigazione, sia nel capitolo della Bonifica che della Irrigazione sono state raggruppate nelle diverse famiglie della Bonifica (Diga Alento, Argini, Collettori) e della Irrigazione (Dighe, Vasche di Accumulo, Adduttori, Opere di Presa).

In tal modo restano individuati gli elementi tecnici ed economici per definire per ogni grande opera o in pubblica manutenzione:

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

Il Piano di Gestione ha lo scopo di delineare il quadro complessivo degli interventi e degli impegni di spesa per l'anno 2024 necessari a garantire, per quel che è possibile viste le esigue risorse finanziarie, gli interventi prioritari per il corretto funzionamento della rete idraulica di competenza consortile e l'equilibrio idrogeologico del comprensorio sotteso. Il mantenimento in piena efficienza degli impianti e delle opere costituisce un aspetto fondamentale dell'intera attività.

Il documento, dopo una prima parte concernente l'imputazione della spesa per la bonifica, l'irrigazione e l'idroelettrico, prende in rassegna il capitolo della copertura delle spese che tiene conto a seconda della tipologia delle Opere, dei diversi usi dell'acqua e delle previsioni di entrata relative.

## 2.2. LE ATTIVITÀ

Nell'ambito dell'attività consortile, le spese sostenute dall'Ente sono distinguibili in due categorie:

- spese specifiche (direttamente imputabili al singolo servizio consortile), quali, ad esempio:
  - personale dedicato (dipendente e/o convenzionato, per compiti di sorveglianza, esercizio e/o manutenzione);
  - consumi (energia, mezzi, materiali, combustibili e lubrificanti);
  - servizi (di officina, terzisti, etc.);
  - noli e appalti;
  - ammortamenti;
  - di progettazione e direzione lavori per la parte non rientrante nel finanziamento pubblico.
  - gestione del catasto, compilazione della lista degli aventi diritto al voto e adempimenti per la convocazione dell'Assemblea, ecc.
  - oneri di riparto, elaborazione ed emissione dei ruoli di contribuenza
  - oneri concessori (concessione acque, attraversamenti, Registro Italiano Dighe)
- spese indirette (non imputabili direttamente al singolo servizio consortile);
  - funzionamento organi di amministrazione e direzione;
  - servizi amministrativi:
  - segreteria
  - contabilità
  - gestione del personale

Gli eventuali attivi di gestione (ad esempio per realizzazione di opere a finanziamento pubblico, utili da investimenti, etc...) vanno a diminuzione del totale delle spese indirette (non direttamente imputabili).

È da sottolineare che, come riportato nel documento della Regione Campania "Criteri e Metodologie per la Redazione dei Piani di Classifica", l'individuazione delle spese dirette ed indirette deve essere rigorosa e trasparente, e che l'insieme delle spese indirette deve essere contenuto entro limiti congrui (indicativamente 30%÷40% del totale).

Normalmente, incidenze eccessive delle spese indirette sono indice di un apparato non organicamente funzionale rispetto ai servizi resi sul territorio. Tale dato risulta quindi significativo per verificare la necessità di misure per la riorganizzazione e/o la ristrutturazione funzionale della struttura consortile e quindi per l'ottimizzazione dei suoi costi.

Per l'anno 2024 il piano di gestione prevede:

1. manutenzione ordinaria della rete di bonifica più critica, adottando criteri di priorità a causa delle scarse risorse finanziarie a disposizione all'interno del perimetro e con estensione alle aree servite da irrigazione che non rientrano nel perimetro, compreso il comprensorio irriguo di Vallo della Lucania;
2. mantenimento in piena efficienza degli impianti di irrigazione più critici, adottando criteri di priorità a causa delle scarse risorse finanziarie a disposizione, estesi per una superficie attrezzata pari ad ettari 3.695, di cui 915 sotto sollevamento ed il resto a gravità; nonché manutenzione ed esercizio delle GRANDI OPERE DI BONIFICA adottando criteri di priorità a causa delle insufficienti risorse finanziarie per far fronte a interventi anche criticissimi per un funzionamento efficiente e sicuro:
  - Dighe
  - Adduttori, Vasche di disconnessione, Compenso e Carico
  - Collettori di Bonifica
  - Argini
  - Opere di Presa
3. Gestione tecnico amministrativa di progetti finanziati dalla Regione e/o dallo Stato. Tale attività è illustrata in dettaglio nella "Relazione dei Lavori" allegata al bilancio 2024, cui si rimanda. In particolare, trattasi delle attività rese direttamente da personale del Consorzio e delle altre spese connesse alla gestione dei lavori (gara di appalto, RUP, assistenza, contabilità, rendicontazione, segreteria etc.)
4. Esecuzione di lavori in economia mediante amministrazione diretta, ovvero con l'impegno di maestranze e mezzi del Consorzio. Le specifiche dei lavori sono indicate nei relativi progetti esecutivi approvati dall'ente finanziatore.
5. La manutenzione della minicentrale del Palistro, entrata in funzione nel mese di febbraio 2020 e della centrale di Omignano, essendo scaduta la convenzione stipulata con la Società Idrocilento S.c.p.a. in data 29/04/2008.

Si rende indispensabile illustrare le modalità che nei paragrafi successivi hanno portato a definire i valori di costo delle GRANDI OPERE DI BONIFICA e in particolare della Diga Alento.

Per quanto già descritto nel capitolo 1 sulla funzionalità multipla della diga Alento si è definita una ripartizione dei costi dell'Opera tra Irrigazione, Bonifica e Idroelettrico-Altri Usi. Il criterio Utilizzato è legato alle effettive attività svolte e pianificate, secondo la disponibilità finanziaria per il buon funzionamento. Anche per le altre opere è stata predisposta una opportuna ripartizione dei costi secondo le effettive spese da sostenere sulle varie voci. In effetti la funzionalità multipla è anche attribuita all'adduttore del Badolato per l'alimentazione della centrale Coppola salto Basso ed Alto e all'adduttore del Palistro per quanto concerne l'alimentazione della centrale Palistro.

La spesa sostenuta è stata suddivisa in due macrocentri di costo: il primo riguarda le spese di bonifica, ed il secondo riguarda le spese per la gestione del sistema di raccolta, regolazione e adduzione ad uso plurimo e di distribuzione irrigua (impianti). La spesa per la bonifica è stata a sua volta suddivisa in in due centri di costo: grandi opere di bonifica e opere minori (canalizzazioni).

La spesa per la gestione del sistema di raccolta, regolazione, adduzione ad uso plurimo e della distribuzione irrigua è stata a sua volta suddivisa nei seguenti centri di costo:

- Grandi opere di irrigazione
- “Idroelettrico-altri usi”
- Distribuzione irrigua.

I costi sono stati a loro volta suddivisi in costi diretti e costi indiretti.

I costi diretti sono costituiti dai costi del personale, materiale, canoni, energia e altre voci che direttamente afferiscono alla gestione delle opere di bonifica e impianti.

I costi diretti e indiretti delle grandi opere di irrigazione e distribuzione irrigua sono stati suddivisi in costi fissi e variabili.

### *2.2.1. MANUTENZIONE ED ESERCIZIO PER LA BONIFICA*

In via prioritaria, gli interventi previsti nel P.d.G. 2024, riguardano i canali di bonifica e le opere di bonifica pertinenti alvei naturali (ad esempio: argini dell’Alento e della Fiumarella Ascea dalla linea Fs allo sbocco nel mar Tirreno, ricadenti nelle aree delimitate dal vigente Piano Stralcio di difesa idraulica ed idrogeologica classificate, nell’ordine, a rischio R4 ed R3, nonché a pericolosità P4 e P3).

L’attività di bonifica si suddivide per semplicità in Canalizzazioni e Grandi opere di bonifica.

Pertanto, nel prosieguo della trattazione si è ritenuto opportuno suddividere il capitolo della bonifica nei due sottocapitoli relativi a Canalizzazioni e Grandi Opere di Bonifica.

#### **2.2.1.1 Canalizzazioni (opere minori)**

La rete di bonifica (opere minori) si sviluppa per circa 189 km.

A tal fine è stata effettuata l’analisi dei fabbisogni (**specificata nei computi in allegato**) nonché l’attribuzione delle competenze per la relativa copertura di spesa.

Per mantenere in efficienza la predetta rete idraulica individuata nella zona di operatività, **ogni anno il Consorzio dovrebbe mediamente effettuare i seguenti interventi:**

1. **espurghi**, rimuovendo circa **12.000 m<sup>3</sup> di sedimenti**, facendo analizzare gli stessi da ditte specialistiche;
2. **tagli di vegetazione** su circa **950.000 m<sup>2</sup>**;

**In realtà, con le risorse a disposizione si riesce a realizzare in via prioritaria nel P.d.G. 2024:**

- **espurghi**, rimuovendo circa **6.662 m<sup>3</sup> di sedimenti** (pari ad un volume simile a quello del 2023 (m<sup>3</sup> 6.659));
- **tagli di vegetazione** di circa **599.418 m<sup>2</sup>** (pari ad una superficie di circa il 2,3% in più rispetto al 2023);

In allegato 3.3 sono riportati l’elenco dei prezzi dei lavori di manutenzione ordinaria delle opere pubbliche di bonifica integrale della Regione Campania del settembre 2001, aggiornati al mese di novembre 2020 avendo applicato la percentuale +31,1% ripresa dal Sistema Statistico Nazionale

(indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati). Inoltre, sono stati inseriti n. 2 nuovi prezzi desunti dal Prezziario Opere Pubbliche della Regione Campania anno 2020 al netto dell'utile d'impresa, che riguardano il ripristino del cls ammalorato ed il ripristino di opere di sostegno danneggiate.

Seguono in allegato 3.4 i computi di dettaglio per le canalizzazioni.

Come detto, l'intero comprensorio è stato suddiviso in quattordici aree scolanti, per quanto concerne le canalizzazioni. In allegato 3.4 per ciascuna area sono indicati i costi del servizio di bonifica raggruppati come sopra esposto.

Si riportano di seguito le tabelle riepilogative dei computi estimativi di manutenzione della rete idraulica per il Macrobacino di Bonifica.

#### RIEPILOGO DEI "COSTI - BASE" DI MANUTENZIONE PER IL MACROBACINO DI BONIFICA

<b>Espurghi</b> [costo annuale]	<b>Sfalci</b> [costo annuale]	<b>Rimoz. e acc.</b> <b>Rifiuti</b> [costo annuale]	<b>Costo annuale</b> <b>totale</b>
178.813	150.302	3.2914	<b>332.406</b>

Il costo della manutenzione delle opere di bonifica è ripartito in 14 aree ciascuna corrispondente ad un bacino imbrifero.

#### RIEPILOGO DEI "COSTI" DI MANUTENZIONE PER AREE SCOLANTI

Aree	"costi base"	Spese gen x funz. Ente	importo tot. annuale
1	28 241	13 008	41 249
2	32 142	14 805	46 948
3	44 952	20 706	65 658
4	21 508	9 907	31 415
5	24 289	11 188	35 477
6	23 011	10 599	33 610
7	26 312	12 120	38 432
8	19 930	9 180	29 111
9	26 699	12 298	38 997
10	20 539	9 461	30 000
11	19 441	8 955	28 395
12	21 560	9 931	31 491
13	3 516	1 620	5 136
14	-	-	-
15	19 586	9 022	28 607
tot.	<b>331 725</b>	<b>152 799</b>	<b>484 524</b>

**RIEPILOGO DEI "COSTI" DI MANUTENZIONE DIRETTI E INDIRETTI PER LA BONIFICA DELLE  
CANALIZZAZIONI**

<b>Totale costo base più costo addizionale</b>	<b>Spese generali di funzionamento Ente</b>	<b>Importo totale fabbisogno annuo</b>
<b>331 725</b>	<b>152 799</b>	<b>484 524</b>
68,5%	31,5%	

**2.2.1.2 GRANDI OPERE DI BONIFICA -**

Le Grandi Opere Di Bonifica sono identificate (vedi anche allegato 3.5) in:

- Opere di Regolazione dei Corsi D'acqua e Protezione del Suolo: Diga Alento;
- Argini per circa 17 km;
- Collettori di Bonifica per circa 24 km.
- Alvei naturali (fiumi) per circa 100 km ed i più noti sono:
  - *Fiume Alento*
  - *Torrente Fiumicello Stella*
  - *Torrente Vallone dei Dieci*
  - *Torrente Palistro-Badolato*
  - *Torrente Fiumarella*
  - *Torrente Mortella*

Gli interventi programmati per l'anno 2024 riguardanti la variazione apportata su dette opere ricadenti nella zona di operatività riguardano:

1. **espurghi**, rimuovendo circa **8.054 m<sup>3</sup>** di **sedimenti**;
2. **tagli di vegetazione** di circa **468.771 m<sup>2</sup>**;
3. **ripristino di opere di sostegno** di circa **95 m<sup>3</sup>**.

Relativamente agli interventi programmati sugli alvei naturali (fiumi), essi sono stati ubicati in prossimità delle opere sistematorie realizzate in passato dal Consorzio.

Di seguito si riportano i riepiloghi dei costi di manutenzione relativi alle GRANDI OPERE DI BONIFICA che in dettaglio sono riportati in allegato 3.5:

**RIEPILOGO DEI "COSTI" DI MANUTENZIONE PER GRANDI OPERE DI BONIFICA**

Opere	"costi base"	spese gen. x funzion. Ente	Importo tot. Annuale
Argini	59 365	27 345	86 710
Dighe	7 736	3 563	11 299
Collettori	93 088	42 878	135 966
Fiumi	11 547	5 318	16 865
<b>Totale</b>	<b>171 736</b>	<b>79 104</b>	<b>250 840</b>

**RIEPILOGO DEI "COSTI " DI MANUTENZIONE DIRETTI E INDIRETTI PER GRANDI OPERE DI BONIFICA**

<b>Totale costo base più costo addizionale</b>	<b>Spese generali di funzionamento Ente</b>	<b>Importo totale fabbisogno annuo</b>
171 736	79 104	250 840
68,5%	31,5%	

### 2.2.1.3 SINTESI COSTI PER TUTTE LE OPERE DELLA BONIFICA

Di seguito si riportano i costi direttamente e indirettamente imputabili di manutenzione ed esercizio per il servizio di bonifica suddivisi per singole voci.

TAB.1 – RIEPILOGO SPESE SPECIFICHE DIRETTAMENTE E INDIRETTAMENTE IMPUTABILI DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO PER IL SERVIZIO DI BONIFICA

BONIFICA						
Riferimento "scheda-costi" nota esplicita al bilancio previsionale 2024	VOCI DI COSTO	Dighe, argini, collettori e fiumi		Altre Opere		Totale
		Manutenz.	Eserc.	Manutenz.	Eserc.	
1	Respons. delle dighe/RUP	4 310	1 437	-	-	5 747
1	Pianificazione e Gestione lavori e qualità	2 519	840	2 519	840	6 718
1	Pianificazione e Gestione lavori e sovrintendenti alla manutenzione	5 038	1 679	6 298	2 099	15 115
1	Gestione e assistenza lavori	-	-	-	-	0
1	Preposto impianti	2 713	904	-	-	3 617
1	Respons. acquisto, magazzino e contratti	6 462	2 154	7 537	2 512	18 665
1	Collaboratore resp. delle dighe/assistente	4 706	1 569	7 059	2 353	15 687
1	Preposto al servizio manutenz./assistente	3 007	1 002	7 994	2 665	14 668
1	Guardiano della Diga	12 431	3 506	-	-	15 937
1	Operaio preposto impianti	3 170	1 057	365	122	4 713
1	Operai avventizi	85 030	15 005	196 048	34 597	330 680
2	Beni e Serv. div.: art. 4 convenzione Consorzio Irriguo Vallo					
3	Materiali Edili	2 960	740	1 693	478	5 871
4	Materiali Idraul.	7 049	1 762	-	-	8 811
5	Canoni	-	-	-	-	0
6	Energia Elettr.	-	9 817	-	-	9 817
8	Gestione Autov. e Mezzi	19 041	3 360	85 315	9 479	117 196
9	Servizi monitoraggio	7 552	2 130	-	-	9 682
10	Materiali Elettr.	3 521	993	-	-	4 514
11	Spese	1 885	532	16 595	2 929	21 941
12	Spese Sede Perif.	341	96	302	106	845
13	Quota ammort. Minic. Palistro+escavat.					
<b>Totale Costi Diretti</b>		<b>171 736</b>	<b>48 584</b>	<b>331 725</b>	<b>58 179</b>	<b>610 224</b>
<b>Costi Indiretti</b>		<b>79 105</b>	<b>22 379</b>	<b>152 799</b>	<b>26 798</b>	<b>281 081</b>
<b>Totale Spese Gestione</b>		<b>250 840</b>	<b>70 963</b>	<b>484 524</b>	<b>84 978</b>	<b>891 305</b>

Nella tabella sopra riportata è possibile rilevare la ripartizione del costo totale della bonifica ripartito tra Grandi Opere Di Bonifica e altre Opere suddiviso ulteriormente tra manutenzione e esercizio.

### 2.2.2. MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DEL SISTEMA DI RACCOLTA, REGOLAZIONE, ADDUZIONE AD USO PLURIMO E DELLA DISTRIBUZIONE IRRIGUA

#### 2.2.2.1 Bacini irrigui – opere e reti irrigue – Tipologie di intervento

Facendo riferimento allo schema illustrato al § 1.2.2.2., nel comprensorio sono distinguibili i seguenti tre macrobacini irrigui:

1. Alento “con sollevamento” esteso per 1.519 ettari

2. Alento “a gravità” esteso per 1.822 ettari

3. Badolato e Palistro “a gravità” estesi complessivamente per 1.079 ettari

I motivi dell’articolazione del comprensorio irriguo nei suddetti sottobacini sono conseguenza della necessità di differenziarne la spesa in relazione al sistema di tariffazione binomia adottato dall’Ente. Infatti, la tariffa a consumo prevede un prezzo differenziato a seconda che il servizio sia effettuato “a gravità” o “con sollevamento” meccanico dell’acqua.

Così come fatto per il capitolo sulla bonifica anche per l’irrigazione verranno successivamente suddivise le spese tra le GRANDI OPERE PER L’IRRIGAZIONE e le altre Opere.

Le dighe e le traverse, le adduttrici e le vasche con gli annessi impianti di sollevamento, le distributrici principali e terziarie e la delimitazione delle zone servite sono evidenziate nella **Tavola n. 3 - opere irrigue** (zone dominate = irrigazione potenziale) allegata alla presente relazione.

Di seguito si riporta a partire dalle GRANDI OPERE DI IRRIGAZIONE e per ciascun tipo di opere (dighe, adduttori e vasche, impianti di sollevamento e reti di distribuzione) l’elenco delle attività necessarie per l’esercizio e per il loro mantenimento in piena efficienza.

#### **2.2.2.2. Dighe (Grandi Opere)**

La gestione delle dighe richiede incombenze di natura tecnica e amministrativa che sostanzialmente attengono alla gestione operativa degli invasi e delle relative apparecchiature e pertinenze.

Esse sono specificamente indicate nel FCEM (foglio condizioni per l’esercizio e la manutenzione delle Dighe) sottoscritto dal Consorzio con il RID (Registro Italiano Dighe) . Il Consorzio è inoltre obbligato ad ottemperare agli obblighi specificatamente indicati nel Documento di Protezione Civile approvato dalla Prefettura di Salerno

A tali impegni, si collegano numerosi adempimenti, anche quotidiani, finalizzati alla salvaguardia ed al mantenimento in efficienza delle opere, che costituisce obiettivo primario per l’ente in relazione alla loro delicatezza strutturale e importanza economica. L’intensa attività di rilevazione ed elaborazione strumentale dei controlli sulle condizioni strutturali e funzionali dello sbarramento, viene effettuata da un nucleo operativo in base a precisi obblighi di legge che prescrivono la conseguente informazione dei preposti Organi del Registro Italiano Dighe. La sovrintendenza su tale attività, come su tutte quelle che comunque riguardano gli invasi, è affidata all’Ingegnere responsabile il quale vigila affinché l’esecuzione di ogni adempimento avvenga con precisione e puntualità. Egli, inoltre, dirige e controlla che ogni altra incombenza di ordine tecnico venga esercitata per il funzionamento degli organi della diga, e quindi anche per rendere possibile l’adduzione idrica. Le ricordate attività implicano l’impegno parziale dell’Ingegnere responsabile, del suo sostituto. Nel corso dell’anno 2005, è stata riorganizzata la gestione delle dighe sotto diversi aspetti: guardiania – sorveglianza e misure – controllo -manutenzione, attraverso una precisa definizione dei compiti operativi del personale adeguatamente utilizzato e motivato.

In tale prospettiva, il quadro organizzativo è il seguente:

- responsabile (ex L.584/94): un ingegnere responsabile e suo vice;
- esecuzione misure topografiche, redazione bollettini e diagrammi delle misure; per tale incombenza il Consorzio si avvale della consulenza specialistica del Centro Gestione Iside;

- coordinamento attività di monitoraggio, responsabile lavori di manutenzione: un tecnico;
- guardiania e sorveglianza, attività di controllo e misura delle dighe (ad eccezione delle misure topografiche) e di verifica di funzionalità degli impianti in base a quanto previsto nel FCEM (Foglio Condizioni per l'Esercizio e la Manutenzione delle dighe): il servizio è affidato ad un operaio, per la diga Alento, ed al Consorzio Irriguo di Vallo della Lucania per le altre dighe;
- manutenzione degli impianti e pronto intervento; in particolare manutenzione impianti elettromeccanici, elettrici ed elettronici delle Dighe nonché di video-sorveglianza: un operaio e un impiegato elettrotecnico;
- cura e manutenzione del verde e piccoli lavori di manutenzione: un operaio.

Numerose e continue sono, inoltre, le incombenze di carattere amministrativo che si collegano alla gestione delle dighe, sia per lo svolgimento di compiti derivanti da obblighi di legge connessi con i controlli esercitati dal Registro Italiano Dighe e dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, e sia per la conduzione di attività ordinarie comprendenti, fra l'altro, la retribuzione dei dipendenti e degli operai stagionali, le ordinazioni ed il pagamento delle forniture necessarie ai lavori di manutenzione, gli adempimenti di supporto agli organi deliberanti, il disbrigo della corrispondenza con le Amministrazioni pubbliche e con i privati, ecc. Si evidenzia la funzione della direzione del Consorzio, coinvolta in una misura corrispondente al carico di incombenze svolte per il coordinamento di tutte le attività afferenti alla gestione delle dighe, per il mantenimento delle relazioni con i soggetti esterni comunque interessati, per l'esercizio di compiti di supplenza nella conduzione di pratiche amministrative, ricorrentemente necessarie in rapporto all'esiguità dell'apparato consortile.

Vanno tenute presente le ulteriori spese:

- utenze telefoniche (per ogni diga è obbligatoria);
- canone di concessione di derivazione acqua;
- iscrizione al R.I.D.

Nel Piano di Gestione 2024, è stata effettuata una stima di massima di euro 37.288 per le spese per interventi di manutenzione ordinaria del risanamento di cls, delle apparecchiature meccaniche, elettriche, elettromeccaniche ed elettroniche che interessano tutte le GRANDI OPERE delle quali le Dighe sono solo una parte. Inoltre, è da sottolineare che tali interventi sono spesso di elevato costo e difficilmente pianificabili a causa della straordinarietà con cui gli eventi di guasto si verificano e pertanto tale voce di spesa è solo una stima di massima. Nè sono state considerate le quote di accantonamento per i rinnovi delle apparecchiature. Alcune dighe infatti (Fabbrica) sono in esercizio già da un ventennio e la stessa diga Alento ha iniziato gli esercizi provvisori dal 1995.

E' inoltre previsto un piano di monitoraggio e controllo della qualità delle acque.

### **2.2.2.3 Adduttori e vasche (Grandi Opere)**

Alle dighe sono connessi i grossi adduttori in acciaio che collegano la diga stessa alle vasche di carico, compenso e/o sconnessione idraulica. Le attività di manutenzione, oltre alle eventuali riparazioni, riguardano:

- l'impianto di protezione catodica;

- l'impianto di telecontrollo e telecomando che collega le dighe alle vasche e da queste fino ai comizi;
- gli impianti elettrici asserviti a ciascun pozzetto dell'acquedotto ed a ciascuna camera di manovra delle vasche;
- la pulizia e l'aggottamento dei pozzetti;
- ingrassaggio delle apparecchiature idrauliche;
- verifica dei misuratori elettromagnetici;
- la verifica dei carroponi (assoggettati ai controlli ISPESL) installati in ciascuna camera di manovra delle vasche;
- pulizia delle vasche per la rimozione del materiale depositasi nel corso della stagione irrigua;
- le riparazioni del pacchetto di impermeabilizzazione vasche;
- verifica impianti im M.T. e in B.T..

#### 2.2.2.4 COSTI MANUTENZIONE DELLE GRANDI OPERE PER L' IRRIGAZIONE

Per quanto concerne le Grandi Opere Per L'Irrigazione si riporta la sintesi dei costi diretti di manutenzione i cui dettagli per le singole opere sono riportati in allegato 3.5:

##### RIEPILOGO DEI "COSTI " DI MANUTENZIONE DELLE GRANDI OPERE

GRANDI OPERE			
Opere	"costi base"	spese gen. x funzion. Ente	Importo tot. Annuale
Dighe	34 778	18 298	58 023
Vasche di accumulo	35 897	16 535	52 432
Adduttori	89 623	34 602	109 722
Opere di presa	553	255	808
<b>Totale</b>	<b>151 295</b>	<b>69 689</b>	<b>220 984</b>

##### RIEPILOGO DEI "COSTI " DI MANUTENZIONE DELLE GRANDI OPERE

Totale Costo Base	Totale Spese Gen. Di Funz.	Importo Totale Fabb. Annuo
<b>151 295</b>	<b>69 689</b>	<b>220 984</b>
68,5%	31,5%	

#### 2.2.2.5 COSTI PER LA GESTIONE DELLE RETI DISTRIBUTRICI SECONDARIE E TERZIARIE

Le attività di manutenzione alla rete di distribuzione riguardano essenzialmente la riparazione delle condotte la verniciatura degli impianti irrigui, di sollevamento e la manutenzione di saracinesche, paratoie etc.. In particolare, l'impianto dell'Alento ha all'attualità 6 impianti di sollevamento. Le attività di manutenzione specifica riguardano:

- le pompe (ingrassaggio, verifiche)
- i motori;
- l'impianto elettrico;
- le casse d'aria e compressori;

Nel prospetto che segue è indicato il riepilogo dei lavori e dei costi di manutenzione della rete di distribuzione, mentre per il dettaglio del computo si rimanda all'allegato 3.6

**Sintesi dei lavori di manutenzione sulla rete di distribuzione degli impianti irrigui programmati per l'anno 2023**

<b>Riparazioni Condotte</b>	<b>Verniciatura Apparecchiature</b>	<b>Manutenzione Saracinesche e Paratoie</b>	<b>Manutenzione elettropompe ed apparecchiature elettriche</b>	<b>Costo Totale Annuale</b>
<b>94 268</b>	<b>1 756</b>	<b>54 736</b>	<b>1.505</b>	<b>152 265</b>

**RIEPILOGO DEI "COSTI" DI MANUTENZIONE DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE**

<b>Totale Costo Base</b>	<b>Totale Spese Gen. Di Funz.</b>	<b>Importo Totale Fabb. Annuo</b>
<b>152 265</b>	<b>70 136</b>	<b>222 401</b>
68,5 %	31,5 %	

## 2.2.2.6 SINTESI COSTI DI GESTIONE DI PERTINENZA DELL'USO IRRIGUO

Di seguito viene sintetizzato il risultato dell'analisi del costo dell'irrigazione suddiviso tra le Grandi Opere e le Altre Opere.

**TAB. 2 – RIEPILOGO SPESE SPECIFICHE DIRETTAMENTE E INDIRETTAMENTE IMPUTABILI DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO PER IL SERVIZIO DI IRRIGAZIONE (SENZA ALTRI USI)**

IRRIGAZIONE						
Riferimento "scheda- costi" nota esplicativa al bilancio previsionale 2024	VOCI DI COSTO	Dighe, vasche, adduttori		Altre Opere		Totale
		Manut.	Eserc.	Manut.	Eserc.	
1	Respons. delle dighe/RUP	3 592	4 034			<b>7 627</b>
1	Pianificazione e Gestione lavori e qualità	1 381	921	1 382	969	<b>4 654</b>
1	Pianificazione e Gestione lavori e sovrintendente alla manutenzione	2 767	1 845	2 172	1 523	<b>8 306</b>
1	Gestione e assistenza lavori	4 504	3 003	4 887	3 425	<b>15 819</b>
1	Preposto impianti	2 274	1 516	1 781	959	<b>6 530</b>
1	Respons. acquisto, magazzino e contratti	4 585	3 057	5 615	1 872	<b>15 129</b>
1	Collaboratore resp. delle dighe/assistente	3 994	2 419	6 275		<b>12 688</b>
1	Preposto al servizio manutenz./ assistente	4 638	3 092	7 054	2 351	<b>17 135</b>
1	Guardiano della Diga	13 945	5 976	-		<b>19 921</b>
1	Operaio	6 063	1 516	6 206	2 069	<b>15 852</b>
1	Operai avventizi	37 072	21 773	63 234	21 078	<b>143 156</b>
2	Beni e Serv. div.: art. 4 convenzione Consorzio Irriguo Vallo	18 000	4 500	-		<b>22 500</b>
3	Materiali Edili	2 775	694	925	308	<b>4 702</b>
4	Materiali Idraul.	14 685	3 671	20 218	6 739	<b>45 313</b>
5	Canoni	-	11 039	-	9 780	<b>20 819</b>
6	Energia Elettr.		15 932	-	294 516	<b>310 448</b>
8	Gestione Autov. e Mezzi	10 110	4 333	-		<b>36 849</b>
9	Servizi monitoraggio	9 941	9 941	17 925	4 481	<b>19 882</b>
10	Materiali Elettr.	9 029		-		<b>19 505</b>
11	Spese	1 450	1 450	10 476		<b>6 465</b>
2	Spese Sede Perif.	490	122	3 564		<b>1 163</b>
13	Quota ammortamento Minicentrale Palistro + escavatore					
<b>Totale Costi Diretti</b>		<b>151 295</b>	<b>100 834</b>	<b>152 265</b>	<b>350 070</b>	<b>754 464</b>
<b>Costi Indiretti</b>		<b>69 689</b>	<b>46 446</b>	<b>70 136</b>	<b>161 249</b>	<b>347 521</b>
<b>Totale Spese Gestione</b>		<b>220 984</b>	<b>147 280</b>	<b>222 401</b>	<b>511 319</b>	<b>1 101 985</b>

Nella **tabella 3** che segue i **costi totali per il servizio irriguo diretti e indiretti** di manutenzione ed esercizio sono stati distinti in costi **Fissi e Variabili**.

**TAB 3 - RIEPILOGO COSTI FISSI E VARIABILI DEL SERVIZIO IRRIGUO**

<b>IRRIGAZIONE</b>				
Riferimento "scheda- costi" nota esplicita al bilancio previsionale 2024	VOCI DI COSTO	Dighe, vasche, adduttori e altre opere		Totale
		Costi fissi	Costi variabili	
1	Respons. delle dighe/RUP	7 627		<b>7 627</b>
1	Pianificazione e Gestione lavori e qualità	4 654		<b>4 654</b>
	Pianificazione e Gestione lavori e sovrintendenti alla manutenzione	8 306		<b>8 306</b>
1	Gestione e assistenza lavori	15 819		<b>15 819</b>
1	Preposto impianti	6 530		<b>6 530</b>
1	Respons. acquisto, magaz. e contratti	15 129		<b>15 129</b>
1	Collaboratore resp. delle dighe/assistente	12 688		<b>12 688</b>
1	Preposto al servizio manutenz./ assistente	17 135		<b>17 135</b>
1	Guardiano della Diga	19 921		<b>19 921</b>
1	Operaio preposto Impianti	15 852		<b>15 852</b>
1	Operai avventizi	143 156		<b>143 156</b>
2	Beni e Serv. div.: art. 4 convenzione Consorzio Irriguo Vallo	22 500		<b>22 500</b>
3	Materiali Edili	2 351	2 351	<b>4 702</b>
4	Materiali Idraul.	22 657	22 657	<b>45 313</b>
5	Canoni	20 819		<b>20 819</b>
6	Energia Elettr.	15 522	294 926	<b>310 448</b>
8	Gestione Autov. e Mezzi	12 344	24 505	<b>36 849</b>
9	Servizi monitoraggio	19 882		<b>19 882</b>
10	Materiali Elettr.	8 825	10 681	<b>19 505</b>
11	Spese	6 465		<b>6 465</b>
12	Spese Sede Perif.	233	930	<b>1 163</b>
<b>Totale Costi Diretti</b>		<b>398 415</b>	<b>356 049</b>	<b>754 464</b>
<b>Costi Indiretti</b>		183 518	164 003	347 521
<b>Totale Spese di Gestione Irrigazione</b>		<b>581 933</b>	<b>520 052</b>	<b>1 101 985</b>
<b>Spese di Gestione minicentrale Palistro</b>		187 029	120 253	307 282
<b>Spese di Gestione centrale Omignano</b>		127 501	113 943	241 444
<b>Totale Generale Spese di Gestione</b>		<b>896 463</b>	<b>754 248</b>	<b>1 650 711</b>

Nella **tabella 4** che segue i **costi diretti e indiretti** di manutenzione ed esercizio sono distinti per i 3 macrobacino del servizio irriguo avendo provveduto ad includere e ripartire le Grandi Opere per semplicità secondo la stessa schematizzazione di Macrobacini, rimandando per i dettagli agli allegati specifici.

**TAB 4 - RIEPILOGO COSTI DIRETTI E INDIRETTI DEL SERVIZIO IRRIGUO**

Macro bacino	Manutenz.	Esercizio	Totale
1. Alento "sotto sollevamento" esteso per 1.519 ettari	109 796	183 090	292 887
2. Alento a gravità esteso per 1.822 ettari	204 113	291 188	495 301
3. Badolato e Palistro a gravita estesi complessivamente per 1.079 ettari	129 476	184 322	313 797
<b>Totale</b> (su ettari 4.420)	<b>443 385</b>	<b>658 600</b>	<b>1 101 985</b>

### 2.2.3 GESTIONE OPERE PER USO IDROELETTRICO E ALTRI USI

Si ritiene utile ricordare che il sistema di raccolta, regolazione e adduzione è ad uso promiscuo. Tra gli usi sono distinti: l'uso irriguo ed "Idroelettrico ed altri Usi" nei quali sono compresi: l'uso potabile, idroelettrico, industriale e civile non potabile, nonché il servizio di gestione degli impianti di adduzioni comuni con il Consorzio Irriguo di Vallo. Pertanto, è stata determinata la spesa in relazione all'uso promiscuo delle opere di adduzione e delle dighe.

### 2.2.4 GESTIONE DEI LAVORI IN CONCESSIONE "SPESE GENERALI"

### 2.2.5 GESTIONE DEI LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA

Riguardano l'ammodernamento dell'impianto irriguo Metoio e dei nuovi comprensori.

Di seguito si riporta lo schema riepilogativo dei predetti servizi diversi.

**TAB. 5 - RIEPILOGO SPESE SPECIFICHE DIRETTAMENTE E INDIRECTAMENTE IMPUTABILI A MANUTENZIONE ED ESERCIZIO PER ALTRI SERVIZI (ESCLUSO USO IRRIGUO).**

Riferimento "scheda-costi" nota esplicita al bilancio previsionale 2024	VOCI DI COSTO	Centrale Omignano	Lavori in amministr. diretta	Spese Generali	Minicentrale Palistro
1	Respons. delle dighe/ RUP	8 204	547	4 967	274
1	Pianificazione e Gestione lavori e qualità	2 015	336	19 195	672
1	Pianificazione e Gestione lavori e sovrintendente alla manutenzione	1 770	336	7 390	672
1	Gestione e assistenza lavori	-	2 681	8 312	-
1	Preposto impianti	14 250	-	10 414	19 997
1	Respons. acquisto, magazzino e contratti	4 278	-	11 765	3 641
1	Collaboratore resp. delle dighe / assistente	7 330	3 313	19 452	4 280
1	Preposto al servizio manutenzione /assistente	4 866	-	9 655	6 968
1	Guardiano della Diga	1 992	-	1 992	-
1	Operaio	11 195	-	-	16 912
1	Operai avventizi	35 307	52 960		26 343
	Beni e Serv. div.: art. 4 conv. Consorzio Irriguo	22 500			
3	Materiali Edili	1 233	12 443		419
4	Materiali Idraul.	5 038	3 179		630
5	Canoni	19 077			9 003
6	Energia Elettr.	3 272			3 702
8	Gestione Autov. e Mezzi	6 894			
9	Servizi monitoraggio	9 953	3 792		7 622
10	Materiali Elettr.	4 213			-
11	Spese	1 914	903		960
12	Spese Sede Perif.	-		-	1 070
13	Quota ammortamento Minicentrale Palistro				179
<b>Totale Costi Diretti</b>		<b>165 302</b>	<b>81 327</b>	<b>93 141</b>	<b>210 378</b>
<b>Spese Funzionamento Ente</b>		<b>76 141</b>	<b>37 461</b>	<b>42 902</b>	<b>96 904</b>
<b>Totale Spese Gestione</b>		<b>241 444</b>	<b>136 043</b>	<b>118 788</b>	<b>307 282</b>

### **2.3. Spese specifiche (direttamente imputabili al singolo servizio consortile)**

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

Per il PDG 2024, in considerazione dell'esecuzione dei lavori in amministrazione diretta, di quelli di manutenzione della minicentrale del Palistro e dei maggiori lavori di bonifica ed irrigazione è stata prevista l'assunzione di n. 30 operai stagionali, con una spesa stimata in euro 588.446.

L'arch. Loffredo Alfredo svolge l'incarico di pianificazione e gestione lavori e del controllo della qualità. L'ing. Rizzo Andrea svolge l'incarico di pianificazione e gestione lavori e di sovrintendente alla manutenzione, il geom. Leoni Luigi svolge il compito di gestione dei lavori e dei contratti di fornitura dell'acqua, il geom. Bertolini Natale è addetto alle manutenzioni, il geom. Pinto Pasquale è addetto agli acquisti, ed ai contatti con i consorziati, il geom. Lucibello Andrea è addetto al settore tecnico amministrativo, i periti elettromeccanici Morinelli Roberto e Mazzariello Carmine sono addetti agli impianti elettrici, elettromeccanici ed elettronici. Spera Mario è addetto alla custodia e alle misure della diga Alento. La spesa prevista è pari a euro 434.197.

Il Direttore ing. Marcello Nicodemo sarà impegnato per circa il 20% sulle opere ricoprendo il ruolo di responsabile delle dighe (ex L.584/94) e RUP per un costo previsto di euro 27.365.

Per quanto riguarda la spesa energetica si prevede un costo per l'anno 2024 di circa euro 327.240 razionalizzando l'uso degli impianti in funzione delle fasce orarie a costo più basso.

Per quel che attiene la spesa relativa alla gestione mezzi, carburanti, riparazione e manutenzione si è stimato un valore per il P.d.G. 2024 di euro 172.353, in considerazione anche dei lavori di manutenzione da eseguire sulla minicentrale Palistro e della centrale di Omignano.

Per la spesa relativa ai materiali edili, idraulici, elettrici ed elettromeccanici si è previsto per il 2024 un importo di € 117.735. Si sottolinea che il valore non tiene conto di interventi improvvisi e accidentali che possono verificarsi specie sulle Grandi Opere Per L'Irrigazione caratterizzate da impianti e interventi talvolta molto costosi.

La spesa relativa ai canoni di derivazione, ivi compreso il servizio RID (registro Italiano dighe), è prevista in € 48.899. Infine, è stata prevista la spesa per i servizi di monitoraggio per complessivi euro 39.517.

Nella tabella che segue sono indicate le spese specifiche direttamente imputabili, distinte in riferimento anche alle varie voci di bilancio: tali spese assommano ad € 1.914.837 inferiori di circa il 6% di quelle previste nel bilancio di previsione dell'anno scorso dovute principalmente alla diminuzione della spesa di energia elettrica delle opere bonifica ed irrigue.

**TAB . 6 – RIEPILOGO SPESE SPECIFICHE DIRETTAMENTE IMPUTABILI DI MANUTENZIONE ED ESERCIZIO CON RIFERIMENTO AL BILANCIO DI PREVISIONE DELL'ENTE 2024**

Riferiment o "scheda- costi" nota	VOCI DI COSTO	2024 [€]	2023 [€]	2022 [€]
1	Personale fisso – dirigente	27.365	29.754	24.881
1	Personale fisso - impiegati e operai	434.197	357.054	397.178
1	Manodopera avventizia	588.446	683.758	403.669
3	Materiali edili	24.669	82.815	23.000
4	Materiali idraulici	62.970	83.370	53.000
5	Canone di concessione derivazione acqua – irrig.	48.899		
5	Canone di concessione derivazione acqua - idroel.			
5	Canone di concessione derivazione acqua - idroelettrico			
5	Canone conguagli e rivalutazione			
5	Iscrizione RID			
5	Canone attraversamenti innesti e sbocchi			
5	Canone attraversamento condotte			
5	Canone accessi pertinenze consorzio			
6	Energia elettrica	327.240	451.551	265.619
7	Spese diverse (minicentrale Palistro e Centrale Omignano)	107.034	89.978	50.833
8	Gestione autovetture e mezzi e manutenzione in genere	172.353	210.815	348.797
9	Servizi di monitoraggio	39.517	39.517	39.517
10	Materiale elettrico, elettronico	30.096	54.260	42.000
11	Spese (antifortunistiche+cellulari+ gestione lav. A.D.)	32.228	51.073	11.245
12	Spese sede periferica	2.187	8.478	3.000
13	Beni e Serv. div.: art. 4 convenzione Consorzio Irriguo Vallo	107.034	45.000	
	<b>Totale</b>	<b>1.914.837</b>	<b>2.036.187</b>	<b>1.709.269</b>

## 2.4. Spese Indirette

La spesa totale è stata ottenuta sommando ai singoli costi specifici (spese direttamente imputabili) una quota parte delle spese indirette.

La quota di spese non direttamente imputabili è stata suddivisa ulteriormente in due tipologie:

- una prima è costituita dalle spese di funzionamento del Consorzio, quali quelle di funzionamento degli Organi di Amministrazione, del funzionamento della Sede, etc., cioè da tutti quei costi necessari alla conoscenza ed allo studio del territorio finalizzata ad assicurare alla proprietà consorziata una struttura pronta ad offrire dei servizi e a progettare nuovi interventi; tali spese possono essere suddivise tra i vari macrobacini proporzionandole alle specifiche estensioni superficiali;
- una seconda comprende spese relative a servizi amministrativi e tecnici; tale quota va suddivisa proporzionandola alle spese direttamente imputabili ai singoli macrobacini.

Il totale delle spese di funzionamento dell'Ente, per l'anno 2024, assomma ad € 882.010 (31,5%) a fronte di una cifra dell'anno precedente di € 898.584 (30,6%).

Le spese indirette afferenti alla gestione delle opere pari a € 882.010 sono state a loro volta ripartire proporzionalmente agli importi delle spese dirette specifiche dei servizi di bonifica irrigazione ed altri servizi compreso l'uso idroelettrico.

## 2.5. Riepilogo della spesa

Il totale delle spese (dirette ed indirette) per il servizio di bonifica risulta di € (610.224+281.081=) 891.305 ed il totale delle spese (dirette ed indirette) per il servizio di irrigazione risulta di € (754.464+347.521=) 1.101.985.

Pertanto, il totale delle spese (dirette ed indirette) per i servizi di bonifica ed irrigazione risulta di € (891.305+1.101.985=) 1.993.290.

La spesa diretta e indiretta relativa alla centrale Omignano di euro 241.444, quella per "lavori in amministrazione diretta", di euro 118.788, quella per spese generali di € 136.043 e quella per la minicentrale Palistro di € 307.282, assommano ad euro (241.444+118.788+136.043+307.282=) 803.558, per un totale complessivo di euro (1.993.290+803.558=) **2.796.847**. Le spese indirette risultano pari a circa il 31,5% della spesa complessiva, in linea con quanto raccomandato dal documento della Regione Campania "Criteri e Metodologie per la Redazione dei Piani di Classifica".

Nella tabella 7 che segue è riportato il riepilogo delle spese suddiviso per il servizio irriguo e di bonifica con la distinzione delle spese dirette ed indirette.

**Tab. 7**

Riepilogo spese direttamente imputabili				Riepilogo spese direttamente imputabili			
SERVIZIO DI BONIFICA				SERVIZIO DI IRRIGAZIONE (1)			
Macro bacino	Importo manutenz.	Importo esercizio	Importo Totale	Macro bacino	Importo manutenz.	Importo esercizio	Importo Totale
1	€ 503 461	€ 106 764	€ 610 224	1	€ 75 171	€ 111 658	€ 186 829
				2	€ 139 744	€ 207 575	€ 347 319
				3	88 644	€ 131 671	€ 220 315
<b>Totale</b>	<b>€ 503 461</b>	<b>€ 106 764</b>	<b>€ 610 224</b>	<b>Totale</b>	<b>€ 303 559</b>	<b>€ 450 904</b>	<b>€ 754 464</b>
Totale spese direttamente imputabili (Bonifica + Irrigazione+altri servizi)= 610.224+754.464+165.302+81.327+93.141+210.378							
							€ 1 914 837
Fabbisogno 2024							€ 2 796 847
Spese generali (spese non direttamente imputabili) = 3.022.788-2.085.724							€ 882 010
(ripartizione di spese generali pro quota)							
quota di spese generali alla BONIFICA							€ 281 081
quota di spese generali all'IRRIGAZIONE							€ 347 521
quota di spese per altri servizi							€ 253 408
<b>spesa totale di Bonifica</b>				<b>spesa totale di Irrigazione</b>			
spese dirette	€ 610 224	68%		spese dirette	€ 754 464		
spese generali (indirette)	€ 281 081	32%		spese generali (indirette)	€ 347 521		
<b>totale</b>	<b>891 305</b>	<b>100%</b>		<b>totale</b>	<b>€ 1 101 985</b>		
Totale spese dirette e indirette di Bonifica ed Irrigazione = (891.305+1.101.985)							€ 1 993 290
Totale spese dirette e indirette ed altri servizi 241.444+307.282+136.043+118.788							€ 803 557
<b>TOTALE GENERALE</b>							<b>€ 2 796 847</b>

## 2.6. Copertura delle spese

### 2.6.1 Copertura delle spese di bonifica

Come detto, il Piano di gestione rappresenta lo strumento necessario all'imputazione delle spese di bonifica dapprima tra i diversi servizi quindi all'interno del Servizio tra i Macro bacini individuati; dal Piano di gestione si evince inoltre la copertura delle spese ovvero la provenienza delle risorse economiche necessarie all'Ente e a quali spese sono destinate.

**Il Piano di Classifica** indica i criteri e determina gli indici per il riparto sulla proprietà consorziata beneficiata della quota di spese sostenuta dal Consorzio depurata da tutte le altre entrate previste nel piano di gestione provenienti da finanziamenti pubblici o da convenzioni con i Soggetti Gestori del servizio idrico integrato o da altri scarichi autorizzati. La L. R. 4 / 03 all'art. 12, di seguito integralmente riportato, regola la contribuenza dei privati per l'esercizio e la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica richiamando la legislazione fondamentale nazionale << 1. I proprietari dei beni immobili che conseguono benefici dalle opere pubbliche di bonifica di cui all'articolo 2, contribuiscono alle spese di esercizio e manutenzione delle predette opere a norma del Regio Decreto 13 febbraio 1933, n. 215, e della legge 25 luglio 1952, n. 991, e successive modificazioni nonché alle spese di funzionamento dei Consorzi. 2. Ai fini di cui al comma 1, ciascun Consorzio predispone un piano di classifica per il riparto della contribuenza consortile che, in base a parametri ed elementi obiettivi di individuazione e quantificazione dei benefici tratti dagli immobili, stabilisce gli indici di attribuzione dei contributi alle singole proprietà, i cui dati identificativi sono custoditi ed aggiornati nell'apposito catasto consortile. 3. Dalla determinazione delle spese di cui al comma 1, sono comunque escluse le opere di carattere civile - infrastrutturale consegnate ai Comuni, alle Province ed alle Comunità montane, nonché l'esercizio e la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica dichiarate di preminente interesse regionale, ai sensi dell'art. 2, comma 3, i cui oneri di manutenzione e gestione sono a carico della Regione. 4. I contributi di cui al comma 1 costituiscono oneri reali sugli immobili e sono riscossi direttamente, ovvero per mezzo di terzi abilitati, sulla base delle leggi vigenti in materia di tributi e in conformità alle specifiche disposizioni attuative contenute negli statuti >>.

In sintesi, per la redazione del P.d.G. 2024, si è proceduto alle seguenti operazioni:

1. Delimitazione dei bacini e sottobacini di scolo rientranti nel comprensorio di operatività del Consorzio e nei quali l'attività e l'opera dell'Ente reca beneficio alla proprietà consorziata, coincidente con il perimetro consortile;
2. Individuazione delle attività relative alle Grandi Opere di Bonifica e Irrigazione.
3. Definizione sulla base dei punti precedenti degli interventi;
4. Predisposizione del Piano di Gestione:
5. pianificazione della manutenzione ordinaria;
6. pianificazione dell'esercizio.

Sulla base delle pianificazioni di cui sopra è stato predisposto il computo dei costi relativi al servizio di bonifica.

La definizione dei costi di gestione con il dettaglio delle attività di gestione della bonifica definiscono gli interventi assicurati alla comunità ed ai singoli nonché le relative quote di spesa.

La quota di spesa di bonifica trova copertura secondo diverse modalità, possibili in diversa proporzione, in funzione delle caratteristiche del bacino stesso:

- con finanziamenti pubblici (per opere dichiarate di preminente interesse regionale, manutenzione di corsi d'acqua individuati, difesa del suolo e ambientale), la determinazione della quota di spesa che dovrebbe essere coperta da finanziamento pubblico è stata effettuata predisponendo il Piano di Gestione per le opere "dichiarate di preminente interesse regionale<sup>2</sup>" nonché per gli interventi affidati dalla Regione o da gli Enti da essa dipendenti e da Enti locali territoriali; nel caso in cui le opere a totale carico della Regione non siano state considerate come un Macro bacino a sé stante, il contributo pubblico va a diminuire le spese del Macro bacino di cui risultino parte integrante;
- tramite canoni corrisposti dai Comuni, in base alla L. R. 4/2003, art.13 di recente modificato; il Consorzio dovrà individuare le zone urbane beneficate per lo scolo delle acque, tramite l'analisi dell'attività di bonifica (Piano di Gestione) e tramite le delimitazioni e le operazioni che vengono sinteticamente descritte nei successivi paragrafi; nel caso in cui le opere non siano state considerate come un Macro bacino a sé stante, il contributo pubblico va a diminuire le spese del Macro bacino di cui risultino parte integrante;
- Introiti derivanti da scarichi provenienti da immobili non allacciati alla rete fognaria che scaricano nella rete di scolo consortile;
- contribuzione ordinaria (singoli immobili direttamente beneficiati) per tutta la parte di spesa residua, tramite riparto in funzione del beneficio individuato attraverso l'applicazione degli indici riportati nel Piano di Classifica vigente.

#### **2.6.1.1. Finanziamenti Pubblici**

La L.R. 4/2003 agli articoli 7, 8, 10 e 13 regola il finanziamento pubblico ai Consorzi. L'esecuzione delle opere è integralmente finanziata dalla Regione e dalle Amministrazioni da essa comunque delegate, che affidano in concessione ai Consorzi di Bonifica l'esecuzione delle opere comprese nei programmi formulati (art. 7, comma 1); gli Organi regionali competenti per settore provvedono altresì, nei limiti delle risorse disponibili, ad assegnare annualmente ai Consorzi di Bonifica le somme necessarie per la manutenzione delle opere (art. 7, comma 4). I contributi pubblici alle spese consortili producono l'effetto di rendere la quota residua, a carico della proprietà consorziata, economicamente sopportabile.

La **Regione Campania** con la legge n.4/2003, al fine di concorrere al contenimento dei costi di gestione dei Consorzi di bonifica, assicura diverse forme di finanziamento ai Consorzi come riportato nei punti seguenti:

- per la manutenzione delle opere pubbliche di bonifica di competenza dell'Area Generale di Coordinamento Sviluppo Attività Settore Primario, la Giunta Regionale annualmente ripartisce l'apposito stanziamento di bilancio fra i Consorzi di Bonifica (art. 10) inoltre, tali finanziamenti, possono essere concessi anche ai Consorzi di miglioramento Fondiario e Irrigazione che gestiscono opere pubbliche di bonifica e irrigazione (art. 10);
- ai sensi dell'art. 10, vengono inoltre concessi, con provvedimento della Giunta Regionale, contributi sulla spesa di esercizio delle opere e impianti pubblici di bonifica, sulla base delle risorse disponibili, del grado di interesse generale che le opere rivestono e della sopportabilità

della contribuenza per i privati (tale contributo non può, comunque, essere superiore al novanta per cento della spesa sostenuta);

- con l'art. 8, comma 6, la Regione si è assunta l'onere delle spese derivanti dal consumo di energia elettrica relativo all'esercizio degli impianti pubblici di bonifica (sulla base della potenza impegnata e della media dei consumi dell'ultimo triennio);
- ai sensi dell'art. 2, comma 3, sono altresì a carico della Regione gli oneri di manutenzione e gestione degli interventi pubblici di bonifica dichiarati di preminente interesse regionale con provvedimento del Presidente della Giunta regionale;
- l'articolo 10 che si riporta integralmente, recita: << 1. Ai Consorzi di Bonifica la Regione assegna annualmente, nei limiti delle disponibilità di bilancio, un contributo per sostenere le spese necessarie alla gestione delle opere e degli impianti realizzati e in esercizio. 2. Il riparto delle disponibilità tra i Consorzi è disposto dalla Giunta regionale sulla base dei seguenti elementi: a) estensione del comprensorio; b) consistenza delle opere irrigue, comprensive di captazioni, accumuli, adduttrici e reti di distribuzione; c) consistenza delle opere idrauliche e dei canali di scolo; d) consistenza delle altre opere e impianti; 3. Ai fini del riparto si fa riferimento solo alle opere iscritte nel demanio pubblico. 4. Dal primo esercizio finanziario di assegnazione del contributo previsto al presente articolo, cessa di avere applicazione l'art. 8, comma 4 della presente legge.>>;
- la Regione infine, come disposto all'art. 13, comma 5, che recita << nelle more dell'affidamento del servizio idrico integrato, ai sensi della legge regionale 14/1997, articolo 9 e fino alla stipula delle convenzioni di cui al comma 4, gli oneri relativi ai contributi di cui all'esenzione disposta al comma 3 spettanti ai Consorzi sono assunti dalla Regione e ripartiti annualmente tra i Consorzi interessati sulla base della documentazione probatoria da essi prodotta >>, garantisce con effetto retroattivo (per il comma 8 l'esenzione di cui al comma 3 decorre dal 1 gennaio 2002) la copertura delle spese relative ai servizi di bonifica in aree urbane.

Per gli interventi nel campo della difesa del suolo, i finanziamenti ai Consorzi di Bonifica sono assegnati dagli Organi competenti ai sensi della legge regionale 8/1994 e delle altre norme operanti in materia (Art. 7 comma 3).

#### **2.6.1.1.1 CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE ED ESERCIZIO OO.PP. - L.R. 4/03 art. 10**

La Regione Campania, con la delibera n° 283 del 15/05/2018 ha definito i criteri di riparto ai consorzi di bonifica dei contributi di gestione di cui all'art. 10 della L.R. 25/02/2003, n° 4.

La Giunta Regionale, con delibera n. 9/2023 ha approvato il Bilancio Regionale di previsione finanziario per il triennio 2023-2025 prevedendo nell'apposito capitolo di spesa la somma di € 2.000.000. Ipotizzando l'importo previsto di € 2.000.000 per il bilancio previsionale 2024, si prevede un contributo della Regione di euro 143.823.

**2.6.1.1.2 CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)**

La somma prevista è di euro 294.516.

**2.6.1.1.3 ALTRI CONTRIBUTI**

In totale, i finanziamenti pubblici e gli altri contributi per il servizio di Bonifica sono pari a € 328.280 su un totale di € 1.502.652 così distinti:

Tipologia Contributo	Bonifica	Totale
<b>CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE E ESERCIZIO OO.PP. - L.R. 4/03 art. 10</b>	93.485	143.823
<b>CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA E GLI IMPIANTI STESSI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)</b>	8.142	294.516
<b>RIMBORSO: Consorzio Irriguo</b>		45.000
<b>PER LAVORI ALLACCIAMENTI AGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE</b>		29.768
<b>ALTRI RIMBORSI (CONSAC acqua grezza)</b>		78.825
<b>Altre entrate</b> (fitto+canoni, Pluriacque+fotovoltaico+centrale Omignano+minicentrale Palistro)	226.653	910.720
<b>Totale</b>	<b>328.280</b>	<b>1.502.652</b>

**2.6.1.2 CONTRIBUTI DEI CONSORZIATI - servizio di bonifica**

In base al Piano di Gestione 2024 è risultato che, detratti tutti i contributi ed i finanziamenti, la somma da ripartire tra i consorziati per la gestione delle opere ammonta a € 563.025.

**2.6.1.3 RIEPILOGO RICAVI - servizio di bonifica**

Nella **TAB. 8** è riportato il riepilogo della spesa per il servizio di bonifica (MANUTENZIONE ED ESERCIZIO) e della sua copertura con determinazione per differenza della quota di spesa da ripartire direttamente sulla proprietà consorziata:

**TAB. 8 - SERVIZIO DI BONIFICA: DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI SPESA NETTA DA RIPARTIRE SULLA PROPRIETÀ CONSORZIATA**

VOCI DI SPESA E FINANZIAMENTI	totale spesa direttamente imputabile	quota di spesa indiretta (%spese indirette x totale spese dir.)	Costo totale bonifica	Finanziamenti pubblici per manutenzione ed esercizio + altre entrate	Costo di bonifica netto sull'Utenza
<b>TOTALE</b>	€ 610.224	€ 281.081	€ 891.305	€ 328.280	€ 563.025

## 2.6.2. La copertura delle spese irrigue

Anche per il Servizio Irriguo la copertura delle spese si svolge in relazione ai benefici con le medesime modalità illustrate per il servizio di bonifica.

Le spese da ripartire sull'utenza derivano dal totale delle spese previste nel P.d.G. 2024 (dirette e generali) per la gestione degli impianti di distribuzione idrica, tenendo conto dei rimborsi dei costi derivanti dall'idroelettrico e del contributo della Regione nonché della destinazione dei fondi, della loro estensione e del fatto che gli utenti sono suddivisi in quattro fasce (vedi regolamento Irriguo approvato con delibera del Consiglio dei Delegati nr 12 del 5 ottobre 2007 e modificato dal Consiglio dei Delegati con delibera n. 22 del 21 dicembre 2007).

Per rapportare le spese ai relativi benefici, per ogni impianto attivo o per ogni Macro Bacino irriguo, sono state computate:

- spese di manutenzione;
- spese di esercizio;
- quota di spese indirette ed accessorie, ripartite pro quota.

Il beneficio potenziale, recato a tutti i proprietari dei terreni serviti dagli impianti, è proporzionale:

- alla superficie irrigabile;
- alla dotazione specifica;
- all'incremento di reddito netto potenziale.

Il beneficio effettivo, recato a tutti coloro che effettivamente utilizzano la risorsa idrica nel processo produttivo, è rapportato:

- alla quantità d'acqua effettivamente consegnata;
- alla modalità di consegna (pressione di consegna, sistema di turnato o alla domanda, densità e quota relativa dei punti di consegna);
- alla superficie effettivamente irrigata;
- alla destinazione del fondo

Per il riparto delle spese irrigue tra i proprietari dei terreni serviti dagli impianti è utilizzata la metodologia della tariffa binomia su due parametri.

La contribuzione articolata su due voci – **tariffazione binomia** - consente di ottenere un riparto che presenta maggiore rispondenza al beneficio ricevuto dall'utenza in quanto con:

- la prima voce si ripartiscono, tra i proprietari dei terreni serviti, i costi di manutenzione (beneficio potenziale) rapportandoli alla superficie servita;
- la seconda voce si coprono i costi di esercizio (beneficio effettivo) sulla base del consumo effettivo di acqua;
- la determinazione delle entrate è stata stimata tenendo conto della suddivisione della contribuzione in 4 fasce secondo il nuovo regolamento e stimando un consumo per il 2024 con un nuovo modello di tariffazione coerente con le fasce di contribuzione.

### 2.6.2.1. Finanziamenti Pubblici

Sono già stati illustrati nel precedente capitolo riguardante il servizio di bonifica. Il totale dei contributi pubblici per il servizio di irrigazione ammonta ad € 336.712 su un totale di € 438.339 come riportato nella successiva **tabella 9**.

Tipologia Contributo	Irrigazione	Totale
CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE OO.PP. - L.R. 4/03 art. 10	50.338	160.000
CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA EGLI IMPIANTI STESSI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)	286.374	451.551
<b>Totale</b>	<b>336.712</b>	<b>438.339</b>

### 2.6.2.2 Rimborsi delle Spese per gli altri servizi e altre entrate

Trattasi di un rimborso totale di euro 837.660 di cui:

- euro 45.000 per rimborso Consorzio Irriguo
  - euro 78.825 per fornitura acqua grezza alla società CONSAC;
  - euro 29.768 per lavori allacciamenti agli impianti di irrigazione o di spostamento degli idranti di consegna o di tubazioni eseguiti per conto dei consorzi e sanzioni;
- altre entrate (fitto+canoni, Pluriacque+fotovoltaico+centrale Omignano+minicentrale Palistro) per l'importo di € 684.067.

In definitiva, il totale dei finanziamenti pubblici, sommato a quello dei rimborsi per altri servizi e altre entrate, risulta quanto riportato nella seguente **tabella 10**:

Tipologia Contributo	Irrigazione	Totale
<b>CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE E ESERCIZIO OO.PP. - L.R. 4/03 art. 10</b>	50.338	143.823
<b>CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA E GLI IMPIANTI STESSI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)</b>	286.374	294.516
<b>RIMBORSO: Consorzio Irriguo</b>	45.000	45.000
<b>PER LAVORI ALLACCIAMENTI AGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE</b>	29.768	29.768
<b>ALTRI RIMBORSI (CONSAC acqua grezza)</b>	78.825	78.825
<b>Altre entrate (fitto+canoni, Pluriacque, + fotovoltaico)</b>	684.067	910.720
<b>Totale</b>	<b>1.174.372</b>	<b>1.502.652</b>

Nella **tabella 10bis** che segue, le predette entrate sono state suddivise in fisse e variabili a copertura delle corrispondenti spese per il servizio di irrigazione, escludendo le entrate "Per uso idroelettrico".

Tipologia Contributo	Irrigazione	Quota fissa	Quota Variabile
CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE OO.PP. – L.R. 4/03 art. 10	50 338	29 850	20 488
CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA EGLI IMPIANTI STESSI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)	286 374	28 637	257 737
RIMBORSO: Consorzio Irriguo	45 000	45 000	
PER LAVORI ALLACCIAMENTI AGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	29 768	29 768	
<b>ALTRE</b> (CONSAC acqua grezza)	78 825		78 825
<b>Altre entrate</b> (fitto+canoni, interessi, L.285, Pluriacque, +fotovoltaico+centrale Omignano+minicentrale Palistro)	684 067	478 847	205 220
<b>Totale</b>	<b>1 174 372</b>	<b>612 103</b>	<b>562 269</b>

### 2.6.2.3 CONTRIBUTI DEI CONSORZIATI – servizio di irrigazione

Per i contributi del servizio irrigazione è stata data attuazione al regolamento per l'utilizzazione delle acque a scopo irriguo, di cui alla delibera C.D. n. 12 del 05/10/2007, che prevede tra l'altro la suddivisione della contribuenza in fasce e l'applicazione di una tariffa binomia, costituita da una quota calcolata in base alla superficie servita, e da una quota calcolata in base al consumo. La suddivisione della contribuenza in fasce tiene conto della differente destinazione del fondo e del fatto che l'impiegato, il professionista, il turista, etc, che irrigano l'orto per i consumi familiari non possono essere equiparati all'agricoltore che lavora il suo fondo per produrre per il mercato.

Di qui l'opportunità di utilizzare una tariffa differenziata per questo raggruppamento di soggetti che costituisce la 3<sup>a</sup> fascia.

Infine, vi sono da considerare le Comunità Montane, i Comuni, e gli altri soggetti che utilizzano l'acqua per i campi sportivi, giardini, il verde attrezzato, nonché gli edifici ex rurali, cioè quelli che hanno perso i requisiti della ruralità perché senza rendita catastale, essendo considerati dal legislatore "parte integrante" del terreno agricolo. Quest'ultimo raggruppamento di utilizzatori costituisce la 4<sup>a</sup> fascia. Con il vigente regolamento irriguo si è ristabilito un principio che "chi non è agricoltore non può essere trattato come tale".

Alla prima fascia invece appartengono i proprietari, gli affittuari ed i possessori "ab immemorabili" di fondi rustici, aventi una superficie ponderale inferiore a 5.000 mq, che non si può ritenere sufficiente per l'esercizio di una conveniente coltivazione secondo le regole della tecnica agraria. Infine alla 2<sup>a</sup> fascia appartengono i proprietari, i fittuari ed i possessori di fondi rustici con superficie superiore a 5.000 mq. Per una più esauriente e completa trattazione dell'argomento e per ulteriori approfondimenti si rimanda al predetto regolamento irriguo.

Nella **TAB. 11** è riportato il riepilogo della spesa per il servizio Irriguo e della sua copertura con determinazione per differenza della quota di spesa da ripartire direttamente sulla proprietà consorziata. Le entrate sono state ripartite per ciascun macrobacino e pareggiano le rispettive uscite.

**TAB. 11 SERVIZIO DI IRRIGAZIONE: DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI SPESA NETTA DA RIPARTIRE SULLA PROPRIETÀ CONSORZIATA PER IL SERVIZIO IRRIGUO**

Voci di spesa e finanziamenti	totale spesa direttamente imputabile (irrigazione)	quota di spesa indiretta irrigazione (%spese indirette x totale spese dir.)	Spesa diretta centrale Omignano	quota di spesa indiretta centrale Omignano (%spese indirette x totale spese dir.)	Spesa diretta minicentrale Palistro	quota di spesa indiretta minicentrale (%spese indirette x totale spese dir.)	Costo totale del sistema di raccolta, regolazione, adduzione e distribuzione di acqua a prevalente uso irriguo + altri usi	Finanziamenti pubblici per manutenzione ed esercizio; rimborsi + altre entrate.	Costo di Irrigazione netto sull'Utenza
<b>Totale</b>	<b>754.464</b>	<b>347.521</b>	<b>165.302</b>	<b>76.141</b>	<b>210.378</b>	<b>96.904</b>	<b>1.650.711</b>	<b>1.174.372</b>	<b>476.339</b>

In relazione all'art. 19 del Regolamento irriguo il costo totale a carico dell'utenza deve essere ripartito in costo fisso e variabile detratto delle altre entrate. Il costo del servizio di irrigazione e quello della minicentrale, è stato suddiviso in fisso e variabile rispettivamente pari a € 896.463 ed € 754.248 (vedi tab 3) per un totale di € 1.650.711 e le entrate sono 1.174.372 (vedi tab. 10bis), per cui la spesa totale (1.650.711-1.174.372=) 476.339 da ripartire sull'utenza è riportata nella tabella 12 che segue:

**TAB. 12 SERVIZIO DI IRRIGAZIONE: DETERMINAZIONE DELLA QUOTA DI SPESA NETTA FISSA E VARIABILE DA RIPARTIRE SULLA PROPRIETÀ CONSORZIATA PER IL SERVIZIO IRRIGUO**

Irrigazione	Fissi	Variabili	Totale
Costi totali	896 463	754 248	1 650 711
Entrate totali	612 103	562 269	1 174 372
<b>Costo Utenza</b>	<b>284 360</b>	<b>191 979</b>	<b>476 339</b>

### 2.6.3 Copertura delle spese. - Riepilogo

Il totale delle entrate, per la copertura delle spese del servizio di bonifica e di irrigazione è pari ad € (891.305+1.101.985=) 1.993.290, che sommate a quelle relative ai lavori da eseguire in amministrazione diretta di € 118.788, alle spese generali di € 136.043, a quelle della centrale di Omignano di € 241.444 e a quelle della minicentrale Palistro di € 307.282, assommano ad un totale di € (1.993.290+118.788+136.043+241.444+307.282=) **2.796.847**.

Si rileva che la previsione di entrata del Piano di Gestione pareggia le uscite, sommatoria delle spese specifiche dirette ed indirette, con un valore di queste ultime all'interno dell'intervallo prescritto dalla Regione Campania.

Si chiarisce che la spesa per la gestione dei lavori in concessione è interamente rimborsata dal finanziamento relativo; altrettanto, la spesa per i lavori in amministrazione diretta è coperta interamente dal relativo finanziamento.

Le entrate per le attività previste nel Piano di Gestione sono illustrate in sintesi nel prospetto che segue:

**TAB. 13 - RIEPILOGO RICA VI (confronto P.d.G. 2024-2023-2022)**

<b>Tipologia Contributo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE E ESERCIZIO OO.PP. – L.R. 4/03 art. 10	Bonifica e Irrigazione	143.823	160.000	160.000
CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA EGLI IMPIANTI STESSI (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)	Bonifica e Irrigazione	294.516	451.551	258.667
Altri servizi e ricavi	Idroelettrico, potabile, vendita energia, altri ricavi	1.064.313	1.026.317	982.303
da Consorziati	Bonifica	301.191	297.025	280.064
da Consorziati	Bonifica extragricoli	261.834	249.455	262.734
da Consorziati	Irrigazione	476.339	475.993	470.794
Spese generali		136.043	66.667	67.751
Lavori in amministrazione diretta		118.788	207.762	95.000
<b>Totale</b>		<b>2.796.847</b>	<b>2.934.771</b>	<b>2.577.313</b>

## 2.7 Riepilogo generale

Per un quadro complessivo immediatamente chiaro sono state elaborate ulteriori n. 2 tabelle di sintesi:

- Tab. 7b – Sintesi delle spese con richiamo a quelle già riportate nelle suesposte tabelle;
- Tab. 14 – Sintesi spese/entrate/finanziamenti con richiamo a quelle già riportate nelle suesposte tabelle.

**PIANO DI GESTIONE ANNO 2024 -TABELLA 7.bis RIEPILOGO DELLE SPESE-**

Voci di Costo	Costi totale	Bonifica							RACCOLTA, REGOLAZIONE, ADDUZIONE e DISTRIBUZIONE di ACQUA a PREVALENTE USO IRRIGUO											ALTRE			
		Canalizzazioni (A=A1+A2)	manut. (A1) Tab.1	esercizio (A2) Tab.1	dighe argini collettori + fiumi (B=B1+B2)	manut. (B1) Tab.1	esercizio (B2) Tab.1	TOTALE (A+B) Tab. 1	Distribuzione irrigua + sollevamento (altre opere) (C=C1+C2)	manut. (C1) Tab. 2 del PDG	esercizio (C2) Tab 2	Dighe, Vasche, Adduttori, op. di presa (D=D1+D2)	manut. (D1) Tab. 2	esercizio (D2) Tab 2	Usa brigo TOTALE (C+D)	Centrale Orignano	Usa idroelettrico		Schema Palistro (F) Tab. 5	TOTALE (C+D+E)	Gestione Lavori in cessione (G) Tab. 5	Lavori in amm.ne diretta (H) Tab. 5	TOTALE (G+H)
																	Minicentrale	Palistro					
1 Respons. delle dighe	27 365	-	-	-	5 747	4 310	1 437	5 747	-	-	7 627	3 592	4 034	7 627	8 204	-	274	274	16 104	4 967	547	5 514	
1 Pianificazione e Gestione lavori e qualità	33 589	3 359	2 519	840	3 359	2 519	840	6 718	2 351	1 382	2 302	1 381	921	4 654	2 015	-	672	672	7 341	19 195	336	19 531	
1 Pianificazione e Gestione lavori e sovrintendente alla manutenzione	33 589	8 397	6 298	2 099	6 718	5 038	1 679	15 115	3 695	2 172	1 523	4 612	2 767	1 845	8 306	1 770	-	672	672	10 748	7 390	336	7 725
1 Gestione lavori e contratti	26 812	-	-	-	-	-	-	0	8 312	4 887	3 425	7 507	4 504	3 003	15 819	-	-	-	15 819	8 312	2 681	10 993	
1 Tecnico preposto impianti	54 809	-	-	-	3 617	2 713	904	3 617	2 740	1 781	959	3 790	2 274	1 516	6 530	14 250	17 805	2 192	19 997	40 778	10 414	-	10 414
1 Responsabile, acquisto e magazzino	53 479	10 050	7 537	2 512	8 615	6 462	2 154	18 665	7 487	5 615	1 872	7 642	4 585	3 057	15 129	4 278	1 502	2 139	3 641	23 049	11 765	-	11 765
1 Collaboratore res. delle dighe	62 750	9 412	7 059	2 353	6 274	4 706	1 569	15 687	6 275	6 275	6 413	3 994	2 419	12 688	7 330	1 770	2 510	4 280	24 298	19 452	3 313	22 766	
1 Preposto al servizio manutenzione	53 292	10 658	7 994	2 665	4 010	3 007	1 002	14 668	9 405	7 054	2 351	7 730	4 638	3 092	17 135	4 866	2 705	4 263	6 968	28 969	9 655	-	9 655
1 Guardiano della Diga	39 842	-	-	-	15 937	12 431	3 506	15 937	-	-	19 921	13 945	5 976	19 921	1 992	-	-	-	21 913	1 992	-	1 992	
1 Operaio preposto impianti	48 672	487	365	122	4 227	3 170	1 057	4 713	8 274	6 206	2 069	7 578	6 063	1 516	15 852	11 195	14 965	1 947	16 912	43 959	-	-	-
1 Operai avventizi	588 446	230 644	196 048	34 597	100 036	85 030	15 005	330 680	84 311	63 234	21 078	58 845	37 072	21 773	143 156	35 307	11 769	14 574	26 343	204 806	-	52 960	52 960
1 Ufficio amministrativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Beni e Serv. div.: art. 4 convenzione Consorzio Irriguo Vallo	45 000	-	-	-	-	-	-	0	-	-	22 500	18 000	4 500	22 500	22 500	-	-	-	-	45 000	-	-	-
3 Materiali Edili	24 669	2 171	1 693	478	3 700	2 960	740	5 871	1 233	925	308	3 469	2 775	694	4 702	1 233	-	419	419	6 355	-	12 443	12 443
4 Materiali Idraul.	62 970	-	-	-	8 811	7 049	1 762	8 811	26 957	20 218	6 739	18 356	14 685	3 671	45 313	5 038	-	630	630	50 981	-	3 179	3 179
5 Canonici	48 899	-	-	-	-	-	-	0	9 780	-	9 780	11 039	-	11 039	20 819	19 077	9 003	-	9 003	48 899	-	-	-
6 Energia Elettr.	327 240	-	-	-	9 817	-	9 817	9 817	294 516	-	294 516	15 932	-	15 932	310 448	3 272	2 974	728	3 702	317 423	-	-	-
7 Spese Diverse	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 Gestione Autov. e Mezzi	172 353	94 794	85 315	9 479	22 402	19 041	3 360	117 196	22 406	17 925	4 481	14 443	10 110	4 333	36 849	6 894	4 175	3 447	7 622	51 365	3 792	3 792	
9 Servizi monitoraggio	39 517	-	-	-	9 682	7 552	2 130	9 682	-	-	19 882	9 941	9 941	19 882	9 953	-	-	-	-	29 835	-	-	-
10 Materiali Elettr.	30 096	-	-	-	4 514	3 521	993	4 514	10 476	10 476	9 029	9 029	-	19 505	4 213	-	960	960	24 679	-	903	903	
11 Spese (antinfurturistiche+cellulari+ gestione lav. A.D.)	32 228	19 524	16 595	2 929	2 417	1 885	532	21 941	3 564	3 564	-	2 901	1 450	1 450	6 465	1 914	587	483	1 070	9 449	-	838	838
12 Spese Sede Perif.	2 187	408	302	106	437	341	96	845	550	550	-	612	490	122	1 163	-	168	11	179	1 342	-	-	-
13 Quota ammort. Minic. Palistro+escavat.	107 034	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	107 034	-	107 034	-	-	-	-
<b>Totale Costi dir. (1)</b>	<b>1 914 837</b>	<b>389 904</b>	<b>331 725</b>	<b>58 179</b>	<b>220 320</b>	<b>171 736</b>	<b>48 584</b>	<b>610 224</b>	<b>502 335</b>	<b>152 265</b>	<b>350 070</b>	<b>252 129</b>	<b>151 295</b>	<b>100 834</b>	<b>754 464</b>	<b>165 302</b>	<b>174 457</b>	<b>35 921</b>	<b>210 378</b>	<b>1 130 145</b>	<b>93 141</b>	<b>81 327</b>	<b>174 468</b>
<b>Costi indiretti (2)</b>	<b>882 010</b>	<b>179 597</b>	<b>152 799</b>	<b>26 798</b>	<b>101 483</b>	<b>79 105</b>	<b>22 379</b>	<b>281 081</b>	<b>231 385</b>	<b>70 136</b>	<b>161 249</b>	<b>116 136</b>	<b>69 689</b>	<b>46 446</b>	<b>347 521</b>	<b>76 141</b>	<b>80 358</b>	<b>16 546</b>	<b>96 904</b>	<b>42 902</b>	<b>37 461</b>	<b>80 363</b>	
<b>Totale Spese Gestione(4)=(1)+(2)+(3)</b>	<b>2 796 847</b>	<b>569 502</b>	<b>484 524</b>	<b>84 978</b>	<b>321 803</b>	<b>250 840</b>	<b>70 963</b>	<b>891 305</b>	<b>733 720</b>	<b>222 401</b>	<b>511 319</b>	<b>368 265</b>	<b>220 984</b>	<b>147 280</b>	<b>1 101 985</b>	<b>241 444</b>	<b>254 815</b>	<b>52 467</b>	<b>307 282</b>	<b>136 043</b>	<b>118 788</b>	<b>254 832</b>	

## PIANO DI GESTIONE ANNO 2023 - TABELLA 14 - RIEPILOGO CONTRIBUTI/FINANZIAMENTI/SPESE (in Euro)

	Totale Tab 13		RACCOLTA, REGOLAZIONE, ADDUZIONE e DISTRIBUZIONE di ACQUA a PREVALENTE USO IRRIGUO Tab 11		Bonifica e Difesa suolo Tab 8		RIMBORSI Tab 13	
Tipologia Contributo/finanziamento								
CONTRIBUTO REGIONALE DIRETTO SU MANUTENZIONE OO.PP. - L.R. 4/03 art. 8 c. 3 e c. 4	143 823	5,1%	50 338	3,0%	93 485	10,5%		
CONTRIBUTO REGIONALE SU SPESE DI ENERGIA ELETTRICA (L.R. 4/03 art. 8 c. 6)	294 516	10,5%	286 374	17,3%	8 142	0,9%		
RIMBORSO FORNITURA PER USO IDROELETTRICO	45 000	1,6%	45 000	2,7%				
RIMBORSO FORNITURA ACQUA GREZZA PER USO POTABILE	78 825	2,8%	78 825	4,8%				
RIMBORSI PER LAVORI ALLACCIAMENTI AGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	29 768	1,1%	29 768	1,8%				
VENDITA ENERGIA	795 646	28,4%						
FITTI E CONCESSIONI	92 685	3,3%						
ALTRI RICAVI	10 000	0,4%	684 067	41,4%	226 653	25,4%		
PROVENTI FINANZIARI	7 789	0,3%						
SANZIONI	4 600	0,2%						
RUOLI	1 039 364	37,2%	476 339	28,9%	563 025	63,2%		
RIMBORSO GESTIONE LAVORI IN CONCESSIONE	136 043	4,9%					136 043	53,4%
RIMBORSI LAVORI ESEGUITI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA	118 788	4,2%					118 788	46,6%
<b>T O T A L E</b>	<b>2 796 847</b>		<b>1 650 711</b>		<b>891 305</b>		<b>254 831</b>	
Tipologia SPESA	Totale Tab 7		RACCOLTA, REGOLAZIONE, ADDUZIONE e DISTRIBUZIONE di ACQUA a PREVALENTE USO IRRIGUO Tab 2 - Tab 5		Bonifica e Difesa suolo Tab 1		RIMBORSI Tab 5	
<b>BONIFICA E DIFESA SUOLO</b>	<b>891 305</b>	<b>31,9%</b>						
CANALI DI BONIFICA	569 502	20,4%			569 502	63,9%		
DIGHE ARGINI E COLLETTORI	321 803	11,5%			321 803	36,1%		
<b>RACCOLTA REGOLAZIONE ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ACQUA A PREVALENTE USO IRRIGUO</b>	<b>1 650 711</b>	<b>59,0%</b>						
DISTRIBUZIONE IRRIGUA E SOLLEVAMENTO	733 720	26,2%	733 720	44,4%				
DIGHE, VASCHE ADDUTTORI E OPERE DI PRESA	368 265	13,2%	368 265	22,3%				
USO IDROELETTRICO	548 726	19,6%	548 726	33,2%				
RIMBORSO GESTIONE LAVORI IN CONCESSIONE	136 043	4,9%					136 043	53,4%
RIMBORSI LAVORI ESEGUITI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA	118 788	4,2%					118 788	46,6%
<b>T O T A L E</b>	<b>2 796 847</b>		<b>1 650 710</b>		<b>891 305</b>		<b>254 831</b>	

### 3. ALLEGATI

### 3.1 ELENCO DELLE CANALIZZAZIONI DI BONIFICA IN MANUTENZIONE

<b>ELENCO DELLE CANALIZZAZIONI DI BONIFICA</b>								
<i>Affluente Sx Alento</i>				<i>Lunghezza ml.</i>			<i>note</i>	<i>Collettori</i>
<i>area</i>	<i>n.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Comune</i>	<i>Totale</i>	<i>rivestito</i>	<i>in terra</i>		
<b>1</b>	1	Ascea	Ascea	550	550			
	2	Alario	"	380	380		coperto	
	3	Pennino	"	890	840	50	coperto ml.710	
	4	Patriarca	"	520	520		coperto ml.520	
	5	Limazzo o Velia	"	620	620		coperto ml.510	
	6	Vuccolo	"	1 540		1540		
	7	Piano del Pero	"	1 290		1290		
	8	Porcarizo	"	300		300		
	9	Controf. Sx Fiumarella	"	350		350		
	10	Controf. .Dx Fiumarella	"	500		500		
		<i>Totale ml</i>		<b>6 940</b>	<b>2910</b>	<b>4030</b>	<b>1740</b>	<b>-</b>

<i>Affluente Sx Alento</i>				<i>Lunghezza ml.</i>			<i>note</i>	<i>Collettori</i>
<i>area</i>	<i>n.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Comune</i>	<i>Totale</i>	<i>rivestito</i>	<i>in terra</i>		
<b>2</b>	1	Zampini	Ascea	1 020	1020			
	2	Paino	"	1 470	1470			
	3	San Francesco	Ascea	2 200	1850	350		
	4	Scevola	"	1 350	1300	50		
	5	Fariello 1°	"	1 070		1070		
	6	Fariello 2°	"	200		200		
	7	Controfosso Sx Alento (dal Palistro)	Ascea-Casal.no	2 800	2800			2 800
	8	Foce	Ascea	292	292			
		<i>Totale ml</i>		<b>10 402</b>	<b>8732</b>	<b>1670</b>	<b>-</b>	<b>2 800</b>

<i>Affluente Sx Alento</i>				<i>Lunghezza ml.</i>			<i>note</i>	<i>Collettori</i>
<i>area</i>	<i>n.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Comune</i>	<i>Totale</i>	<i>rivestito</i>	<i>in terra</i>		
<b>3</b>	1	Baronia 1°	Ascea	650	650			436
	2	Baronia 2°	"	630	630			
	3	Baronia 3°	"	850	850			

	4	Stampella 1°	"	1 670	1670			
	5	Stampella 2°	"	1 080	300	780		
	6	Stampella 3°	"	1 130		1130		
	7	Controf.Sx Palistro	"	2 250	520	1730		2 250
	8	Salice 1°	"	300		300		
	12	Petrosa	"	880	880			
		<i>Totale ml</i>		<b>9 440</b>	<b>5500</b>	<b>3940</b>	-	<b>2 686</b>

Affluente Sx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
4	1	Salicuneta	Castelnuovo	700	400	300		
	2	Mandrone	"	820		820		
	3	S. Nicola	"	800		800		
	4	Pollice	"	650		650		
	5	Cassese	"	1 100		1100		
	6	Staglioni	"	400		400		
		<i>Totale ml</i>		<b>4 470</b>	<b>400</b>	<b>4070</b>	-	-

Affluente Sx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
5	1	Scavi 1°	Castelnuovo	1 250	900	350		1 143
	2	Scavi 2°	"	1 100	750	350		
	3	Scavi 3°	"	650	550	100	coperto ml.150	
	4	Fornace 1°	"	520	520			
	5	Fornace 2°	"	430		430		
	6	Fornace 3°	"	500		500		
	7	Fornace 4°	"	350		350		
	8	Controf. Sx Alento e Dx Palistro (da Casalvelino al Palistro)	"	4 490	4490			4 223
	9	Malconsiglio	"	1 100	650	450		
	10	Coppola 1°	"	800	400	400		
	11	Coppola 2°	"	1 100	1100			
	12	Mulino di Coppola 1°	"	450	450			
	13	Mulino di Coppola 2°	"	600	600			
	14	Mulino di Coppola 3°	"	450		450		
	15	Arbosto	"	780	400	380	coperto ml.340	
		<i>Totale ml</i>		<b>14 570</b>	<b>10 810</b>	<b>3 760</b>	<b>490</b>	<b>5 366</b>

Affluente Sx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
6	1	Listringo 1°	Castelnuovo	1 600	700	900		
	2	Listringo 2°	"	400	400			
	3	Pantana 1°	"	250		250		
	4	Pantana 2	"	350		350		
	5	Pantana 3°	"	480	480			
	6	Pantana 4°	"	550		550		

	7	S. Chiara 1°	"	450		450		
	8	S. Chiara 2°	"	1 540	920	620		906
	9	S. Chiara 3°	"	700		700		
	10	S. Chiara 4°	"	420		420		
	11	S. Chiara 5°	"	450		450		
	12	Ruggero e Lontrano	"	800		800		
	13	S. Leonardo	"	450	250	200		
		<i>Totale ml</i>		<b>8 440</b>	<b>2 750</b>	<b>5 690</b>	-	<b>906</b>

Affluente Sx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
7	1	Mortella 1°	Casalvelino	400		400		
	2	Mortella 2°	"	900		900		
	3	Mortella 3°	"	560		560		
	4	Mortella 4°	"	750	200	550		
	5	Mortella 5°	"	750		750		
	6	Mortella 6°	"	800		800		
	7	Mortella 7°	"	570	70	500	coperti ml.70	
	8	Rinaldi 1°	Omignano	250		250		
	9	Rinaldi 2°	"	250	250			
	10	Rinaldi 3°	Salento	700	450	250		
	11	Omignano 1°	Omignano	200		200		
	12	Omignano 2°	"	320		320		
	13	Omignano 3°	"	550	250	300		
	14	Omignano 4°	"	450	350	100		
		<i>Totale ml</i>		<b>7 450</b>	<b>1 570</b>	<b>5 880</b>	<b>70</b>	-

Affluente Sx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
8	1	Tufolo	Casalvelino	1 620	1 170	450	coperto m.270	1 376
	2	S. Matteo 1°	"	460	460		coperto ml.380	
	3	S. Matteo 2°	"	350		350		
	4	Salice	"	1 000	1 000		coperto ml.300	
	5	Truvolo	"	2 230	2 230		coperto m.800	1 646
	6	Pantano	"	2 400	1 600	800		
	7	Lupullo	"	1 100	1 100			
	8	Acquasanta	"	1 080	1 080			
	9	controf. Dx Alento	"	1 950	1 450	500		1 943
		<i>Totale ml</i>		<b>12 190</b>	<b>10 090</b>	<b>2 100</b>	<b>1 750</b>	<b>4 965</b>

Affluente Dx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
9	1	Isca di Porzio 1°	Casalvelino	1 950	1 950			1 527
	2	Pantano	"	600	600		coperto ml.300	
	3	Defenale 1°	"	1 350	750	600		
	4	Defenale 2°	"	320	320			
	5	Bivio di acquavella 1°	"	450	450		coperto ml.450	

6	Bivio di acquavella 2°	"	620		620		
7	Bivio di acquavella 3°	"	1 120	600	520		
8	Bivio di acquavella 4°	"	320		320		
9	Bivio di acquavella 5°	"	170		170		
10	Isca di Porzia 2°	"	600		600		
11	Isca di Porzia 3°	"	500		500		
12	Isca di Porzia 4°	"	400		400		
13	Isca di Porzia 5°	"	550		550		
14	Isca di Porzia 6°	"	250		250		
15	Isca di Porzia 7°	"	500		500		
16	Isca di Porzia 8°	"	570	420	150		
17	Isca di Porzia 9°	"	250		250		
18	Ardisani	"	350	350			
19	Granatelle 1°	"	170	170			
20	Granatelle 2°	"	300		300		
		<i>Totale ml</i>	<b>11 340</b>	<b>5 610</b>	<b>5 730</b>	<b>750</b>	<b>1 527</b>

Affluente Dx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
10	1	Controf. Sx Fiumicello 1°	Casalvelino	250		250		250
	2	Controf. Dx Alento	"	550		550		267
	3	Verdicanne 1°	"	1 050	1 050			
	4	Verdicanne 2°	"	900	900			
	5	Valli 1°	"	470	470			
	6	Ieschi	"	620	620			
	7	Controf. Sx Fiumicello 2°	"	770	570	200		770
	8	Valli 2°	"	450		450		
	9	Acquavella	"	1 800	700	1 100		
		<i>Totale ml</i>		<b>6 860</b>	<b>4 310</b>	<b>2 550</b>	-	<b>1 287</b>

Affluente Dx Alento				Lunghezza ml.			note	Collettori
area	n.	Denominazione	Comune	Totale	rivestito	in terra		
11	1	Rungi	Casalvelino	2 100	2 100			2 101
	2	Controf. Sx Rungi	"	800		800		800
	3	Isca S. Angelo	"	700	700			
	4	Pinto Bronzo 1°	"	1 000	500	500		
	5	Pinto Bronzo 2°	"	570	200	370		
	6	Isca	"	1 030	630	400		
	7	S. Maria ad Nives 1°	"	350	300	50		
	8	S. Maria ad Nives 2°	"	350		350		
	9	Conca d'oro 1°	"	350	250	100		
	10	Conca d'oro 2°	"	450		450		
	11	Conca d'oro 3°	"	700	700			
	12	Toricelli	"	600	600			
		<i>Totale ml</i>		<b>9 000</b>	<b>5 980</b>	<b>3 020</b>	-	<b>2 901</b>

<i>Affluente Dx Alento</i>				<i>Lunghezza ml.</i>			<i>note</i>	<i>Collettori</i>
<i>area</i>	<i>n.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Comune</i>	<i>Totale</i>	<i>rivestito</i>	<i>in terra</i>		
<b>12</b>	1	Verduzio 1	Casalvelino	650	500	150		
	2	Verduzio 2	"	600	600			
	3	Verduzio 3	"	470	470			
	4	Verduzio 4	"	615	615			
	5	Verduzio 5	"	600	600			
	7	Pioppo 1°	Omignano	530	370	160		
	8	Pioppo 2°	"	370	370			
	9	Pioppo 3°	"	380		380		
	10	Carpineto 1	"	550	450	100		
	11	Carpineto 2	"	400		400		
	12	Carpineto 3	"	350	350			
	13	Carpineto 4	"	350	150	200		
		<i>Totale ml</i>		<b>5 865</b>	<b>4 475</b>	<b>1 390</b>	-	-
<b>Totale ml</b>				<b>106 967</b>	<b>63 137</b>	<b>43 830</b>	<b>4 800</b>	<b>22 438</b>

**ELENCO DELLE CANALIZZAZIONI DI BONIFICA CONTIGUE AL COMPENSORIO**

				<i>Lunghezza ml.</i>			<i>note</i>	<i>Collettori</i>
<i>area</i>	<i>n.</i>	<i>Denominazione</i>	<i>Comune</i>	<i>Totale</i>	<i>rivestito</i>	<i>in terra</i>		
<b>Canali</b>								
<b>1</b>	11	S. Leo	Ascea	450		450		
<b>3</b>	9	Salice 2°	"	470		470		
	10	Vigna della Corte	Ceraso	820	670	150		
	11	Fabbrica	"	830	480	350		
<b>4</b>	6	Staglioni	Castelnuovo	300		300		
<b>10</b>	1	Controf. Sx Fiumicello 1°	Casalvelino	700		700		700
<b>12</b>	4	Verduzio 4	"	135	135			
<b>12</b>	6	Caselle	"	1 150	700	450		
	12	Carpineto 3	Omignano	50		50		
<b>Totale canalizzazioni contigue al compensorio ml</b>				<b>4 905</b>	<b>1 985</b>	<b>2 920</b>	-	<b>700</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>111 872</b>	<b>65 122</b>	<b>46 750</b>	<b>4 800</b>	<b>23 138</b>

### 3.2 ELENCO DELLE PISTE DI SERVIZIO

<b>area</b>	<b>n.</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Comune</b>	<b>ml.</b>	<b>note</b>
<b>1</b>	1	Controf. Sx Fiumarella	Ascea	700	
	2	Controf. Dx Fiumarella	Ascea	720	
<b>2</b>	3	Scevola	Ascea	1.250	
	4	San Francesco	Ascea	1.100	
	5	Paino	Ascea	1.200	
	6	Zampini	Ascea	1.020	
	7	Controfosso Sx Alento	Ascea	2.800	
<b>3</b>	8	Baronia 1°	Ascea	650	
	9	Baronia 2°	Ascea	550	
	10	Baronia 3°	Ascea	780	
	11	Stampella 1°	Ascea	1.600	
	12	Controfosso Sx Alento	Ascea	4.000	
<b>6</b>	13	Pantana	Casalvelino	900	
<b>8</b>	14	Truvolo	Casalvelino	2.230	
	15	Lupullo	Casalvelino	850	
<b>9</b>	16	Isca di Porzia 1°	Casalvelino	1.600	
	17	Defenale 1°	Casalvelino	920	
	18	Bivio Acquavella 3°	Casalvelino	800	
<b>10</b>	19	Controf. Sx Fiumicello	Casalvelino	515	
	20	Fiumicello Stella Dx	Casalvelino	1.900	
	21	Fiumicello stella Sx	Casalvelino	1.000	
<b>11</b>	22	Rungi Sx	Casalvelino	2.000	
	23	Toricelli	Casalvelino	520	
<b>12</b>	24	Verduzio 1°	Casalvelino	400	
	25	Verduzio 5°	Casalvelino	600	
	26	Carpineto 3°	Omignano	350	
<b>Totale Complessivo ml.</b>				<b>30.955</b>	

### 3.3 ELENCO DEI PREZZI DELL'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE

Regione Campania  
*Area Generale di Coordinamento Sviluppo Attività*  
*Settore Primario*  
*Settore Interventi sul Territorio Agricolo, Bonifiche*  
*ed Irrigazioni*

Unione Regionale dei Consorzi di Bonifica  
della Campania

**“Prezzario generale dei lavori di  
manutenzione ordinaria delle opere  
pubbliche di bonifica integrale nella  
regione Campania”**

Handwritten initials and signatures, including a circled 'G', 'M', and a signature.

## **Prezzo A/12**

### riparazione di tubazioni

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

**Prezzo di applicazione: euro/g 805,71**

## **Prezzo B/1**

### espurgo meccanico di canali di drenaggio ed irrigui maggiore di 0,5 mc/ml di materiale

Espurgo o scavo di canali per la rimozione di melma o dossi eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua, con la sistemazione delle scarpate e del fondo nonché il lavoro necessario per la deviazione delle acque, aggotamenti, inclusi la sistemazione del materiale scavato a rilevato e per il trasporto a riciclo, lo scavo a mano in punti singolari (ponti, tombini, cavalcafosse) e la profilatura di sponde in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura, approvvigionamento lubrificanti e carburanti, materiali per manutenzione macchina, regolazione fluenza acqua nei canali; per quantitativi di materiale scavato superiore a 0,5 mc/ml:

**Prezzo di applicazione: euro/mc 2,37**

## **Prezzo B/2**

### espurgo meccanico di canali di drenaggio ed irrigui fino a 0,5 mc/ml di materiale

Espurgo o scavo di canali per la rimozione di melma o dossi eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in acqua compresa la sistemazione delle scarpate e del fondo nonché ogni lavoro per la deviazione delle acque e aggotamenti, inclusi la sistemazione del materiale scavato a rilevato e per il trasporto a riciclo, lo scavo a mano in punti singolari (ponti, tombini, cavalcafosse) e la profilatura delle sponde in presenza di alberi od ostacoli di varia natura, approvvigionamento di lubrificanti e carburanti, materiali per manutenzione macchina, regolazione fluenza acqua nei canali; per quantitativi di materiale fino a 0,5 mc/ml :

**Prezzo di applicazione: euro/ml 1,69**

#### **Prezzo B/4**

##### espurgo e diserbo manuale di canali di drenaggio ed irrigui fino a 0,2 m di altezza di materiale

Espurgo del materiale terroso depositatosi sul fondo dei colatori secondari di bonifica e dei derivatori di irrigazione, 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 spandimento dello stesso nei terreni limitrofi, incluso anche l'onere per il preventivo diserbo della vegetazione erbacea ed arbustiva, a partire dal ciglio del canale per una larghezza di m 1,5, l'ammucchiamento e l'allontanamento della vegetazione tagliata, per un'altezza del materiale scavato inferiore a 0,2 m:

**Prezzo di applicazione: euro/ml 1,38**

#### **Prezzo B/5**

##### espurgo e diserbo manuale di canali di drenaggio ed irrigui per altezza superiore a 0,2 m di materiale

Espurgo del materiale terroso depositatosi sul fondo dei colatori secondari di bonifica e dei derivatori di irrigazione, 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 spandimento dello stesso nei terreni limitrofi, incluso anche l'onere per il preventivo diserbo della vegetazione erbacea ed arbustiva, a partire dal ciglio del canale per una larghezza di m 1,5, l'ammucchiamento e l'allontanamento della vegetazione tagliata, per un'altezza del materiale scavato superiore a 0,2 m:

**Prezzo di applicazione: euro/mc 12,43**

#### **Prezzo B/6**

##### trinciatura meccanica su canali di drenaggio ed irrigui

Diserbo meccanico di vegetazione infestante sia erbacea che arbustiva, come canne, rovi, robinie pseudoacacie, eseguito mediante un organo trinciante agganciato alla p.d.p. di un trattore, il diserbo è eseguito sugli argini, sulle sponde, sulle fasce di servizio, nonché sul fondo dei canali di drenaggio e di irrigazione e le pertinenze degli impianti di sollevamento idrovori ed irrigui, compreso il diserbo manuale (sfalcio) in punti singolari (ponti, tombini, cavalcafossi) e in presenza di alberi o di ostacoli di varia natura:

**Prezzo di applicazione: euro/mq 0,24**

#### **Prezzo B/7**

##### diserbo manuale di opere di bonifiche

Diserbo manuale, con l'ausilio di un decespugliatore a spalla a motore a scoppio, della vegetazione infestante, erbacea ed arborea presente sulle opere di bonifica di qualsiasi genere, (anche impianti idrovori ed irrigui), compreso il materiale di consumo e carburante:

**Prezzo di applicazione: euro/mq 0,29**

### **Prezzo D/1**

#### riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento idrovori ed irrigui

Manutenzione di recinzioni, opere in ferro e murarie: riverniciatura di opere in ferro, sostituzione di elementi di recinzione, serramenti e piccole opere murarie:

**Prezzo di applicazione: euro/mq 7,98**

### **Prezzo D/2**

#### manutenzione paratoie nell'ambito di impianti di sollevamento idrovori ed irrigui

Manutenzione paratoie: ingrassaggio vermi, controllo motori, pulizia quadro comando, controllo connessioni elettriche e collegamenti a terra, pulizia gargami, manovre di verifica:

**Prezzo di applicazione: euro/cad. 136,84**

### **Prezzo D/5**

#### manutenzione elettropompe per impianti di sollevamento idrovori ed irrigui

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

**Prezzo di applicazione: euro/cad. 136,84**



## **Decreto Dirigenziale n. 261 del 19/10/2020**

Dipartimento 50 - GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

Direzione Generale 18 - DIREZIONE GENERALE PER I LAVORI PUBBLICI E LA  
PROTEZIONE CIVILE

Oggetto dell'Atto:

MODIFICHE E INTEGRAZIONI AL PREZZARIO DEI LAVORI PUBBLICI - EDIZIONE 2020,  
DI CUI ALLA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE N. 186 DEL 21 APRILE 2020.

fonte: <http://burc.regione.campania.it>

**Prezzo R.03.40.90.a**

Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm.

**Prezzo di applicazione: euro/mq 106,48**

**Prezzo V. 04.050.080.a**

Ripristino di opere di sostegno danneggiate con integrazione di eventuali gabbionate esistenti mediante sistemazione di materiale calcareo recuperato sul posto, escluso la fornitura dei gabbioni, compreso la ricucitura delle maglie, rimozione del materiale di frana ed ogni altro onere per la sistemazione e il ripristino dello stato dei luoghi.

**Prezzo di applicazione: euro/mc 136.47**

### 3.4. COMPUTO DI DETTAGLIO PER LE CANALIZZAZIONI (BONIFICA).

ASTA IDRAULICA						ESPURGH						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti		"costi base" Manutenzione				
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale	
1	1.1	1.1.1	Canale Ascea	69	CANALI NATURALI	2.54	69	2	€ 116,34	1	69	69	€ 116,34	3,20	220,12	1	€ 51,95	1	220,12	69	€ 51,95	€ 1,68	€ 169,97	
1	1.2	1.1.2	Canale Ascea	222	CANALI RIVESTITI	2.54	222	3	€ 306,63	1	222	222	€ 306,63	1,20	266,54	1	€ 62,90	1	266,54	222	€ 62,90	€ 3,70	€ 373,23	
1	1.3	1.1.3	Canale Ascea	201	CANALI RIVESTITI	2.54	201	2	€ 339,51	1	201	201	€ 339,51	1,20	240,90	1	€ 56,85	1	240,90	201	€ 56,85	€ 3,96	€ 400,32	
1	1.4	1.1.4	Canale Ascea	59	CANALI NATURALI	2.54	59	2	€ 99,95	1	59	59	€ 99,95	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 1,00	€ 100,95
1	2	1.2	Canale Alario	381	CANALI TOMBATI	4.00	381	3	€ 525,79	1	381	381	€ 525,79	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 5,26	€ 531,05
1	3.1	1.3.1	Canale Pennino	206	CANALI NATURALI	0.80	206	2	€ 347,67	1	206	206	€ 347,67	5,10	1 048,46	2	€ 307,89	1	1 048,46	206	€ 307,89	€ 6,56	€ 662,12	
1	3.2	1.3.2	Canale Pennino	185	CANALI RIVESTITI	1.83	185	2	€ 313,48	1	185	185	€ 313,48	4,00	741,45	1	€ 174,97	1	741,45	185	€ 174,97	€ 4,88	€ 493,33	
1	3.3	1.3.3	Canale Pennino	256	CANALI TOMBATI	4.35	256	3	€ 353,81	1	256	256	€ 353,81	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 3,54	€ 357,35
1	3.4	1.3.4	Canale Pennino	454	CANALI TOMBATI	4.35	454	3	€ 626,38	1	454	454	€ 626,38	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 6,26	€ 632,64
1	4	1.4	Canale Patriarca	521	CANALI TOMBATI	2.00	521	3	€ 718,62	1	521	521	€ 718,62	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 7,19	€ 725,81
1	5.1	1.5.1	Canale Limazzo o Velia	510	CANALI TOMBATI	1.50	510	3	€ 704,46	1	510	510	€ 704,46	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 7,04	€ 711,50
1	5.2	1.5.2	Canale Limazzo o Velia	74	CANALI RIVESTITI	1.50	74	3	€ 101,67	1	74	74	€ 101,67	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 1,02	€ 102,69
1	5.3	1.5.3	Canale Limazzo o Velia	37	CANALI RIVESTITI	1.50	37	3	€ 51,03	1	37	37	€ 51,03	-	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ 0,51	€ 51,54
1	6.1	1.6.1	Fosso Vuccolo	352	CANALI NATURALI	2.00	352	2	€ 595,01	1	352	352	€ 595,01	11,00	3 870,09	1	€ 913,26	1	3 870,09	-	€ 913,26	€ 15,08	€ 1 523,35	
1	6.2	1.6.2	Fosso Vuccolo	363	CANALI NATURALI	2.00	363	2	€ 613,97	1	363	363	€ 613,97	11,00	3 993,45	1	€ 942,37	1	3 993,45	-	€ 942,37	€ 15,56	€ 1 571,90	
1	6.3	1.6.3	Fosso Vuccolo	64	CANALI NATURALI	2.00	64	2	€ 108,80	1	64	64	€ 108,80	11,00	707,64	1	€ 166,99	1	707,64	-	€ 166,99	€ 2,76	€ 278,55	
1	6.4	1.6.4	Fosso Vuccolo	495	CANALI NATURALI	2.00	495	2	€ 836,30	1	495	495	€ 836,30	11,00	5 439,52	1	€ 1 283,62	1	5 439,52	-	€ 1 283,62	€ 21,20	€ 2 141,12	
1	6.5	1.6.5	Fosso Vuccolo	268	CANALI NATURALI	2.00	268	2	€ 453,36	1	268	268	€ 453,36	11,00	2 948,76	1	€ 695,85	1	2 948,76	-	€ 695,85	€ 11,49	€ 1 160,70	
1	7.1	1.7.1	Fosso Piano del Pero	136	CANALI NATURALI	2.20	136	2	€ 230,12	1	136	136	€ 230,12	9,00	1 224,63	1	€ 288,99	1	1 224,63	-	€ 288,99	€ 5,19	€ 524,30	
1	7.2	1.7.2	Fosso Piano del Pero	90	CANALI NATURALI	2.20	90	2	€ -	1	90	90	€ -	9,00	-	1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -
1	7.3	1.7.3	Fosso Piano del Pero	330	CANALI NATURALI	2.20	330	2	€ 557,34	1	330	330	€ 557,34	9,00	2 966,01	1	€ 699,92	1	2 966,01	-	€ 699,92	€ 12,57	€ 1 269,83	
1	7.4	1.7.4	Fosso Piano del Pero	1 000	CANALI NATURALI	2.20	1 000	2	€ 1 691,42	1	1 000	1 000	€ 1 691,42	9,00	9 001,23	1	€ 2 124,11	1	9 001,23	-	€ 2 124,11	€ 38,16	€ 3 853,69	
1	7.5	1.7.5	Fosso Piano del Pero	206	CANALI NATURALI	2.20	206	2	€ 348,39	1	206	206	€ 348,39	9,00	1 854,00	1	€ 437,51	1	1 854,00	-	€ 437,51	€ 7,86	€ 793,76	
1	8	1.8	Fosso Porcazio	469	CANALI NATURALI	2.40	469	2	€ 510,91	1	469	469	€ 510,91	9,00	2 718,90	1	€ 641,61	1	2 718,90	-	€ 641,61	€ 11,53	€ 1 164,05	
1	9	1.9	Controfosso Sx Fiumarella	638	CANALI NATURALI	0.90	638	2	€ 1 078,75	1	638	638	€ 1 078,75	3,50	2 232,52	1	€ 526,83	1	2 232,52	-	€ 526,83	€ 16,06	€ 1 621,64	
1	10	1.10	Controfosso Dx Fiumarella	501	CANALI NATURALI	1.50	501	2	€ 846,93	1	501	501	€ 846,93	4,10	2 053,24	1	€ 484,52	1	2 053,24	-	€ 484,52	€ 13,31	€ 1 344,76	
1	11	1.11	Fosso San Leo	1 002	CANALI NATURALI	2.30	1 002	2	€ 1 694,14	1	1 002	1 002	€ 1 694,14	11,30	11 319,74	1	€ 2 671,23	1	11 319,74	-	€ 2 671,23	€ 43,65	€ 4 409,02	
1	12	1.12	Fosso Dx Fiumarella di Ascea	377	CANALI NATURALI	2.00	377	2	€ 636,90	1	377	377	€ 636,90	7,00	2 636,20	1	€ 622,09	1	2 636,20	-	€ 622,09	€ 12,59	€ 1 271,58	
1	13.1	1.13.1	3° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	445	CANALI NATURALI	2.30	0	€ -	-	-	-	€ -	4,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	13.2	1.13.2	3° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	143	CANALI NATURALI	2.50	0	€ -	-	-	-	€ -	4,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	13.3	1.13.3	3° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	456	CANALI NATURALI	2.00	0	€ -	-	-	-	€ -	4,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	14.1	1.14.1	2° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	613	CANALI NATURALI	2.10	0	€ -	2	-	-	€ -	5,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	14.2	1.14.2	2° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	605	CANALI NATURALI	2.20	0	€ -	2	-	-	€ -	5,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	14.3	1.14.3	2° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	283	CANALI NATURALI	2.50	0	€ -	2	-	-	€ -	6,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	15	1.15	1° Fosso Sx Fiumarella di Ascea	802	CANALI NATURALI	2.40	0	€ -	2	-	-	€ -	6,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	16	1.16	Vallone San Cuono	701	CANALI NATURALI	2.50	0	€ -	-	-	-	€ -	6,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
1	17	1.17	Vallone Anselmo	837	CANALI NATURALI	2.50	0	€ -	-	-	-	€ -	6,00	-	-	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
2	1	2.1	Canale Zampini	1 017	CANALI RIVESTITI	5.50	1 017	2	€ 1 719,91	1	1 017	1 017	€ 1 719,91	4,50	4 576,41	1	€ 1 079,94	1	4 576,41	1 017	€ 1 079,94	€ 28,00	€ 2 827,85	
2	2.1	2.2.1	Canale Paino	865	CANALI RIVESTITI	1.00	865	2	€ 1 462,85	1	865	865	€ 1 462,85	4,30	3 719,42	1	€ 877,71	1	3 719,42	865	€ 877,71	€ 23,41	€ 2 363,97	
2	2.2	2.2.2	Canale Paino	210	CANALI RIVESTITI	1.00	210	2	€ 355,81	1	210	210	€ 355,81	4,30	904,69	1	€ 213,49	1	904,69	210	€ 213,49	€ 5,69	€ 574,99	
2	2.3	2.2.3	Canale Paino	287	CANALI NATURALI	1.00	287	2	€ 485,74	1	287	287	€ 485,74	4,30	1 235,04	1	€ 291,44	1	1 235,04	287	€ 291,44	€ 7,77	€ 784,95	
2	2.4	2.2.4	Canale Paino	362	CANALI NATURALI	1.00	362	2	€ 612,86	1	362	362	€ 612,86	4,30	1 558,24	1	€ 367,71	1	1 558,24	362	€ 367,71	€ 9,81	€ 990,38	
2	2.5	2.2.5	Canale Paino	389	CANALI RIVESTITI	1.00	389	2	€ 657,83	1	389	389	€ 657,83	4,30	1 672,58	1	€ 394,70	1	1 672,58	389	€ 394,70	€ 10,53	€ 1 063,06	
2	3.1	2.3.1	Canale San Francesco	362	CANALI NATURALI	1.3	362	2	€ 612,95	0,5	725	725	€ 1 225,90	6,80	2 464,58	1	€ 581,59	0,5	4 929,15	725	€ 1 163,18	€ 23,89	€ 2 412,97	
2	3.2	2.3.2	Canale San Francesco	1 581	CANALI RIVESTITI	1.10	1 382	2	€ 2 337,56	0,5	2 764	3 163	€ 4 675,13	5,00	7 907,48	1	€ 1 866,01	0,5	15 814,95	1 313	€ 3 732,01	€ 84,07	€ 8 491,21	
2	3.3	2.3.3	Canale San Francesco	131	CANALI RIVESTITI	1.10	131	2	€ 220,97	1	131	131	€ 220,97	5,00	653,30	1	€ 154,17	1	653,30	131	€ 154,17	€ 3,75	€ 378,89	
2	3.4	2.3.4	Canale San Francesco	140	CANALI RIVESTITI	1.10	140	2	€ 236,31	1	140	140	€ 236,31	5,00	698,66	1	€ 164,87	1	698,66	140	€ 164,87	€ 4,01	€ 405,19	
2	4.1	2.4.1	Canale Scevola	50	CANALI NATURALI	1.2	50	2	€ 84,96	1	50	50	€ 84,96	7,10	356,67	1	€ 84,17	1	356,67	50	€ 84,17	€ 1,69	€ 170,82	
2	4.2	2.4.2	Canale Scevola	457	CANALI RIVESTITI	4.00	457	2	€ 772,77	1	457	457	€ 772,77	4,00	1 827,75	1	€ 431,31	1	1 827,75	457	€ 431,31	€ 12,04	€ 1 216,12	
2	4.3	2.4.3	Canale Scevola	482	CANALI RIVESTITI	4.00	482	2	€ 815,06	1	482	482	€ 815,06	4,00	1 927,79	1	€ 454,92	1	1 927,79	482	€ 454,92	€ 12,70	€ 1 282,68	
2	4.4	2.4.4	Canale Scevola	129	CANALI RIVESTITI	4.00	129	2	€ 218,31	1	129	129	€ 218,31	4,00	516,35	1	€ 121,85	1	516,35	129	€ 121,85	€ 3,40	€ 343,56	
2	4.5	2.4.5	Canale Scevola	168	CANALI RIVESTITI	4.00	168	2	€ 283,48	1	168	168	€ 283,48	4,00	670,50	1	€ 158,22	1	670,50	168	€ 158,22	€ 4,42	€ 446,12	
2	5.1	2.5.1	Fosso Fariello 1	876	CANALI NATURALI	1.30	876	2	€ 1 481,49	1	876	876	€ 1 481,49	8,30	7 270,86	1	€ 1 715,78	1	7 270,86	876	€ 1 715,78	€ 31,97	€ 3 229,24	
2	5.2	2.5.2	Fosso Fariello 1	219	CANALI NATURALI	1.30	219	2	€ 369,94	1	219	219	€ 369,94	8,30	1 815,58	1	€ 428,44	1	1 815,58	219	€ 428,44	€ 7,98	€ 806,36	
2	6	2.6	Fosso Fariello 2	200	CANALI NATURALI	1.30	200	2	€ 338,46	1														

ASTA IDRAULICA							ESPURGH						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione			
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
3	1,2	3.1.2	Canale Baronica 1	250	COLLETTORI RIVESTITI	3,00		2	€ -	-	-	-	10,50			1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
3	1,3	3.1.3	Canale Baronica 1	286	COLLETTORI RIVESTITI	3,00		2	€ -	-	-	-	10,50			1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
3	2	3.2	Canale Baronica 2	1 087	CANALI RIVESTITI	1,00	544	2	€ 919,16	1	544	1 087	€ 919,16	5,20	2 826,21	1	€ 666,93	1	2 826,21	1 087	€ 666,93	15,86	€ 1 601,95
3	3	3.3	Canale Baronica 3	848	CANALI RIVESTITI	1,20	848	2	€ 1 434,29	1	848	848	€ 1 434,29	7,00	5 936,66	1	€ 1 400,93	1	5 936,66	848	€ 1 400,93	28,35	€ 2 863,57
3	4,1	3.4,1	Canale Stampella 1	825	CANALI RIVESTITI	2,50	825	2	€ 1 394,83	1	825	825	€ 1 394,83	1,90	1 567,04	1	€ 369,79	1	1 567,04	825	€ 369,79	17,65	€ 1 782,27
3	4,2	3.4,2	Canale Stampella 1	633	CANALI RIVESTITI	2,50	633	2	€ 1 071,34	1	633	633	€ 1 071,34	1,90	1 203,62	1	€ 284,03	1	1 203,62	633	€ 284,03	13,55	€ 1 368,92
3	4,3	3.4,3	Canale Stampella 1	218	CANALI RIVESTITI	2,50	218	2	€ 369,34	1	218	218	€ 369,34	1,90	414,94	1	€ 97,92	1	414,94	218	€ 97,92	4,67	€ 471,93
3	5,1	3.5,1	Canale Stampella 2	356	CANALI NATURALI	1,50	356	2	€ 602,85	1	356	356	€ 602,85	8,00	2 851,72	1	€ 672,95	1	2 851,72	356	€ 672,95	12,76	€ 1 288,56
3	5,2	3.5,2	Canale Stampella 2	424	CANALI NATURALI	1,50	424	2	€ 717,43	1	424	424	€ 717,43	8,00	3 393,74	1	€ 800,86	1	3 393,74	424	€ 800,86	15,18	€ 1 533,47
3	5,3	3.5,3	Canale Stampella 2	324	CANALI NATURALI	4,00	324	3	€ 447,41	1	324	324	€ 447,41	1,90	615,78	1	€ 145,31	1	615,78	324	€ 145,31	5,93	€ 598,65
3	6,1	3.6,1	Fosso Stampella 3	248	CANALI NATURALI	2,20	248	2	€ 419,70	1	248	248	€ 419,70	13,00	3 226,15	1	€ 761,31	1	3 226,15	248	€ 761,31	11,81	€ 1 192,82
3	6,2	3.6,2	Fosso Stampella 3	153	CANALI NATURALI	2,20	153	2	€ 258,18	1	153	153	€ 258,18	13,00	1 984,62	1	€ 468,33	1	1 984,62	153	€ 468,33	7,27	€ 1 733,78
3	6,3	3.6,3	Fosso Stampella 3	681	CANALI NATURALI	2,20	681	2	€ 1 152,24	1	681	681	€ 1 152,24	13,65	9 300,01	1	€ 2 194,62	1	9 300,01	681	€ 2 194,62	33,47	€ 3 380,33
3	6,4	3.6,4	Fosso Stampella 3	50	CANALI RIVESTITI	1,80	50	2	€ 84,56	1	50	50	€ 84,56	7,60	380,00	1	€ 89,67	1	380,00	50	€ 89,67	1,74	€ 175,97
3	7,1	3.7,1	Controfosso Sx Palistro	1 730	COLLETTORI NATURALI	1,40		2	€ -	-	-	-	8,80			1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
3	7,2	3.7,2	Controfosso Sx Palistro	521	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	-	-	-	6,10			1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
3	8	3.8	Fosso Salice 1	296	CANALI NATURALI	1,20	296	2	€ 501,24	1	296	296	€ 501,24	7,20	2 133,96	1	€ 503,57	1	2 133,96	296	€ 503,57	10,05	€ 1 014,86
3	3,8,1		Fosso	129	CANALI NATURALI	1,00	129	2	€ 218,16	1	129	129	€ 218,16	3,00	387,00	1	€ 91,32	1	387,00	129	€ 91,32	3,09	€ 312,57
3	9	3.9	Fosso Salice 2	471	CANALI NATURALI	2,70	471	2	€ 796,43	1	471	471	€ 796,43	12,90	6 075,02	1	€ 1 433,58	1	6 075,02	471	€ 1 433,58	22,30	€ 2 252,31
3	3,9,1		Fosso	147	CANALI NATURALI	1,00	147	2	€ 248,60	1	147	147	€ 248,60	8,10	1 190,70	1	€ 280,98	2	595,35	74	€ 140,49	3,89	€ 392,98
3	10,1	3.10,1	Canale Vigna della Corte 1	344	CANALI NATURALI	0,40	344	2	€ 581,56	1	344	344	€ 581,56	4,50	1 547,45	1	€ 365,17	1	1 547,45	344	€ 365,17	9,47	€ 956,20
3	10,2	3.10,2	Canale Vigna della Corte 1	679	CANALI RIVESTITI	1,00	679	2	€ 1 148,87	1	679	679	€ 1 148,87	5,10	3 464,56	1	€ 817,57	1	3 464,56	679	€ 817,57	19,66	€ 1 986,10
3	10,3	3.10,3	Canale Vigna della Corte 1	54	CANALI RIVESTITI	1,00	54	3	€ 74,54	1	54	54	€ 74,54	5,10	275,39	2	€ 80,87	1	275,39	54	€ 80,87	1,55	€ 156,96
3	11,1	3.11,1	Canale Fabbrica	456	CANALI RIVESTITI	1,00	456	3	€ 628,85	1	456	456	€ 628,85	7,40	3 370,93	2	€ 989,92	1	3 370,93	456	€ 989,92	16,19	€ 1 634,96
3	11,2	3.11,2	Canale Fabbrica	298	CANALI NATURALI	2,00	298	2	€ 504,35	1	298	298	€ 504,35	7,50	2 236,64	1	€ 527,80	1	2 236,64	298	€ 527,80	10,32	€ 1 042,47
3	12,1	3.12,1	Canale Petrosa	378	CANALI RIVESTITI	1,30	378	3	€ 522,28	1	378	378	€ 522,28	6,10	2 307,83	2	€ 677,73	1	2 307,83	378	€ 677,73	12,00	€ 1 212,01
3	12,2	3.12,2	Canale Petrosa	496	CANALI NATURALI	1,10	496	3	€ 684,78	1	496	496	€ 684,78	6,30	3 125,06	2	€ 917,72	1	3 125,06	496	€ 917,72	16,03	€ 1 618,53
3	13,1	3.13,1	Canale Diga Fabbrica	78	CANALI RIVESTITI	0,80	78	1	€ 184,09	1	78	78	€ 184,09	2,00	155,16	1	€ 36,62	1	155,16		€ 36,62	2,21	€ 222,92
3	13,2	3.13,2	Canale Diga Fabbrica	267	CANALI RIVESTITI	0,80	267	1	€ 633,19	1	267	267	€ 633,19	2,00	533,68	1	€ 125,94	1	533,68		€ 125,94	7,59	€ 766,72
3	13,3	3.13,3	Canale Diga Fabbrica	290	CANALI RIVESTITI	0,80	290	1	€ 687,87	1	290	290	€ 687,87	2,00	579,77	1	€ 136,81	1	579,77		€ 136,81	8,25	€ 832,93
3	13,4	3.13,4	Canale Diga Fabbrica	271	CANALI RIVESTITI	0,80	271	1	€ 643,58	1	271	271	€ 643,58	2,00	542,44	1	€ 128,00	1	542,44		€ 128,00	7,72	€ 779,30
3	13,5	3.13,5	Canale Diga Fabbrica	520	CANALI RIVESTITI	0,80	520	1	€ 1 233,07	1	520	520	€ 1 233,07	2,00	1 039,29	1	€ 245,25	1	1 039,29		€ 245,25	14,78	€ 1 493,10
3	3,14,1		Canale Vigna della Corte 2	320	CANALI NATURALI	0,40	320	1	€ 759,33	1	320	320	€ 759,33	7,20	2 304,00	1	€ 543,70	1	2 304,00		€ 543,70	13,03	€ 1 316,06
3	3,14,2		Canale Vigna della Corte 2	443	CANALI RIVESTITI	0,60	443	2	€ 749,20	1	443	443	€ 749,20	8,00	3 544,00	1	€ 836,31	1	3 544,00		€ 836,31	15,86	€ 1 601,37
3	3,15,1		Fosso	128	CANALI NATURALI	2,00	128	3	€ 176,70	1	128	128	€ 176,70	10,00	1 280,00	2	€ 375,89	1	1 280,00		€ 375,89	5,53	€ 558,12
3	3,15,2		Fosso	183	CANALI RIVESTITI	2,15	183	3	€ 309,49	1	183	183	€ 309,49	6,00	1 098,00	1	€ 259,11	1	1 098,00		€ 259,11	5,69	€ 574,29
3	3,16,1		Vallone Serre	339	CANALI NATURALI	1,50	339	3	€ 467,98	1	339	339	€ 467,98	8,00	2 712,00	2	€ 796,42	1	2 712,00		€ 796,42	12,64	€ 1 277,04
3	3,16,2		Vallone Serre	68	CANALI RIVESTITI	6,20	68	2	€ 115,00	1	68	68	€ 115,00	4,00	272,00	1	€ 64,19	1	272,00		€ 64,19	1,79	€ 180,98
3	3,16,3		Vallone Serre	49	CANALI RIVESTITI	6,20	49	2	€ 82,87	1	49	49	€ 82,87	4,00	196,00	1	€ 46,25	1	196,00		€ 46,25	1,29	€ 130,41
3	3,16,4		Vallone Serre	16	CANALI RIVESTITI	2,15	16	2	€ 27,06	1	16	16	€ 27,06	4,00	64,00	2	€ 18,79	1	64,00		€ 18,79	0,46	€ 46,31
3	3,16,5		Vallone Serre	217	CANALI RIVESTITI	2,15	217	2	€ 366,99	1	217	217	€ 366,99	4,00	868,00	2	€ 254,90	1	868,00		€ 254,90	6,22	€ 628,11
3	3,16,6		Vallone Serre	1 138	CANALI NATURALI	2,50		-	-	-	-	-	10,00	11 380,00	2	€ 3 341,90	1	11 380,00		€ 3 341,90	33,42	€ 3 375,32	
3	3,17		Fosso	203	CANALI NATURALI	1,80	203	3	€ 280,24	1	203	203	€ 280,24	10,00	2 030,00	2	€ 596,14	1	2 030,00		€ 596,14	8,76	€ 885,14
3	3,18		Fosso	42	CANALI NATURALI	1,00	42	3	€ 57,98	1	42	42	€ 57,98	8,00	336,00	2	€ 98,67	1	336,00		€ 98,67	1,57	€ 158,22
4	1,1	4.1,1	Canale Salicuneta	300	CANALI NATURALI	1,50	300	3	€ 414,35	1	300	300	€ 414,35	7,40	2 221,08	2	€ 652,25	1	2 221,08	300	€ 652,25	10,67	€ 1 077,27
4	1,2	4.1,2	Canale Salicuneta	240	CANALI RIVESTITI	1,50	240	2	€ 405,35	1	240	240	€ 405,35	3,00	719,05	2	€ 211,16	1	719,05	240	€ 211,16	6,17	€ 622,68
4	1,3	4.1,3	Canale Salicuneta	160	CANALI RIVESTITI	1,50	160	2	€ 271,42	1	160	160	€ 271,42	3,00	481,47	2	€ 141,39	1	481,47	160	€ 141,39	4,13	€ 416,94
4	2	4.2	Fosso	404	CANALI NATURALI	0,80	404	3	€ 558,17	1	404	404	€ 558,17	2,00	808,65	2	€ 237,47	1	808,65	404	€ 237,47	7,96	€ 803,60
4	3	4.3	Fosso	439	CANALI NATURALI	0,80	439	3	€ 606,67	1	439	439	€ 606,67	3,00	1 318,39	2	€ 387,16	1	1 318,39	439	€ 387,16	9,94	€ 1 003,77
4	4	4.4	Fosso	174	CANALI NATURALI	0,80	174	3	€ 239,57	1	174	174	€ 239,57	2,00	347,08	2	€ 101,93	1	347,08	174	€ 101,93	3,42	€ 344,92
4	5,1	4.5,1	Fosso Mandrone	540	CANALI NATURALI	0,80	540	3	€ 745,39	1	540	540	€ 745,39	7,20	3 887,61	2	€ 1 141,65	1	3 887,61	540	€ 1 141,65	18,87	€ 1 905,91
4	5,2	4.5,2	Fosso Mandrone	261	CANALI NATURALI	0,80	261	3	€ 360,09	1	261	261	€ 360,09	7,20	1 878,09	2	€ 551,53	1	1 878,09	261	€ 551,53	9,12	€ 920,74
4	5,3	4.5,3	Fosso Mandrone	21	CANALI NATURALI	0,80	21	3	€ 29,25	1	21	21	€ 29,25	7,20	152,54	2	€ 44,80	1	152,54	21	€ 44,80	0,74	€ 74,79
4	6	4.6	Fosso San Nicola	800	CANALI NATURALI	0,80	80																

ASTA IDRAULICA						ESPURGH						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione				
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
5	1,5	5.1.5	Canale Scavi 1	175	COLLETTORI RIVESTITI	1.31		2	€ -	1	-	-	€ -	2,50		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	1,6	5.1.6	Canale Scavi 1	140	COLLETTORI RIVESTITI	1.31		2	€ -	1	-	-	€ -	2,50		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	2,1	5.2.1	Canale Scavi 2	350	CANALI NATURALI	0,90	350	3	€ 483,51	1	350	350	€ 483,51	7,90	2.766,94	2	€ 812,55	1	2.766,94		€ 812,55	€ 12,96	€ 1.309,02
5	2,2	5.2.2	Canale Scavi 2	599	CANALI RIVESTITI	1,60	599	2	€ 1.013,71	1	599	599	€ 1.013,71	0,30	179,82	1	€ 42,43	1	179,82	599	€ 42,43	€ 10,56	€ 1.066,70
5	2,3	5.2.3	Canale Scavi 2	151	CANALI TOMBATI	1,60	151	3	€ 208,31	1	151	151	€ 208,31		-		€ -		-		€ -	€ 2,08	€ 210,39
5	3,1	5.3.1	Canale Scavi 3	100	CANALI NATURALI	2,00	100	2	€ 169,58	1	100	100	€ 169,58	8,70	872,38	1	€ 205,87	1	872,38		€ 205,87	€ 3,75	€ 379,20
5	3,2	5.3.2	Canale Scavi 3	130	CANALI RIVESTITI	3,30	130	2	€ 219,85	1	130	130	€ 219,85	7,10	923,00	1	€ 217,81	1	923,00		€ 217,81	€ 4,38	€ 442,04
5	3,3	5.3.3	Canale Scavi 3	422	CANALI RIVESTITI	3,30	422	2	€ 713,29	1	422	422	€ 713,29	7,10	2.994,57	1	€ 706,66	1	2.994,57	422	€ 706,66	€ 14,20	€ 1.434,15
5	4,1	5.4.1	Canale Fomacce 1	289	CANALI RIVESTITI	1,80	289	2	€ 489,33	1	289	289	€ 489,33	7,10	2.054,31	1	€ 484,78	1	2.054,31		€ 484,78	€ 9,74	€ 983,85
5	4,2	5.4.2	Canale Fomacce 1	130	CANALI RIVESTITI	1,80	130	2	€ 220,56	1	130	130	€ 220,56	7,10	925,96	1	€ 218,51	1	925,96	130	€ 218,51	€ 4,39	€ 443,46
5	4,3	5.4.3	Canale Fomacce 1	101	CANALI RIVESTITI	1,80	101	2	€ 170,37	1	101	101	€ 170,37	7,10	715,24	1	€ 168,78	1	715,24	101	€ 168,78	€ 3,39	€ 342,54
5	5	5.5	Canale Fomacce 2	270	CANALI NATURALI	1,00	270	2	€ 455,86	1	270	270	€ 455,86	7,00	1.886,84	1	€ 445,26	1	1.886,84	270	€ 445,26	€ 9,01	€ 910,13
5	6,1	5.6.1	Fosso Fomacce 3	205	CANALI NATURALI	1,50	205	3	€ 283,28	1	205	205	€ 283,28	5,10	1.046,54	2	€ 307,33	1	1.046,54	205	€ 307,33	€ 5,91	€ 596,52
5	6,2	5.6.2	Fosso Fomacce 3	89	CANALI NATURALI	1,50	89	3	€ 122,85	1	89	89	€ 122,85	5,10	453,87	2	€ 133,28	1	453,87	89	€ 133,28	€ 2,56	€ 258,69
5	6,3	5.6.3	Fosso Fomacce 3	208	CANALI NATURALI	1,50	208	3	€ 287,45	1	208	208	€ 287,45	5,10	1.061,94	2	€ 311,85	1	1.061,94	208	€ 311,85	€ 5,99	€ 605,29
5	7,1	5.7.1	Fosso Fomacce 4	145	CANALI NATURALI	1,00	145	2	€ 244,91	1	145	145	€ 244,91	3,00	434,45	1	€ 102,52	1	434,45	145	€ 102,52	€ 3,47	€ 350,90
5	7,2	5.7.2	Fosso Fomacce 4	138	CANALI NATURALI	1,00	138	2	€ 233,09	1	138	138	€ 233,09	3,00	413,47	1	€ 97,57	1	413,47	138	€ 97,57	€ 3,31	€ 333,97
5	7,3	5.7.3	Fosso Fomacce 4	67	CANALI NATURALI	1,00	67	2	€ 113,94	1	67	67	€ 113,94	3,00	202,13	1	€ 47,70	1	202,13	67	€ 47,70	€ 1,62	€ 163,26
5	8,1	5.8.1	Controfosso Sx Alento	438	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	8,2	5.8.2	Controfosso Sx Alento	2.636	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	8,3	5.8.3	Controfosso Sx Alento	188	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	8,4	5.8.4	Controfosso Sx Alento	84	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	8,5	5.8.5	Controfosso Dx Palistro	232	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	8,6	5.8.6	Controfosso Dx Palistro	651	COLLETTORI RIVESTITI	1,00		2	€ -	1	-	-	€ -	6,10		1	€ -	1	-	-	€ -	€ -	€ -
5	9,1	5.9.1	Canale Malconsiglio	451	CANALI NATURALI	1,20	451	3	€ 622,41	1	451	451	€ 622,41	6,20	2.795,35	2	€ 820,89	1	2.795,35	451	€ 820,89	€ 14,43	€ 1.457,73
5	9,2	5.9.2	Canale Malconsiglio	336	CANALI RIVESTITI	1,20	336	2	€ 567,78	1	336	336	€ 567,78	4,50	1.510,78	1	€ 356,51	1	1.510,78	336	€ 356,51	€ 9,24	€ 933,53
5	9,3	5.9.3	Canale Malconsiglio	211	CANALI RIVESTITI	1,20	211	2	€ 356,41	1	211	211	€ 356,41	4,50	948,34	1	€ 223,79	1	948,34	211	€ 223,79	€ 5,80	€ 586,00
5	9,4	5.9.4	Canale Malconsiglio	105	CANALI RIVESTITI	1,20	105	2	€ 176,83	1	105	105	€ 176,83	4,50	470,52	1	€ 111,03	1	470,52	105	€ 111,03	€ 2,88	€ 290,74
5	10,1	5.10.1	Canale Coppola 1	409	CANALI NATURALI	3,00	409	2	€ 691,45	1	409	409	€ 691,45	4,50	1.839,85	1	€ 434,17	1	1.839,85	409	€ 434,17	€ 11,26	€ 1.136,88
5	10,2	5.10.2	Canale Coppola 1	39	CANALI RIVESTITI	3,00	39	2	€ 65,83	1	39	39	€ 65,83	4,50	175,16	1	€ 41,33	1	175,16	39	€ 41,33	€ 1,07	€ 108,23
5	10,3	5.10.3	Canale Coppola 1	347	CANALI RIVESTITI	3,00	347	2	€ 586,78	1	347	347	€ 586,78	4,50	1.561,33	1	€ 368,44	1	1.561,33	347	€ 368,44	€ 9,55	€ 964,77
5	11	5.11	Canale Coppola 2	1.091	CANALI RIVESTITI	1,30	1.091	2	€ 1.845,54	1	1.091	1.091	€ 1.845,54	2,50	2.728,17	1	€ 643,79	1	2.728,17	1.091	€ 643,79	€ 24,89	€ 2.514,22
5	12	5.12	Canale Mulino di Coppola 1	451	CANALI RIVESTITI	0,80	451	2	€ 762,05	1	451	451	€ 762,05	6,80	3.064,09	1	€ 723,06	1	3.064,09	451	€ 723,06	€ 14,85	€ 1.499,96
5	13,1	5.13.1	Canale Mulino di Coppola 2	598	CANALI RIVESTITI	0,70	598	2	€ 1.011,23	1	598	598	€ 1.011,23	6,10	3.647,42	1	€ 860,72	1	3.647,42	598	€ 860,72	€ 18,72	€ 1.890,67
5	13,2	5.13.2	Canale Mulino di Coppola 2	86	CANALI RIVESTITI	0,70	86	2	€ 144,69	1	86	86	€ 144,69	6,10	521,89	1	€ 123,16	1	521,89	86	€ 123,16	€ 2,68	€ 270,53
5	14	5.14	Canale Mulino di Coppola 3	450	CANALI NATURALI	0,70	450	2	€ 761,67	1	450	450	€ 761,67	6,00	2.702,26	1	€ 637,68	1	2.702,26	450	€ 637,68	€ 13,99	€ 1.413,34
5	15,1	5.15.1	Canale Arbosto	429	CANALI RIVESTITI	1,03	429	3	€ 592,79	1	429	429	€ 592,79	2,50	1.073,51	2	€ 315,25	1	1.073,51	429	€ 315,25	€ 9,08	€ 917,12
5	15,2	5.15.2	Canale Arbosto	341	CANALI TOMBATI	1,10	341	3	€ 470,13	1	341	341	€ 470,13		-		€ -		-		€ -	€ 4,70	€ 474,83
6	1,1	6.1.1	Canale Listringo 1	275	CANALI RIVESTITI	0,60	275	2	€ 465,08	1	275	275	€ 465,08	6,20	1.705,00	1	€ 402,35	1	1.705,00	275	€ 402,35	€ 8,67	€ 876,10
6	1,2	6.1.2	Canale Listringo 1	90	CANALI TOMBATI	Ø 80		2	€ -	1	-	-	€ -		-		€ -		-		€ -	€ -	€ -
6	1,3	6.1.3	Canale Listringo 1	501	CANALI NATURALI	1,70	501	2	€ 847,29	1	501	501	€ 847,29	4,70	2.354,70	1	€ 555,66	1	2.354,70	501	€ 555,66	€ 14,03	€ 1.416,98
6	1,4	6.1.4	Canale Listringo 1	396	CANALI TOMBATI	0,80	396	3	€ 546,42	1	396	396	€ 546,42		-		€ -		-		€ -	€ 5,46	€ 551,88
6	1,5	6.1.5	Canale Listringo 1	83	CANALI TOMBATI	1,20	83	3	€ 114,37	1	83	83	€ 114,37		-		€ -		-		€ -	€ 1,14	€ 115,51
6	1,6	6.1.6	Canale Listringo 1	208	CANALI RIVESTITI	1,35	208	3	€ 287,60	1	208	208	€ 287,60	4,70	979,15	1	€ 231,06	1	979,15	208	€ 231,06	€ 5,19	€ 523,85
6	1,7	6.1.7	Canale Listringo 1	493	CANALI RIVESTITI	1,35	493	3	€ 680,88	1	493	493	€ 680,88	4,70	2.318,14	1	€ 547,04	1	2.318,14	493	€ 547,04	€ 12,28	€ 1.240,20
6	2,1	6.2.1	Canale Listringo 2	80	CANALI RIVESTITI	1,70	80	3	€ 110,57	1	80	80	€ 110,57	2,50	200,23	2	€ 58,80	1	200,23		€ 58,80	€ 1,69	€ 171,06
6	2,2	6.2.2	Canale Listringo 2	189	CANALI RIVESTITI	1,70	189	3	€ 260,58	1	189	189	€ 260,58	2,50	471,90	2	€ 138,58	1	471,90		€ 138,58	€ 3,99	€ 403,15
6	2,3	6.2.3	Canale Listringo 2	133	CANALI RIVESTITI	1,70	133	3	€ 183,19	1	133	133	€ 183,19	2,50	331,76	2	€ 97,43	1	331,76	133	€ 97,43	€ 2,81	€ 283,43
6	3	6.3	Fosso Pantana 1	258	CANALI NATURALI	1,30		2	€ -	1	-	-	€ -	9,00	2.322,41	1	€ 548,04	1	2.322,41	258	€ 548,04	€ 5,48	€ 553,52
6	4	6.4	Fosso Pantana 2	378	CANALI NATURALI	1,20	378	2	€ 639,42	1	378	378	€ 639,42	7,50	2.835,67	1	€ 669,16	1	2.835,67	378	€ 669,16	€ 13,09	€ 1.321,67
6	5,1	6.5	Canale Pantana 3	435	CANALI RIVESTITI	1,70	435	2	€ 734,85	1	435	435	€ 734,85	7,90	3.432,68	1	€ 810,04	1	3.432,68	435	€ 810,04	€ 15,45	€ 1.560,34
6	6,1	6.6.1	Fosso Pantana 4	307	CANALI NATURALI	1,00	307	2	€ 518,48	1	307	307	€ 518,48	7,60	2.329,97	1	€ 549,83	1	2.329,97	307	€ 549,83	€ 10,68	€ 1.078,99
6	6,2	6.6.2	Fosso Pantana 4	224	CANALI NATURALI	1,00	224	2	€ 378,18	1	224	224	€ 378,18	7,60	1.699,48	1	€ 401,04	1	1.699,48	224	€ 401,04	€ 7,79	€ 787,01
6	7,1	6.7.1	Fosso Santa Chiara 1	200	CANALI NATURALI	1,00	200	2	€ 338,24	1	200	200	€ 338,24	7,80	1.560,00	1	€ 368,13	1	1.560,00	200	€ 368,13	€ 7,06	€ 713,43
6	7,2	6.7.2	Fosso Santa Chiara 1</																				

ASTA IDRAULICA						ESPURGH						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione					
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (canali)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detesugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale	
6	11,1	6.11.1	Fosso Santa Chiara 5	299	CANALI NATURALI	1,00	299	2	€ 506,41	1	299	299	€ 506,41	6,40	1 916,42	1	€ 452,24	1	1 916,42	299	€ 452,24	€ 9,59	€ 968,24	
6	11,2	6.11.2	Fosso Santa Chiara 5	126	CANALI NATURALI	1,00	126	2	€ 213,86	1	126	126	€ 213,86	6,40	809,31	1	€ 190,98	1	809,31	126	€ 190,98	€ 4,05	€ 408,89	
6	12,1	6.12.1	Fosso Ruggero e Lontrano	368	CANALI NATURALI	1,50	368	3	€ 508,05	1	368	368	€ 508,05	6,10	2 244,96	2	€ 659,26	1	2 244,96		€ 659,26	€ 11,67	€ 1 178,98	
6	12,2	6.12.2	Fosso Ruggero e Lontrano	432	CANALI NATURALI	1,50	432	2	€ 730,48	1	432	432	€ 730,48	6,10	2 634,78	1	€ 621,75	1	2 634,78	432	€ 621,75	€ 13,52	€ 1 365,75	
6	13,1	6.13.1	Canale San Leonardo	200	CANALI NATURALI	1,80	200	3	€ 276,15	1	200	200	€ 276,15	6,20	1 240,23	2	€ 364,21	1	1 240,23		€ 364,21	€ 6,40	€ 646,76	
6	13,2	6.13.2	Canale San Leonardo	250	CANALI RIVESTITI	1,60	250	3	€ 345,20	1	250	250	€ 345,20	1,50	375,08	2	€ 110,15	1	375,08	250	€ 110,15	€ 4,55	€ 459,90	
6	14	6.14	Vallone	475	CANALI NATURALI	2,00	0	€ -	-	-	-	-	€ -	6,00	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	15,1	6.15.1	Vallone S. Basilio	1 151	CANALI NATURALI	1,50	0	€ -	-	-	-	-	€ -	6,00	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	15,2	6.15.2	Vallone S. Basilio	248	CANALI NATURALI	2,00	0	€ -	-	-	-	-	€ -	8,00	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	15,3	6.15.3	Vallone S. Basilio	822	CANALI NATURALI	1,60	0	€ -	-	-	-	-	€ -	6,00	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	16	6.16	Vallone S. Venere	748	CANALI NATURALI	2,00	0	€ -	-	-	-	-	€ -	8,00	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	17,1	6.17.1	Fosso	106	CANALI NATURALI	0,80	0	€ -	-	-	-	-	€ -	4,00	-	€ -	1	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	17,2	6.17.2	Fosso	39	CANALI NATURALI	0,80	0	€ -	-	-	-	-	€ -	4,00	-	€ -	1	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	17,3	6.17.3	Fosso	31	CANALI TOMBATI	0,80	0	€ -	-	-	-	-	€ -	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
6	17,4	6.17.4	Fosso	145	CANALI NATURALI	0,80	0	€ -	-	-	-	-	€ -	4,00	-	€ -	1	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
7	1	7.1	Fosso Mortella 1	371	CANALI NATURALI	0,60	371	2	€ 627,95	1	371	371	€ 627,95	5,40	2 005,07	1	€ 473,16	1	2 005,07	371	€ 473,16	€ 11,01	€ 1 112,12	
7	2,1	7.2.1	Fosso Mortella 2	128	CANALI NATURALI	1,70	128	2	€ 216,07	1	128	128	€ 216,07	9,70	1 239,27	1	€ 292,44	1	1 239,27	128	€ 292,44	€ 5,09	€ 513,60	
7	2,2	7.2.2	Fosso Mortella 2	223	CANALI NATURALI	1,70	223	2	€ 376,68	1	223	223	€ 376,68	9,70	2 160,47	1	€ 509,83	1	2 160,47	223	€ 509,83	€ 8,87	€ 895,38	
7	2,3	7.2.3	Fosso Mortella 2	549	CANALI NATURALI	1,70	549	2	€ 928,17	1	549	549	€ 928,17	9,70	5 323,60	1	€ 1 256,26	1	5 323,60	549	€ 1 256,26	€ 21,84	€ 2 206,27	
7	3,1	7.3.1	Fosso Mortella 3	120	CANALI NATURALI	1,20	120	2	€ 202,78	1	120	120	€ 202,78	8,70	1 043,17	1	€ 246,17	1	1 043,17		€ 246,17	€ 4,49	€ 453,44	
7	3,2	7.3.2	Fosso Mortella 3	430	CANALI NATURALI	1,20	430	2	€ 726,42	1	430	430	€ 726,42	8,70	3 736,93	1	€ 881,84	1	3 736,93		€ 881,84	€ 16,08	€ 1 624,34	
7	4,1	7.4.1	Fosso Mortella 4	89	CANALI RIVESTITI	1,50	89	2	€ 150,84	1	89	89	€ 150,84	4,50	401,35	1	€ 94,71	1	401,35		€ 94,71	€ 2,46	€ 248,01	
7	4,2	7.4.2	Fosso Mortella 4	111	CANALI RIVESTITI	1,25	111	2	€ 187,72	1	111	111	€ 187,72	6,90	765,89	1	€ 180,73	1	765,89	111	€ 180,73	€ 3,68	€ 372,13	
7	4,3	7.4.3	Fosso Mortella 4	338	CANALI RIVESTITI	1,25	338	2	€ 571,81	1	338	338	€ 571,81	6,90	2 332,98	1	€ 550,54	1	2 332,98	338	€ 550,54	€ 11,22	€ 1 133,57	
7	4,4	7.4.4	Fosso Mortella 4	215	CANALI RIVESTITI	1,50	215	2	€ 364,38	1	215	215	€ 364,38	4,50	969,56	1	€ 228,80	1	969,56	215	€ 228,80	€ 5,93	€ 599,11	
7	5,1	7.5.1	Fosso Mortella 5	273	CANALI NATURALI	1,00	273	2	€ 461,72	1	273	273	€ 461,72	7,20	1 965,69	1	€ 463,86	1	1 965,69		€ 463,86	€ 9,26	€ 934,84	
7	5,2	7.5.2	Fosso Mortella 5	154	CANALI NATURALI	1,00	154	2	€ 260,58	1	154	154	€ 260,58	7,20	1 109,39	1	€ 261,79	1	1 109,39		€ 261,79	€ 5,22	€ 527,59	
7	5,3	7.5.3	Fosso Mortella 5	152	CANALI NATURALI	1,00	152	2	€ 256,89	1	152	152	€ 256,89	7,20	1 093,68	1	€ 258,09	1	1 093,68		€ 258,09	€ 5,15	€ 520,13	
7	5,4	7.5.4	Fosso Mortella 5	172	CANALI NATURALI	1,00	172	2	€ 291,25	1	172	172	€ 291,25	7,20	1 239,94	1	€ 292,60	1	1 239,94		€ 292,60	€ 5,84	€ 589,69	
7	6,1	7.6.1	Fosso Mortella 6	221	CANALI NATURALI	1,20	221	2	€ 373,68	1	221	221	€ 373,68	7,80	1 723,48	1	€ 406,71	1	1 723,48		€ 406,71	€ 7,80	€ 788,19	
7	6,2	7.6.2	Fosso Mortella 6	162	CANALI NATURALI	1,20	162	2	€ 274,70	1	162	162	€ 274,70	7,80	1 266,94	1	€ 298,97	1	1 266,94		€ 298,97	€ 5,74	€ 579,41	
7	6,3	7.6.3	Fosso Mortella 6	146	CANALI NATURALI	1,20	146	2	€ 246,48	1	146	146	€ 246,48	7,80	1 136,80	1	€ 268,26	1	1 136,80		€ 268,26	€ 5,15	€ 519,89	
7	6,4	7.6.4	Fosso Mortella 6	271	CANALI NATURALI	1,20	271	2	€ 458,41	1	271	271	€ 458,41	7,80	2 114,26	1	€ 498,92	1	2 114,26		€ 498,92	€ 9,57	€ 966,90	
7	7,1	7.7.1	Fosso Mortella 7	138	CANALI NATURALI	1,80	138	2	€ 233,54	1	138	138	€ 233,54	8,70	1 201,41	1	€ 283,51	1	1 201,41		€ 283,51	€ 5,17	€ 522,22	
7	7,2	7.7.2	Fosso Mortella 7	90	CANALI NATURALI	1,80	90	2	€ 151,90	1	90	90	€ 151,90	8,70	781,40	1	€ 184,39	1	781,40		€ 184,39	€ 3,36	€ 339,65	
7	7,3	7.7.3	Fosso Mortella 7	245	CANALI NATURALI	1,80	245	2	€ 414,47	1	245	245	€ 414,47	8,70	2 132,18	1	€ 503,15	1	2 132,18		€ 503,15	€ 9,18	€ 926,80	
7	7,4	7.7.4	Fosso Mortella 7	68	CANALI TOMBATI	1,80	68	3	€ 93,22	1	68	68	€ 93,22	8,70	587,47	1	€ 138,63	-	-		€ -	€ -	€ 0,93	€ 94,15
7	7,5	7.7.5	Fosso Mortella 7	25	CANALI NATURALI	1,80	25	2	€ 42,26	1	25	25	€ 42,26	8,70	217,40	1	€ 51,30	1	217,40		€ 51,30	€ 0,94	€ 94,50	
7	8	7.8	Fosso Rinaldi 1	358	CANALI NATURALI	2,00	0	€ -	-	-	-	-	€ -	7,80	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ -	
7	9	7.9	Canale Rinaldi 2	251	CANALI RIVESTITI	0,60	251	3	€ 346,38	1	251	251	€ 346,38	5,60	1 405,10	2	€ 412,63	1	1 405,10	251	€ 412,63	€ 7,59	€ 766,60	
7	10,1	7.10.1	Canale Rinaldi 3	692	CANALI NATURALI	3,50	692	3	€ 955,29	1	692	692	€ 955,29	7,10	4 913,20	2	€ 1 442,83	1	4 913,20		€ 1 442,83	€ 23,98	€ 2 422,10	
7	10,2	7.10.2	Canale Rinaldi 3	451	CANALI RIVESTITI	3,30	451	3	€ 622,00	1	451	451	€ 622,00	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ 6,22	€ 628,22
7	11	7.11	Fosso Omignano 1	213	CANALI NATURALI	1,60	213	3	€ 294,04	1	213	213	€ 294,04	14,00	2 981,92	2	€ 875,68	1	2 981,92		€ 875,68	€ 11,70	€ 1 181,42	
7	12	7.12	Fosso Omignano 2	321	CANALI NATURALI	1,20	321	3	€ 443,39	1	321	321	€ 443,39	3,40	1 092,02	2	€ 320,69	1	1 092,02		€ 320,69	€ 7,64	€ 771,72	
7	13,1	7.13.1	Canale Omignano 3	143	CANALI RIVESTITI	7,00	143	3	€ 197,74	1	143	143	€ 197,74	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ 1,98	€ 199,72
7	13,2	7.13.2	Canale Omignano 3	118	CANALI RIVESTITI	7,00	118	3	€ 162,85	1	118	118	€ 162,85	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ 1,63	€ 164,48
7	13,3	7.13.3	Canale Omignano 3	89	CANALI RIVESTITI	7,00	89	3	€ 122,83	1	89	89	€ 122,83	-	-	€ -	-	-	-	-	€ -	€ -	€ 1,23	€ 124,06
7	13,4	7.13.4	Canale Omignano 3	300	CANALI NATURALI	1,70	300	3	€ 414,50	1	300	300	€ 414,50	6,60	1 981,72	2	€ 581,96	2	990,86		€ 290,98	€ 7,05	€ 712,53	
7	14,1	7.14.1	Canale Omignano 4	100	CANALI NATURALI	1,70	100	3	€ 138,05	1	100	100	€ 138,05	4,10	410,00	2	€ 120,40	1	410,00		€ 120,40	€ 2,58	€ 261,03	
7	14,2	7.14.2	Canale Omignano 4	350	CANALI RIVESTITI	2,20	350	3	€ 483,17	1	350	350	€ 483,17	2,00	700,01	2	€ 205,57	1	700,01	350	€ 205,57	€ 6,89	€ 695,63	
7	1,1	7.15.1	Canale Ferraro	54	CANALI RIVESTITI	0,60	54	3	€ 75,12	1	54	54	€ 75,12	3,30	179,58	2	€ 52,74	1	179,58		€ 52,74	€ 1,28	€ 129,14	
7	1,2	7.15.2	Canale Ferraro	467	CANALI RIVESTITI	1,00	467	3	€ 644,79	1	467	467	€ 644,79	2,50	1 167,68	2	€ 342,91	1	1 167,68		€ 342,91	€ 9,88	€ 997,58	
7	1,3	7.15.3	Canale Ferraro	296	CANALI TOMBATI	1,00	296	3	€ 409,13	1	296	296	€ 409,13	2,50	740,91	2	€ 217,58	1	740,91		€ 217,58	€ 6,27	€ 632,98	
7	1,4	7.15.4	Canale Ferraro	15	CANALI NATURALI	1,20	15	3	€ 21,02	1	15	15	€ 21,02	9,20	140,08	2	€ 41,14	1	140,08		€ 41,14	€ 0,62	€ 62,78	
8	2	7.16	Vallone Ferrara	1 843	CANALI NATURALI	3,00	1 843	€ -	-	-	-	-	€ -	4,00	7 371,43	€ -	-	-	-	€ -	€ -	€ -	€ -	
8	1,1	8.1.1	Canale Tufolo	188	COL																			



ASTA IDRAULICA						ESPURGH						TAGLIO DI VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione				
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
9	16.1	9.16.1	Canale Isca di Porzia 8	142	CANALI RIVESTITI	1.30	142	2	€ 240.11	1	142	142	€ 240.11	5.50	780.89	1	€ 184.27	1	780.89		€ 184.27	€ 4.24	€ 428.62
9	16.2	9.16.2	Canale Isca di Porzia 8	150	CANALI NATURALI	1.00	150	2	€ 253.82	1	150	150	€ 253.82	3.20	480.26	1	€ 113.33	1	480.26		€ 113.33	€ 3.67	€ 370.82
9	16.3	9.16.3	Canale Isca di Porzia 8	9	CANALI RIVESTITI	1.30	9	2	€ 15.28	1	9	9	€ 15.28	5.50	49.70	1	€ 11.73	1	49.70		€ 11.73	€ 0.27	€ 27.28
9	16.4	9.16.4	Canale Isca di Porzia 8	270	CANALI RIVESTITI	1.30	270	2	€ 456.19	1	270	270	€ 456.19	5.50	1 483.60	1	€ 350.10	1	1 483.60		€ 350.10	€ 8.06	€ 814.35
9	17	9.17	Fosso Isca di Porzia 9	250	CANALI NATURALI	0.80	250	2	€ 423.02	1	250	250	€ 423.02	5.00	1 250.65	1	€ 295.13	1	1 250.65		€ 295.13	€ 7.18	€ 725.33
9	18	9.18	Canale Ardisani	351	CANALI RIVESTITI	0.60	175	2	€ 296.71	1	175	351	€ 296.71	7.20	1 263.21	1	€ 298.09	1	1 263.21	351	€ 298.09	€ 5.95	€ 600.75
9	19	9.19	Fosso	392	CANALI NATURALI	1.00	392	2	€ 663.56	1	392	392	€ 663.56	4.00	1 569.44	1	€ 370.36	1	1 569.44		€ 370.36	€ 10.34	€ 1 044.26
9	20	9.20	Fosso Granatelle 2	300	CANALI NATURALI	0.60	300	2	€ 507.87	1	300	300	€ 507.87	5.70	1 711.72	1	€ 403.93	1	1 711.72		€ 403.93	€ 9.12	€ 920.92
9	21	9.21	Fosso Granatelle 1	166	CANALI RIVESTITI	1.00	166	2	€ 280.44	1	166	166	€ 280.44	3.40	563.80	1	€ 133.05	1	563.80	166	€ 133.05	€ 4.13	€ 417.62
10	1	10.1	Controfosso Sx Fiumicella 1	950	COLLETTORI NATURALI	2.80		2	€ -	-	-	-	€ -	10.80		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	2.1	10.2.1	Controfosso Dx Alento	165	COLLETTORI NATURALI	1.60		2	€ -	-	-	-	€ -	7.90		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	2.2	10.2.2	Controfosso Dx Alento	101	COLLETTORI NATURALI	1.60		2	€ -	-	-	-	€ -	7.90		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	3.1	10.3.1	Canale Verdicanne 1	116	CANALI RIVESTITI	0.60	116	2	€ 196.60	1	116	116	€ 196.60	7.60	883.50	1	€ 208.49	1	883.50		€ 208.49	€ 4.05	€ 409.14
10	3.2	10.3.2	Canale Verdicanne 1	80	CANALI RIVESTITI	0.60	80	2	€ 135.41	1	80	80	€ 135.41	7.60	608.53	1	€ 143.60	1	608.53		€ 143.60	€ 2.79	€ 281.80
10	3.3	10.3.3	Canale Verdicanne 1	854	CANALI RIVESTITI	0.60	854	2	€ 1 443.54	1	854	854	€ 1 443.54	7.60	6 487.08	1	€ 1 530.82	1	6 487.08		€ 1 530.82	€ 29.74	€ 3 004.10
10	4	10.4	Canale Verdicanne 2	900	CANALI RIVESTITI	1.10	900	2	€ 1 522.16	1	900	900	€ 1 522.16	8.50	7 650.46	1	€ 1 805.35	1	7 650.46		€ 1 805.35	€ 33.28	€ 3 360.79
10	5	10.5	Canale Valli 1	470	CANALI RIVESTITI	0.50	470	2	€ 794.88	1	470	470	€ 794.88	9.30	4 371.13	1	€ 1 031.50	1	4 371.13		€ 1 031.50	€ 18.26	€ 1 844.64
10	6.1	10.6.1	Canale Ieschi	321	CANALI RIVESTITI	1.00	321	2	€ 543.37	1	321	321	€ 543.37	7.10	2 281.21	1	€ 538.32	1	2 281.21		€ 538.32	€ 10.82	€ 1 092.51
10	6.2	10.6.2	Canale Ieschi	299	CANALI RIVESTITI	1.00	299	2	€ 505.56	1	299	299	€ 505.56	7.10	2 122.46	1	€ 500.86	1	2 122.46		€ 500.86	€ 10.06	€ 1 016.48
10	7.1	10.7.1	Controfosso Sx Fiumicella 2	526	COLLETTORI RIVESTITI	1.60		2	€ -	-	-	-	€ -	8.70		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	7.2	10.7.2	Controfosso Sx Fiumicella 2	44	COLLETTORI RIVESTITI	1.60		2	€ -	-	-	-	€ -	8.70		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	7.3	10.7.3	Controfosso Sx Fiumicella 2	200	COLLETTORI NATURALI	4.00		2	€ -	-	-	-	€ -	15.00		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	8.1	10.8.1	Canale Valli 2	219	CANALI NATURALI	1.50	110	3	€ 151.37	1	110	219	€ 151.37	7.20	789.50	2	€ 231.85	1	789.50		€ 231.85	€ 3.83	€ 387.05
10	8.2	10.8.2	Canale Valli 2	232	CANALI NATURALI	1.50	232	2	€ 393.16	1	232	232	€ 393.16	7.20	1 673.84	1	€ 394.99	1	1 673.84		€ 394.99	€ 7.88	€ 796.03
10	9.1	10.9.1	Canale Acquavella	261	CANALI NATURALI	2.50		3	€ -	-	-	€ 261	-	9.50		2	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -
10	10.9.2	Canale Acquavella	184	CANALI TOMBATI	3.00				€ -	-	-	€ -	9.50			€ -	-	-		€ -	€ -	€ -	
10	10.9.3	Canale Acquavella	73	CANALI RIVESTITI	3.00		73	3	€ 100.78	1	73	73	€ 100.78	9.50	693.50	2	€ 203.66	1	693.50		€ 203.66	€ 3.04	€ 307.48
10	10.9.4	Canale Acquavella	581	CANALI NATURALI	2.50		581	3	€ 802.06	1	581	581	€ 802.06	9.50	5 519.50	2	€ 1 620.88	1	5 519.50		€ 1 620.88	€ 24.23	€ 2 447.17
10	9.2	10.9.5	Canale Acquavella	700	CANALI RIVESTITI	4.20		700	3	€ 966.31	1	700	€ 966.31	1.90	1 329.96	2	€ 390.56	1	1 329.96	700	€ 390.56	€ 13.57	€ 1 370.44
10	10	10.10	Fosso	632	CANALI NATURALI	1.50		632	3	€ 872.35	1	632	€ 872.35	4.00	2 527.68	2	€ 742.29	1	2 527.68		€ 742.29	€ 16.15	€ 1 630.79
10	11	10.11	Fosso	1 281	CANALI NATURALI	1.40		640	3	€ 884.18	1	640	€ 884.18	4.00	2 561.96	2	€ 752.35	1	2 561.96		€ 752.35	€ 16.37	€ 1 652.90
10	12	10.12	Fosso	363	CANALI NATURALI	1.00		363	3	€ 501.59	1	363	€ 501.59	4.00	1 453.37	2	€ 426.80	1	1 453.37		€ 426.80	€ 9.28	€ 937.67
11	1.1	11.1.1	Canale Rungji	294	COLLETTORI RIVESTITI	4.00		3	€ -	-	-	€ -	13.00		2	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -	
11	1.2	11.1.2	Canale Rungji	1 807	COLLETTORI RIVESTITI	4.00		3	€ -	-	-	€ -	13.00		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -	
11	2	11.2	Controfosso Sx Rungji	800	COLLETTORI NATURALI	1.70		2	€ -	-	-	€ -	8.80		1	€ -	-	-		€ -	€ -	€ -	
11	3	11.3	Canale Isca Sant'Angelo	660	CANALI RIVESTITI	1.00		660	2	€ 1 116.43	1	660	€ 1 116.43	5.00	3 300.71	1	€ 778.90	1	3 300.71		€ 778.90	€ 18.95	€ 1 914.28
11	4.1	11.4.1	Canale Pinto Bronzo 1	284	CANALI NATURALI	0.90		284	2	€ 479.53	1	284	€ 479.53	4.30	1 219.24	1	€ 287.72	1	1 219.24	284	€ 287.72	€ 7.67	€ 774.92
11	4.2	11.4.2	Canale Pinto Bronzo 1	12	CANALI NATURALI	0.90		12	€ 20.33	1	12	12	€ 20.33	4.30	51.70	1	€ 12.20	1	51.70		€ 12.20	€ 0.33	€ 32.86
11	4.3	11.4.3	Canale Pinto Bronzo 1	246	CANALI NATURALI	0.90		246	€ 416.82	1	246	246	€ 416.82	4.30	1 059.80	1	€ 250.09	1	1 059.80		€ 250.09	€ 6.67	€ 673.58
11	4.4	11.4.4	Canale Pinto Bronzo 1	500	CANALI RIVESTITI	2.00		500	€ 846.44	1	500	500	€ 846.44	3.00	1 501.50	1	€ 354.32	1	1 501.50	501	€ 354.32	€ 12.01	€ 1 212.77
11	5.1	11.5.1	Canale Pinto Bronzo 2	217	CANALI NATURALI	1.50		217	€ 366.24	1	217	217	€ 366.24	8.10	1 754.09	1	€ 413.93	1	1 754.09		€ 413.93	€ 7.80	€ 787.97
11	5.2	11.5.2	Canale Pinto Bronzo 2	215	CANALI RIVESTITI	1.00		215	€ 363.93	1	215	215	€ 363.93	7.70	1 656.99	1	€ 391.02	1	1 656.99	215	€ 391.02	€ 7.55	€ 762.50
11	5.3	11.5.3	Canale Pinto Bronzo 2	16	CANALI NATURALI	1.50		16	€ 26.78	1	16	16	€ 26.78	8.10	128.26	1	€ 30.27	1	128.26		€ 30.27	€ 0.57	€ 57.62
11	5.4	11.5.4	Canale Pinto Bronzo 2	134	CANALI NATURALI	1.50		134	€ 226.75	1	134	134	€ 226.75	8.10	1 086.02	1	€ 256.28	1	1 086.02		€ 256.28	€ 4.83	€ 487.86
11	6.1	11.6.1	Canale Isca	171	CANALI RIVESTITI	1.00		171	€ 289.93	1	171	171	€ 289.93	7.30	1 251.47	1	€ 295.32	1	1 251.47	171	€ 295.32	€ 5.85	€ 591.10
11	6.2	11.6.2	Canale Isca	15	CANALI RIVESTITI	1.00		15	€ 25.04	1	15	15	€ 25.04	7.30	108.07	1	€ 25.50	1	108.07	15	€ 25.50	€ 0.51	€ 51.05
11	6.3	11.6.3	Canale Isca	444	CANALI RIVESTITI	1.00		444	€ 750.79	1	444	444	€ 750.79	7.30	3 240.79	1	€ 764.76	1	3 240.79	444	€ 764.76	€ 15.16	€ 1 530.71
11	6.4	11.6.4	Canale Isca	96	CANALI NATURALI	1.00		96	€ 161.82	1	96	96	€ 161.82	7.00	669.80	1	€ 158.06	1	669.80		€ 158.06	€ 3.20	€ 323.08
11	6.5	11.6.5	Canale Isca	299	CANALI NATURALI	1.00		299	€ 505.70	1	299	299	€ 505.70	7.00	2 093.14	1	€ 493.94	1	2 093.14		€ 493.94	€ 10.00	€ 1 009.64
11	7.1	11.7.1	Canale Santa Maria ad Nives 1	50	CANALI NATURALI	1.20		50	€ 84.62	1	50	50	€ 84.62	11.00	550.36	1	€ 129.87	1	550.36		€ 129.87	€ 21.64	€ 216.63
11	7.2	11.7.2	Canale Santa Maria ad Nives 1	300	CANALI RIVESTITI	0.80		300	€ 507.73	1	300	300	€ 507.73	7.10	2 131.56	1	€ 503.01	1	2 131.56		€ 503.01	€ 10.11	€ 1 020.85
11	8	11.8	Fosso Santa Maria ad Nives 2	350	CANALI NATURALI	2.50		350	€ 591.92	1	350	350	€ 591.92	11.60	4 060.00	1	€ 958.08	1	4 060.00		€ 958.08	€ 15.50	€ 1 565.50
11	9.1	11.9.1	Canale Conca d'Oro 1	358	CANALI NATURALI	3.00		358	€ 494.21	1	358	358	€ 494.21	9.10	3 257.80	2	€ 956.70	1	3 257.80		€ 956.70	€ 14.51	€ 1 465.42
11	9.2	11.9.2	Canale Conca d'Oro 1	99	CANALI RIVESTITI	2.00		99	€ 167.38	1	99	99	€ 167.38	5.60	554.25	1	€ 130.79	1	554.25	99	€ 130.79	€ 2.98	€ 301.15
11	9.3	11.9.3	Canale Conca d'Oro 1	152	CANALI RIVESTITI	2.00		152	€ 256.35	1	152	152											

ASTA IDRAULICA						ESPURGH						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione				
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
12	6.1	12.6.1	Canale Caselle	450	CANALI NATURALI	4,90	450	3	€ 621.87	1	450	450	€ 621.87	14,40	6 486,77	2	€ 1 904,93	1	6 486,77		€ 1 904,93	€ 25,27	€ 2 552,07
12	6.2	12.6.2	Canale Caselle	787	CANALI RIVESTITI	6,50	787	2	€ 1 331,37	1	787	787	€ 1 331,37	9,00	7 085,12		€ -		-		€ -	€ 13,31	€ 1 344,68
12	7.1	12.7.1	Canale Pioppo 1	299	CANALI RIVESTITI	1,00	299	2	€ 505,06	1	299	299	€ 505,06	6,80	2 030,77	1	€ 479,22	1	2 030,77	299	€ 479,22	€ 9,84	€ 994,12
12	7.2	12.7.2	Canale Pioppo 1	114	CANALI RIVESTITI	1,00	114	2	€ 192,83	1	114	114	€ 192,83	6,80	775,36	1	€ 182,97	1	775,36	114	€ 182,97	€ 3,76	€ 379,56
12	7.3	12.7.3	Canale Pioppo 1	160	CANALI NATURALI	1,00	160	2	€ 270,70	1	160	160	€ 270,70	7,50	1 200,51	1	€ 283,30	1	1 200,51	160	€ 283,30	€ 5,54	€ 559,54
12	8.1	12.8.1	Canale Pioppo 2	23	CANALI RIVESTITI	1,00	23	2	€ 38,20	1	23	23	€ 38,20	9,30	210,07	1	€ 49,57	1	210,07	23	€ 49,57	€ 0,88	€ 88,65
12	8.2	12.8.2	Canale Pioppo 2	348	CANALI RIVESTITI	1,00	348	2	€ 589,32	1	348	348	€ 589,32	9,30	3 240,75	1	€ 764,75	1	3 240,75	348	€ 764,75	€ 13,54	€ 1 367,61
12	9.1	12.9.1	Canale Pioppo 3	87	CANALI NATURALI	0,80	87	2	€ 146,40	1	87	87	€ 146,40	7,00	605,96	1	€ 142,99	1	605,96		€ 142,99	€ 2,89	€ 292,28
12	9.2	12.9.2	Canale Pioppo 3	40	CANALI NATURALI	0,80	40	2	€ 67,65	1	40	40	€ 67,65	7,00	280,01	1	€ 66,08	1	280,01		€ 66,08	€ 1,34	€ 135,07
12	9.3	12.9.3	Canale Pioppo 3	254	CANALI NATURALI	0,80	254	2	€ 428,79	1	254	254	€ 428,79	7,00	1 774,80	1	€ 418,82	1	1 774,80		€ 418,82	€ 8,48	€ 856,09
12	10.1	12.10.1	Canale Carpineto 1	47	CANALI NATURALI	2,00	47	3	€ 64,83	1	47	47	€ 64,83	4,00	187,84	2	€ 55,16	1	187,84		€ 55,16	€ 1,20	€ 121,19
12	10.2	12.10.2	Canale Carpineto 1	392	CANALI NATURALI	2,00	392	3	€ 540,60	1	392	392	€ 540,60	4,00	1 566,42	2	€ 460,00	1	1 566,42		€ 460,00	€ 10,01	€ 1 010,61
12	10.3	12.10.3	Canale Carpineto 1	53	CANALI NATURALI	2,00	53	3	€ 73,23	1	53	53	€ 73,23	4,00	212,18	2	€ 62,31	1	212,18		€ 62,31	€ 1,36	€ 136,90
12	10.4	12.10.4	Canale Carpineto 1	27	CANALI RIVESTITI	2,00	27	2	€ 46,04	1	27	27	€ 46,04	5,00	136,13	1	€ 32,12	1	136,13	27	€ 32,12	€ 0,78	€ 78,94
12	10.5	12.10.5	Canale Carpineto 1	423	CANALI RIVESTITI	2,00	423	2	€ 715,01	1	423	423	€ 715,01	5,00	2 113,93	1	€ 498,85	1	2 113,93	423	€ 498,85	€ 12,14	€ 1 226,00
12	11	12.11	Canale Carpineto 2	401	CANALI NATURALI	0,80	401	2	€ -	1	401	401	€ -	5,80	2 323,19	1	€ 548,23	1	2 323,19		€ 548,23	€ 5,48	€ 553,71
12	12.1	12.12.1	Canale Carpineto 3	50	CANALI NATURALI	2,00	50	3	€ -	1	50	50	€ -	9,60	480,00	2	€ 140,96	1	480,00		€ 140,96	€ 1,41	€ 142,37
12	12.2	12.12.2	Canale Carpineto 3	350	CANALI RIVESTITI	2,00	350	2	€ 591,93	1	350	350	€ 591,93	8,60	3 010,06	1	€ 710,31	1	3 010,06	350	€ 710,31	€ 13,02	€ 1 315,26
12	13.1	12.13.1	Canale Carpineto 4	150	CANALI NATURALI	0,80	150	3	€ -	1	150	150	€ -	5,30	795,09	2	€ 233,49	1	795,09	150	€ 233,49	€ 2,33	€ 235,82
12	13.2	12.13.2	Canale Carpineto 4	200	CANALI RIVESTITI	2,25	200	3	€ 276,10	1	200	200	€ 276,10	5,00	1 000,00	2	€ 293,66	2	500,00	100	€ 146,83	€ 4,23	€ 427,16
12	14	12.14	Vallone di Santa Lucia	1 096	CANALI NATURALI	1,50			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
12	15	12.15	Vallone	832	CANALI NATURALI	1,60			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	1	13.1	Vallone Tempa Carosa	1 371	CANALI NATURALI	1,40			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	2	13.2	Vallone Vetuso	904	CANALI NATURALI	3,00			€ -				€ -	6,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	3.1	13.3.1	Vallone di Gioi	529	CANALI NATURALI	15,00			€ -				€ -	8,00		1	€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	3.2	13.3.2	Vallone di Gioi	479	CANALI NATURALI	15,00			€ -				€ -	8,00		1	€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	3.3	13.3.3	Vallone di Gioi	250	CANALI NATURALI	15,00			€ -				€ -	8,00		1	€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	3.4	13.3.4	Vallone di Gioi	609	CANALI NATURALI	20,00			€ -				€ -	8,00		1	€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	3.5	13.3.5	Vallone di Gioi	1 122	CANALI NATURALI	50,00			€ -				€ -	8,00	4 488,00	1	€ 1 059,08	2	2 244,00		€ 529,54	€ 5,30	€ 534,84
13	4	13.4	Vallone Cetenete	2 336	CANALI NATURALI	8,00			€ -				€ -	6,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	5	13.5	Vallone	656	CANALI NATURALI	2,50			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	6	13.6	Vallone	1 148	CANALI NATURALI	15,00			€ -				€ -	6,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	7	13.7	Vallone di Maione	1 429	CANALI NATURALI	5,00			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	8	13.8	Fosso	420	CANALI NATURALI	3,00			€ -				€ -	3,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	9	13.9	Vallone	902	CANALI NATURALI	4,00			€ -				€ -	4,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	10	13.10	Fosso	461	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	4,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
13	11.1	13.11.1	Vallone di Orria	2 351	CANALI NATURALI	15,00			€ -				€ -	6,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	11.2	13.11.2	Vallone di Orria	289	CANALI NATURALI	18,00			€ -				€ -	6,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
13	12	13.12	Vallone	675	CANALI NATURALI	1,50	338	3	€ 466,01	1	338	675	€ 466,01	4,00			€ -	1			€ -	€ 4,66	€ 470,67
13	13	13.13	Vallone	905	CANALI NATURALI	1,80	302	3	€ 416,45	1	302	905	€ 416,45	4,00			€ -	1			€ -	€ 4,16	€ 420,61
13	14.1	13.14.1	Vallone Capo	1 170	CANALI NATURALI	3,00	293	3	€ 403,79	1	293	1 170	€ 403,79	4,00	4 680,00	2	€ 1 374,35	2	2 340,00		€ 687,17	€ 10,91	€ 1 101,87
13	14.2	13.14.2	Vallone Capo	21	CANALI NATURALI	4,00	21	3	€ 29,06	1	21	21	€ 29,06	4,00			€ -	1			€ -	€ 0,29	€ 29,35
13	15	13.15	Vallone	1 018	CANALI NATURALI	2,50	255	3	€ 351,33	1	255	1 018	€ 351,33	4,00	4 072,00	2	€ 1 195,80	2	2 036,00		€ 597,90	€ 9,49	€ 958,72
15	1	15.1	Fosso Spartifore	792	CANALI NATURALI	1,50			€ -				€ -	4,10			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	2.1	15.2.1	Vallone del Carmine	1 824	CANALI NATURALI	1,50			€ -				€ -	6,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	2.2	15.2.2	Vallone del Carmine	596	CANALI NATURALI	1,80	596	3	€ 823,13	2	298	298	€ 411,57	6,00	3 577,59	2	€ 1 050,61	1	3 577,59		€ 1 050,61	€ 14,62	€ 1 476,80
15	2.3	15.2.3	Vallone del Carmine	660	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	6,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	2.4	15.2.4	Vallone del Carmine	1 283	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	6,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	3.1	15.3.1	Vallone Montemagliano	141	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	3.2	15.3.2	Vallone Montemagliano	147	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	3.3	15.3.3	Vallone Montemagliano	1 271	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	5,00			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	4	15.4	Vallone Tempone	551	CANALI NATURALI	0,80			€ -				€ -	2,20			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	5	15.5	Vallone Chiove 1°	414	CANALI NATURALI	1,20			€ -				€ -	3,20			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	6.1	15.6.1	Vallone Mancinelle	1 475	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	4,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	6.2	15.6.2	Vallone Mancinelle	186	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	5,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	6.3	15.6.3	Vallone Mancinelle	1 825	CANALI NATURALI	2,00			€ -				€ -	5,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	6.4	15.6.4	Vallone Mancinelle	256	CANALI NATURALI	4,00			€ -	3			€ -	6,00			€ -	1			€ -	€ -	€ -
15	7	15.7	Vallone Votolle 1°	414	CANALI NATURALI	1,50			€ -				€ -	3,70			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	8	15.8	Vallone Votolle 2°	753	CANALI NATURALI	1,50			€ -				€ -	3,70			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	9.1	15.9.1	Vallone Ruocco	1 210	CANALI NATURALI	1,80			€ -				€ -	5,60			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	9.2	15.9.2	Vallone Ruocco	111	CANALI NATURALI	2,20			€ -				€ -	5,60			€ -	2			€ -	€ -	€ -
15	9.3	15.9.3	Vallone Ruocco	529	CANALI NATURALI	2,20	529	3	€ 730,80	1	529	529	€ 730,80	5,60	2 964,51	2	€ 870,57	2	1 482,25		€ 435,28	€ 11,66	€ 1 177,74
15	9.4	15.9.4	Vallone Ruocco	197	CANALI NATURALI	2,20	197	3	€ 272,02	1	197	197	€										

ASTA IDRAULICA						ESPURGHI						TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione					
bacino imbrifero n.	codice tratta	codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	largh. fondo [m]	PREVISIONE 2024 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	cadenza [anni]	quantità / anno [m]	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2024 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	cadenza [anni]	metri quadri / anno	metri lin./ anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale	
15	11,3	15.11,3	Vallone S. Venere	9	CANALI NATURALI	2,00	9	3	€ 12,36	1	9	9	€ 12,36	5,00	44,78	2	€ 13,15	2	22,39		€ 6,57	€ 0,19	€ 19,12	
15	11,4	15.11,4	Vallone S. Venere	262	CANALI NATURALI	2,20	262	3	€ 361,88	1	262	262	€ 361,88	5,00	1 310,69	2	€ 384,90	2	655,35		€ 192,45	€ 5,54	€ 559,87	
15	12	15,12	Vallone Angellara	371	CANALI NATURALI	1,00	371	3	€ 512,45	1	371	371	€ 512,45	3,00	1 113,64	2	€ 327,04	2	556,82		€ 163,52	€ 6,76	€ 682,73	
15	13,1	15.13,1	Vallone S. Crescenzo	1 044	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	5,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	13,2	15.13,2	Vallone S. Crescenzo	171	CANALI NATURALI	2,20			€ -		-	-	€ -	5,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	14	15,14	Vallone Foresta 2°	497	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	4,50			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	15	15,15	Canale Chiove 2°	693	CANALI NATURALI	1,80			€ -		-	-	€ -	4,00			€ -	1	-		€ -	€ -	€ -	
15	16	15,16	Vallone Chiove 3°	1 124	CANALI NATURALI	1,80			€ -		-	-	€ -	4,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	17,1	15.17,1	Canale Nevita	2 096	CANALI RIVESTITI	4,10	733	2	€ 1 240,45	1	733	2 096	€ 1 240,45	3,00	1 257,39	2	€ 369,25	1	1 257,39		€ 369,25	€ 16,10	€ 1 625,80	
15	17,2	15.17,2	Canale Nevita	486	CANALI TOMBATI	4,10			€ -		-	-	€ -				€ -				€ -	€ -	€ -	
15	18	15,18	Canale Fabbrica Vallo	1 357	CANALI RIVESTITI	5,40	1 357	2	€ 2 295,50	1	1 357	1 357	€ 2 295,50	3,00	4 071,99	1	€ 960,91	1	4 071,99	1 357	€ 960,91	€ 32,56	€ 3 288,97	
15	19,1	15.19,1	Vallone Chioverelle 1°	1 534	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	19,2	15.19,2	Vallone Chioverelle 1°	520	CANALI NATURALI	1,80			€ -		-	-	€ -	5,80			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	19,3	15.19,3	Vallone Chioverelle 1°	353	CANALI NATURALI	2,50			€ -		-	-	€ -	5,50			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	20	15,20	Vallone Chioverelle 2°	277	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	5,80			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	21	15,21	Vallone Scazarriello	1 483	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	5,50			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	22,1	15.22,1	Canale Forestella Spinacelli	449	CANALI RIVESTITI	2,00	449	2	€ 759,31	1	449	449	€ 759,31	3,00	1 346,94	1	€ 317,85	1	1 346,94	449	€ 317,85	€ 10,77	€ 1 087,93	
15	22,2	15.22,2	Canale Forestella Spinacelli	152	CANALI TOMBATI	2,00	152	3	€ 210,41	1	152	152	€ 210,41				€ -	1	-	152	€ -	€ -	€ 2,10	€ 212,51
15	22,3	15.22,3	Canale Forestella Spinacelli	80	CANALI RIVESTITI	2,00	80	2	€ 135,87	1	80	80	€ 135,87	3,00	241,02	1	€ 56,88	1	241,02	80	€ 56,88	€ 1,93	€ 194,68	
15	22,4	15.22,4	Canale Forestella Spinacelli	77	CANALI TOMBATI	2,00	77	3	€ 106,73	1	77	77	€ 106,73				€ -	1	-	77	€ -	€ -	€ 1,07	€ 107,80
15	22,5	15.22,5	Canale Forestella Spinacelli	54	CANALI RIVESTITI	2,00	54	2	€ 91,54	1	54	54	€ 91,54	3,00	162,39	1	€ 38,32	1	162,39	54	€ 38,32	€ 1,30	€ 131,16	
15	22,6	15.22,6	Canale Forestella Spinacelli	103	CANALI TOMBATI	2,00	103	3	€ 141,51	1	103	103	€ 141,51				€ -	1	-	103	€ -	€ -	€ 1,42	€ 142,93
15	22,7	15.22,7	Canale Forestella Spinacelli	499	CANALI RIVESTITI	2,00	499	2	€ 844,29	1	499	499	€ 844,29	3,00	1 497,69	1	€ 353,42	1	1 497,69	499	€ 353,42	€ 11,98	€ 1 209,69	
15	22,8	15.22,8	Canale Forestella Spinacelli	577	CANALI RIVESTITI	2,00	577	2	€ 976,46	1	577	577	€ 976,46	3,00	1 732,13	1	€ 408,75	1	1 732,13	577	€ 408,75	€ 13,85	€ 1 399,06	
15	23	15,23	Canale Forestella Carmine	1 241	CANALI RIVESTITI	2,00	1 241	2	€ 2 099,17	1	1 241	1 241	€ 2 099,17	3,00	3 723,71	1	€ 878,72	1	3 723,71	1 241	€ 878,72	€ 29,78	€ 3 007,67	
15	24,1	15.24,1	Vallone Mazzavacche	384	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	24,2	15.24,2	Vallone Mazzavacche	384	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	24,3	15.24,3	Vallone Mazzavacche	4	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	24,4	15.24,4	Vallone Mazzavacche	324	CANALI NATURALI	2,50			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	25	15,25	Vallone Laurieddi	323	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	26	15,26	Le Silve 1°	301	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	4,50			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	27	15,27	Le Silve 2°	801	CANALI NATURALI	1,80			€ -		-	-	€ -	4,80			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	28,1	15.28,1	Canale Cerzito	263	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	4,00			€ -				€ -	€ -	€ -	
15	28,2	15.28,2	Canale Cerzito	160	CANALI TOMBATI	0,70			€ -		-	-	€ -				€ -				€ -	€ -	€ -	
15	28,3	15.28,3	Canale Cerzito	47	CANALI NATURALI	1,60			€ -		-	-	€ -	3,00			€ -	1	-		€ -	€ -	€ -	
15	29,1	15.29,1	Canale Cerzito 1°	276	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	4,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	29,2	15.29,2	Canale Cerzito 1°	11	CANALI TOMBATI	1,10			€ -		-	-	€ -				€ -				€ -	€ -	€ -	
15	30	15,30	Fosso Ritarelli	484	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	31	15,31	Fosso Montisani 1°	593	CANALI NATURALI	1,20			€ -		-	-	€ -	3,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	31	15.31,1	Fosso Montisani 1°	897	CANALI NATURALI	1,20			€ -		-	-	€ -	3,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	32	15,32	Fosso Montisani 2°	515	CANALI NATURALI	1,20			€ -		-	-	€ -	3,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	33,1	15.33,1	Fosso Montisani 3°	188	CANALI NATURALI	1,20			€ -		-	-	€ -	3,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	33,2	15.33,2	Fosso Montisani 3°	15	CANALI NATURALI	1,20			€ -		-	-	€ -	3,20			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	34	15,34	Fosso	868	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	3,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	35	15,35	Fosso	337	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	36	15,36	Vallone Sterze	507	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	3,90			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	37	15,37	Vallone Chiuse delle Grotte 1°	256	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	3,90			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	38	15,38	Vallone Chiuse delle Grotte 2°	421	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	5,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	39,1	15.39,1	Vallone Controli	2 379	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	39,2	15.39,2	Vallone Controli	179	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	39,3	15.39,3	Vallone Controli	355	CANALI NATURALI	4,00			€ -		-	-	€ -	7,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	39,4	15.39,4	Vallone Controli	360	CANALI NATURALI	6,00			€ -		-	-	€ -	7,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	39,5	15.39,5	Vallone Controli	661	CANALI NATURALI	7,00			€ -		-	-	€ -	8,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	40	15,40	Vallone Landolfo	1 591	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	7,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	41	15,41	Vallone Vallitelli 1°	675	CANALI NATURALI	0,80			€ -		-	-	€ -	2,40			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	42	15,42	Vallone Vallitelli 2°	884	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	3,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	43	15,43	Vallone Vallitelli 3°	520	CANALI NATURALI	1,50			€ -		-	-	€ -	7,50			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	44	15,44	Vallone Chiuse delle Grotte 3°	910	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	5,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	45,1	4.45,1	Vallone Cigliuti	1 517	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	45,2	4.45,2	Vallone Cigliuti	1 415	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	45,3	4.45,3	Vallone Cigliuti	389	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	45,4	4.45,4	Vallone Cigliuti	644	CANALI NATURALI	2,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
15	45,5	4.45,5	Vallone Cigliuti	141	CANALI NATURALI	5,00			€ -		-	-	€ -	6,00			€ -				€ -	€ -	€ -	
15	46	4,46	Vallone Prevetelupo	1 002	CANALI NATURALI	1,00			€ -		-	-	€ -	2,60			€ -	2	-		€ -	€ -	€ -	
			<b>Totali</b>	<b>216 573</b>			<b>112 708</b>				<b>110 874</b>	<b>118 629</b>	<b>€ 178 139</b>		<b>619 502</b>				<b>599 418</b>	<b>70 883</b>	<b>€ 150 302</b>	<b>€ 3 284</b>	<b>€ 331 725</b>	
			<b>Subtotali</b>	<b>216 573</b>			<b>112 708</b>				<b>110 874</b>	<b>118 629</b>	<b>€ 178 139</b>						<b>599 418</b> </					

### 3.5. COMPUTI DELL'ATTIVITÀ DELLE GRANDI OPERE DI BONIFICA ED IRRIGAZIONE

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione argini -</b>										
<i>n</i>	<i>Tar.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>u. m.</i>	<i>parti uguali</i>	<i>lung.</i>	<i>largh.</i>	<i>alte zza</i>	<i>totale</i>	<i>prezzo unit.</i>	<i>Importo Totale</i>
1	B/6	<i>Diserbo meccanico di vegetazione infestante eseguito su argini, sponde, fasce di servizio, pertinenze ecc.</i>								
		<i>Alento asta 100,58 -100,61 sx</i>		1	641,00	13,00		8 333,00		
		<i>Rungj</i>		2	247,00	11,00		5 434,00		
		<i>Alento asta 100,60 - 100,62 dx</i>		1	740,00	12,00		8 880,00		
		<i>Alento asta 100,61 - 100,70 sx</i>		1	3 550,00	15,00		53 250,00		
		<i>Palistro asta 230,13 dx</i>		1	996,00	13,50		13 446,00		
		<i>Palistro asta 230,13 sx</i>		1	750,00	13,50		10 125,00		
		<i>Palistro asta 230,06 - 230,08 sx</i>		1	1 280,00	11,00		14 080,00		
		<i>Alento asta 100,69 - 100,72 dx</i>		1	513,00	13,50		6 925,50		
		<i>Fiumicello Stella asta 210,4 sx</i>		2	1 300,00	10,50		27 300,00		
		<i>Fiumicello Stella asta 210,4 dx</i>		2	1 320,00	10,50		27 720,00		
		<i>Alento asta 100,72 - 100,75 dx</i>		1	1 920,00	14,00		26 880,00		
		<i>Alento asta 100,71 - 100,75 sx</i>		1	2 300,00	14,00		32 200,00		
		<i>Fiumarella di Ascea</i>		1	1 162,00	11,00		12 782,00		
		<i>Sommano mq</i>						247 355,50	0,24	€ 59 365,32
		<b>Totale lavori di manutenzione argini euro</b>								<b>€ 59.365,32</b>

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione dighe -</b>										
<i>n.</i>	<i>Tar.</i>	<i>descrizione</i>	<i>u. m.</i>	<i>parti uguali</i>	<i>lung.</i>	<i>largh.</i>	<i>alte zza</i>	<i>totale</i>	<i>prezzo unit.</i>	<i>Importo Totale</i>
		<b>Lavori riguardanti la bonifica</b>								
1	B/6	<i>Diserbo meccanico di vegetazione infestante eseguito su argini, sponde, fasce di servizio, pertinenze ecc.</i>								
		<i>paramento dighe: (n. 2 intervento anno)</i>								
		<i>Alento (per la quota di bonifica al 30%)</i>		1	13 100,00		0,30	3 930,00		
		<i>pertinenze dighe: (n. 2 interventi anno)</i>								
		<i>Alento (per la quota di bonifica al 30%)</i>		1	36 700,00		0,30	11 010,00		
		<i>sommano</i>	<i>mq.</i>					<b>14 940,00</b>	0,24	€ 3 585,60
2	B/7	<i>Diserbo manuale di vegetazione infestante eseguito sulle opere di bonifica di qualsiasi genere.</i>								
		<i>paramento dighe: (n. 1 intervento anno)</i>								
		<i>Alento (per la quota di bonifica al 30%)</i>		1	39 200,00		0,30	11 760,00		
		<i>pertinenze dighe: (n. 2 interventi anno)</i>								
		<i>Alento (per la quota di bonifica al 30%)</i>		1	8 500,00		0,30	2 550,00		
		<i>sommano</i>	<i>mq.</i>					<b>14 310,00</b>	0,29	€ 4 149,90
		<b>Sommano i lavori riguardanti la bonifica euro</b>								<b>€ 7 735,50</b>

		<b>Lavori riguardanti l'irrigazione</b>								
3	B/6	Diserbo meccanico di vegetazione infestante eseguito su argini, sponde, fasce di servizio, pertinenze ecc.								
		paramento dighe: (n. 2 intervento anno)								
		Alento (per la quota d'irrigazione al 70%)	1	13 100,00		0,70	9 170,00			
		pertinenze dighe: (n. 2 intervento anno)								
		Alento (per la quota di irrigazione al 70%)	1	36 700,00		0,70	25 690,00			
		Fabbrica	1	17 000,00		1,00	17 000,00			
		sommano	mq.				51 860,00	0,24		€ 12 446,40
4	B/7	Diserbo manuale di vegetazione infestante eseguito sulle opere di bonifica di qualsiasi genere.								
		paramento dighe: (n. 2 intervento)								
		Alento (per la quota d'irrigazione al 70%)	1	39 200,00		0,70	27 440,00			
		Fabbrica	1	15 500,00		1,00	15 500,00			
		San Giovanni	1	5 460,00		1,00	5 460,00			
		Le Fosse	1	3 800,00		1,00	3 800,00			
		pertinenze dighe:								
		Alento (per la quota di irrigazione al 70%)	1	8 500,00		0,70	5 950,00			
		Fabbrica	1	7 500,00		1,00	7 500,00			
		sommano	mq.				65 650,00	0,29		€ 19 038,50
5	D/1	riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento ed irrigui								
		Diga Fabbrica, Diga Alento, Diga San Giovanni, Le Fosse								
		Sono	mq.				835,57	7,98		€ 6 667,87
6	D/2	manutenzione di saracinesche/paratoie, ingrassaggio, vermi, controllo ecc..								
		Diga Fabbrica, Diga Alento, Diga San Giovanni, Le Fosse								
		Sono	n.				5,00	136,84		€ 684,20
R.03.40.90.a		Risanamento di calcestruzzo, con rimozioni di tutte le parti copriferro ... ecc.								
		Diga Fabbrica								
		cordolo stradina coronamento (tratti ammalorati)	mq	3	5,00	0,20	3,00			
		solaio di copertura manufatto gruppo elettrogeno	mq		2,90	1,80	5,22			
		Sommano	mq				8,22	108,05		€ 888,17
		<b>Sommano i lavori riguardanti l'irrigazione euro</b>								<b>€ 39 725,14</b>
		<b>Totale lavori di manutenzione dighe euro</b>								<b>€ 47 460,64</b>

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione vasche di accumulo -</b>										
n.	Tar .	descrizione	u.m .	parti uguali	lungh.	largh.	altezza	totale	prezzo unit.	Importo Totale
		<b>Lavori riguardanti l'irrigazione</b>								
1	B/5	Espurgo o scavo di opere idrauliche per rimozione di interrimenti, eseguito a mano, per un'altezza del materiale scavato superiore a 0,2 m.								
		(fondo vasche di irrigazione)								
		VA	mq		84,00		0,20	16,80		
		VB1	mq		252,00		0,20	50,40		
		VB2	mq		125,00		0,20	25,00		
		VC1	mq		326,00		0,20	65,20		
		VD1	mq		1 008,00		0,20	201,60		
		VD2	mq		263,00		0,20	52,60		
		VE1	mq		417,00		0,20	83,40		
		VE3	mq		414,00		0,20	82,80		
		VF1	mq		404,00		0,20	80,80		
		VF2	mq		95,00		0,20	19,00		
		VF3	mq		379,00		0,20	75,80		
		VF4	mq		252,00		0,20	50,40		
		VG1	mq		438,00		0,20	87,60		
		VG2	mq		372,00		0,20	74,40		
		Tempa d. Capitano	mq		1 184,00		0,18	213,12		
		Chiusure delle Grotte	mq		1 100,00		0,16	176,00		
			mq		3 700,00		0,18	666,00		
		<b>Sommano</b>	mc					<b>2 020,92</b>	12,39	€ 25 039,20
2	B/7	Diserbo manuale di vegetazione infestante eseguito sulle opere di bonifica di qualsiasi genere.								
		paramento e pertinenze vasche di accumulo								
		VA	mq					330,00		
		VB1	mq					950,00		
		VC1	mq					650,00		
		VD1	mq					400,00		
		VD2	mq					570,00		
		VE1	mq					1 084,00		
		VE3	mq					150,00		
		VF1	mq					562,00		
		VF4	mq					400,00		
		VG1	mq					1 040,00		
		VG2	mq					280,00		
		Tempa d. Capitano	mq					2 600,00		
		Chiusure delle Grotte	mq					1 500,00		
		Spineta	mq					8 050,00		
		<b>Sommano mq</b>						<b>18 566,00</b>	0,29	€ 5 384,14
3	D/2	Manutenzione di saracinesche/paratoie, ingrassaggio, vermi, controllo ecc..								
		apparecchiature vasche								
		sono n.	n.	40				<b>40,00</b>	136,84	5.473,60
		<b>Totale lavori di manutenzione vasche euro</b>								<b>35.896,94</b>

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione adduttori principali -</b>										
<b>n .</b>	<b>Tar.</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>parti uguali</b>	<b>lungh .</b>	<b>largh.</b>	<b>altezza</b>	<b>totale</b>	<b>prezzo unit.</b>	<b>Importo Totale</b>
1	A/12	interventi di manutenzione ordinaria su reti irrigue tubate.								
		si prevedono interventi così distribuiti:								
		Impianti:								
		Alento	n.	13				13		
		Metoio	n.	40				40		
		Palistro Alto	n.	12				12		
		Palistro Basso	n.	25				25		
		Badolato	n.	15				15		
		totale interventi n.						105		
		n. 2 interventi x gg. lavorative	gg.					52,5	805,71	42 299,78
2	D/1	riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento ed irrigui								
		Diga Fabbrica, Diga Alento, Diga San Giovanni, vasche di compenso, ecc..								
		Sono mq	mq.					271,68	7,98	2.168,01
3	D/2	manutenzione di saracinesche/paratoie, ingrassaggio, vermi, controllo ecc..								
		Sono n.	n.					218,00	136,84	29.831,12
4	D/5	manutenzione elettropompe ed apparecchiature elettriche, ecc..								
		Sono n.	n.					6,00	136,84	821,04
		<b>Totale lavori di manutenzione adduttori euro</b>								<b>€ 75.119,94</b>

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione opere di presa -</b>										
<b>n.</b>	<b>Tar.</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>parti uguali</b>	<b>lungh.</b>	<b>largh.</b>	<b>altezza</b>	<b>totale</b>	<b>prezzo unit.</b>	<b>Importo Totale</b>
1	D/1	riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento ed irrigui								
		opere di presa (Palistro e Badolato)								
		Sono mq	mq					35,00	7,98	279,30
2	D/2	manutenzione di saracinesche/paratoie, ingrassaggio, vermi, controllo ecc..								
		opere di presa (Palistro e Badolato)								
		Sono n.	n.					2,00	136,84	273,68
		<b>Totale lavori di manutenzione opere di presa euro</b>								<b>€ 552,98</b>

**Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione collettori -**

n.	Tar.	descrizione	u.m	parti uguali	lungh.	largh	altez za	totale	prezzo unit.	Importo Totale
1	B/2	Espurgo o scavo di canali per la rimozione di dossi o melma, eseguito con mezzi meccanici. Fino a 0,5 mc/ml								
		Controfosso Sx Alento (dal Palistro)	ml		2.871,00			2.871,00		
		Baronia 1°	ml		536,00			536,00		
		Controf.Sx Palistro	ml		2.250,00			2.250,00		
		Scavi 1°	ml		1.143,00			1.143,00		
		Controf.Sx Alento (da Casalvelino al Palistro)	ml		3.346,00			3.346,00		
		Controfosso Dx Palistro	ml		883,00			883,00		
		S.Chiera 2°	ml		907,00			907,00		
		Tufolo	ml		1.376,00			1.376,00		
		Controf. Dx Alento	ml		1.943,00			1.943,00		
		Controf.Sx Fiumicello 1°	ml		950,00			950,00		
		Controf. Dx Alento	ml		267,00			267,00		
		Controf.Sx Fiumicello 2°	ml		770,00			770,00		
		Isca di Porzio 1°	ml		1.523,00			1.523,00		
		Rungi	ml		2.101,00			2.101,00		
		Controf. Sx Rungi	ml		800,00			800,00		
		Sommano ml						<b>23.312,00</b>	1,69	39.397,28
2	B/4	Espurgo o scavo di opere idrauliche per rimozione di interrimenti, eseguito a mano, per un'altezza del materiale scavato inferiore a 0,2 m.								
		Tufolo (tratto tombato cadenza anni 2)		0,50	246,00			123,00		
		Sommano ml						<b>123,00</b>	1,35	166,05
3	B/6	Diserbo meccanico di vegetazione infestante eseguito su argini, sponde, fasce di servizio, pertinenze ecc.								
		Controfosso Sx Alento (dal Palistro alla foce)	ml		2.871,00	4,50		12.919,50		
		Baronia 1°	ml		536,00	10,50		5.628,00		
		Controf.Sx Palistro	ml		2.250,00	8,00		18.000,00		
		Scavi 1°	ml		685,00	2,50		1.712,50		
		Controf.Sx Alento (da Casalvelino al Palistro)	ml		3.346,00	6,10		20.410,60		
		Controfosso Dx Palistro	ml		883,00	6,10		5.386,30		
		S.Chiera 2°	ml		907,00	6,60		5.986,20		
		Tufolo	ml		450,00	8,10		3.645,00		
		Controf. Dx Alento	ml		1.943,00	6,00		11.658,00		
		Controf.Sx Fiumicello 1°	ml		950,00	10,80		10.260,00		
		Controf. Dx Alento	ml		265,00	7,80		2.067,00		
		Controf.Sx Fiumicello 2°	ml		770,00	7,20		5.544,00		
		Isca di Porzio 1°	ml		1.523,00	2,00		3.046,00		
		Rungi	ml		2.101,00	13,00		27.313,00		
		Controf. Sx Rungi	ml		800,00	8,80		7.040,00		

		<i>Sommano ml</i>						<b>154.113,30</b>	0,24	36.987,19
4	B/7	<i>Diserbo manuale di vegetazione infestante eseguito sulle opere di bonifica di qualsiasi genere.</i>								
		<i>Scavi 1°</i>	<i>ml</i>		459,00	4,00		1.836,00		
		<i>Tufolo</i>	<i>ml</i>		925,00	7,10		6.567,50		
		<i>Rungi</i>	<i>ml</i>		294,00	13,00		3.822,00		
		<i>Sommano ml</i>						<b>12.225,50</b>	0,29	3.545,40
	V.04.0 50.080 .a	<i>Ripristino di opere di sostegno</i>								
		<i>Sui tratti di collettori danneggiati</i>	<i>mc</i>	2,00	8,00	2,00	2,00	64,00		
			<i>mc</i>	2,00	5,20	2,00	1,50	31,20		
		<i>Sommano mc</i>						<b>95,20</b>	136,47	12.991,94
		<b>Totale lavori di manutenzione collettori euro</b>								<b>€ 93.087,86</b>

ASTA IDRAULICA					ESPURGI								TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione	
codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	categoria	largh. fondo [m]	spess. espurgo [m]	PREVISIONE 2023 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	quantità / anno [m³]	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2023 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
100.01	Fiume Aliento	801	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.02	Fiume Aliento	189	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.03	Fiume Aliento	503	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.04	Fiume Aliento	733	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.05	Fiume Aliento	764	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.06	Fiume Aliento	760	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.07	Fiume Aliento	1 902	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.08	Fiume Aliento	2 163	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.09	Fiume Aliento	657	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.10	Fiume Aliento	15	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.11	Fiume Aliento	193	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.12	Fiume Aliento	67	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.13	Fiume Aliento	51	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.14	Fiume Aliento	54	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.15	Fiume Aliento	23	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.16	Fiume Aliento	106	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.17	Fiume Aliento	9	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.18	Fiume Aliento	284	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.19	Fiume Aliento	10	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.20	Fiume Aliento	70	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.21	Fiume Aliento	88	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.22	Fiume Aliento	146	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.23	Fiume Aliento	35	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.24	Fiume Aliento	405	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.25	Fiume Aliento	38	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.26	Fiume Aliento	156	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.27	Fiume Aliento	261	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.28	Fiume Aliento	34	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.29	Fiume Aliento	163	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.30	Fiume Aliento	160	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.31	Fiume Aliento	101	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.32	Fiume Aliento	14	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.33	Fiume Aliento	48	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.34	Fiume Aliento	17	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.35	Fiume Aliento	116	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.36	Fiume Aliento	315	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.37	Fiume Aliento	26	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.38	Fiume Aliento	250	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.39	Fiume Aliento	22	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.40	Fiume Aliento	308	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.41	Fiume Aliento	13	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.42	Fiume Aliento	532	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.43	Fiume Aliento	381	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.44	Fiume Aliento	31	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.45	Fiume Aliento	156	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.46	Fiume Aliento	454	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.47	Fiume Aliento	316	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.48	Fiume Aliento	45	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.49	Fiume Aliento	191	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.50	Fiume Aliento	270	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.51	Fiume Aliento	225	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.52	Fiume Aliento	396	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.53	Fiume Aliento	10	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.54	Fiume Aliento	263	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.55	Fiume Aliento	32	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.56	Fiume Aliento	10	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.57	Fiume Aliento	984	FIUMI					€ -	-		€ -	-	10,00	9 842,86	1	€ 2 322,72	2	4 921,43	€ 1 161,36	€ 11,61	€ 1 172,97
100.58	Fiume Aliento	35	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.59	Fiume Aliento	396	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.60	Fiume Aliento	19	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.61	Fiume Aliento	1 261	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.62	Fiume Aliento	358	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-
100.63	Fiume Aliento	13	FIUMI					€ -	-		€ -	-			€ -	-		€ -	-	€ -	-

ASTA IDRAULICA					ESPURGI							TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione			
codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	categoria	largh. fondo [m]	spess. espurgo [m]	PREVISIONE 2023 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	quantità / anno [m³]	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2023 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale	
100.64	Fiume Aliento	122	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.65	Fiume Aliento	399	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.66	Fiume Aliento	5	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.67	Fiume Aliento	1 048	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.68	Fiume Aliento	114	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.69	Fiume Aliento	1 179	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.70	Fiume Aliento	26	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.71	Fiume Aliento	117	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.72	Fiume Aliento	409	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.73	Fiume Aliento	1 987	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.74	Fiume Aliento	45	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
100.75	Fiume Aliento	60	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
101	Il Fiumicello	2 502	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
102	Torrente Ostigliano	528	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.1	La Fiumara	2 333	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.2	La Fiumara	181	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.3	La Fiumara	2 228	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.4	La Fiumara	245	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.5	La Fiumara	10	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
150.6	La Fiumara	224	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.01	Fiumara della Selva dei Santi	536	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.02	Fiumara della Selva dei Santi	135	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.03	Fiumara della Selva dei Santi	1 268	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.04	Fiumara della Selva dei Santi	425	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.05	Fiumara della Selva dei Santi	474	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.06	Fiumara della Selva dei Santi	289	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.07	Fiumara della Selva dei Santi	481	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.08	Fiumara della Selva dei Santi	106	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.09	Fiumara della Selva dei Santi	893	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.10	Fiumara della Selva dei Santi	48	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
151.11	Fiumara della Selva dei Santi	1 048	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
160.1	Vallone dei Dieci	1 719	FIUMI		7	0,60	7 222	1	€ 17 136,39	3	2 407	€ 5 712,13		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
160.2	Vallone dei Dieci	687	FIUMI						€ -		-	€ -	8,00	5 495,80	1	€ 1 296,90	2	2 747,90	€ 648,45	€ 6,48	€ 57,12	€ 5 769,25
161	Vallone San Giacomo	420	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
170	Vallone Torricelli	2 003	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
180.1	Torrente Martella	509	FIUMI						€ -		-	€ -	8,00	4 073,42	1	€ 961,24	2	2 036,71	€ 480,62	€ 4,81	€ 485,43	
180.2	Torrente Martella	245	FIUMI		5	0,40	490	1	€ 1 163,21	2	245	€ 581,60	8,00	1 960,81	1	€ 462,71	2	980,41	€ 231,36	€ 8,13	€ 821,09	
181	Torrente Badolato	2 211	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.1	Fiumicella di Vallo Scalo	3 089	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.2	Fiumicella di Vallo Scalo	1 148	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.3	Fiumicella di Vallo Scalo	1 000	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.4	Fiumicella di Vallo Scalo	719	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.5	Fiumicella di Vallo Scalo	350	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
190.6	Fiumicella di Vallo Scalo	109	FIUMI		3	0,40	420	1	€ 996,62	2	210	€ 498,31	10,00	1 090,90	1	€ 257,43	2	545,45	€ 128,72	€ 1,29	€ 503,29	
190.7	Fiumicella di Vallo Scalo	958	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
200	Candale Mulinelli	1 314	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.1	Fiumicello di Stella	194	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.2	Fiumicello di Stella	156	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.3	Fiumicello di Stella	1 382	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.4	Fiumicello di Stella	800	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.5	Fiumicello di Stella	149	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.6	Fiumicello di Stella	420	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
210.7	Fiumicello di Stella	1 335	FIUMI		6	0,40	1 009	1	€ 2 393,83	2	504	€ 1 196,91	8,00	3 362,72	1	€ 793,53	1	3 362,72	€ 793,53	€ 19,90	€ 2 010,34	
220.01	Torrente Badolato	76	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.02	Torrente Badolato	273	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.03	Torrente Badolato	828	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.04	Torrente Badolato	96	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.05	Torrente Badolato	439	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.06	Torrente Badolato	813	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.07	Torrente Badolato	515	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.08	Torrente Badolato	62	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.09	Torrente Badolato	1 150	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	
220.10	Torrente Badolato	347	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -		-	€ -	€ -	€ -	€ -	

ASTA IDRAULICA					ESPURGI								TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione	
codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	categoria	largh. fondo [m]	spess. espurgo [m]	PREVISIONE 2023 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	quantità / anno [m³]	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2023 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
220.11	Torrente Badolato	1 910	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.12	Torrente Badolato	70	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.13	Torrente Badolato	169	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.14	Torrente Badolato	438	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.15	Torrente Badolato	556	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.16	Torrente Badolato	122	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.17	Torrente Badolato	15	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.18	Torrente Badolato	107	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.19	Torrente Badolato	288	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.20	Torrente Badolato	474	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.21	Torrente Badolato	517	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.22	Torrente Badolato	285	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.23	Torrente Badolato	191	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.24	Torrente Badolato	229	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.25	Torrente Badolato	18	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.26	Torrente Badolato	243	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.27	Torrente Badolato	178	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.28	Torrente Badolato	1 423	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.29	Torrente Badolato	74	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.30	Torrente Badolato	85	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.31	Torrente Badolato	113	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.32	Torrente Badolato	1 291	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.33	Torrente Badolato	144	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.34	Torrente Badolato	906	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.35	Torrente Badolato	52	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.36	Torrente Badolato	400	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.37	Torrente Badolato	380	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
220.38	Torrente Badolato	424	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.1	Torrente Torna	2 524	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.2	Torrente Torna	537	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.3	Torrente Torna	241	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.4	Torrente Torna	2 878	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.5	Torrente Torna	1 275	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.6	Torrente Torna	75	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
221.7	Torrente Torna	392	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
222.1	Torrente Mennonnia	3 429	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
222.2	Torrente Mennonnia	2 197	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.01	Torrente Palistro	1 951	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.02	Torrente Palistro	542	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.03	Torrente Palistro	223	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.04	Torrente Palistro	436	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.05	Torrente Palistro	950	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.06	Torrente Palistro	612	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.07	Torrente Palistro	821	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.08	Torrente Palistro	14	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.09	Torrente Palistro	394	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.10	Torrente Palistro	15	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.11	Torrente Palistro	48	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.12	Torrente Palistro	13	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
230.13	Torrente Palistro	997	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.01	Fiumarella di Ascea	146	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.02	Fiumarella di Ascea	452	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.03	Fiumarella di Ascea	107	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.04	Fiumarella di Ascea	616	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.05	Fiumarella di Ascea	126	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.06	Fiumarella di Ascea	7	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.07	Fiumarella di Ascea	209	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.08	Fiumarella di Ascea	8	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.09	Fiumarella di Ascea	355	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.10	Fiumarella di Ascea	537	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.11	Fiumarella di Ascea	566	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.12	Fiumarella di Ascea	10	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -
240.13	Fiumarella di Ascea	173	FIUMI					€ -	-		€ -	-		-	€ -	-		-	€ -	€ -	€ -

ASTA IDRAULICA						ESPURGHI							TAGLIO di VEGETAZIONE						Raccolta ed accumulo rifiuti	"costi base" Manutenzione	
codice consorzio	nome asta	lunghezza tratto [m]	tipo (idraulico)	categoria	largh. fondo [m]	spess. espurgo [m]	PREVISIONE 2023 Espurgo canali (m)	tipo espurgo	costo intervento [€]	codenza [anni]	quantità / anno [m³]	costo annuale [€/anno]	Svilup. largh. [m]	PREVISIONE 2023 Detespugliam. canali (mq)	tipo taglio	costo intervento [€]	codenza [anni]	metri quadri / anno	costo annuale [€/anno]	1%	complessivo annuale
240.14	Fiumarella di Ascea	426	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -			-	€ -	€ -	€ -
240.15	Fiumarella di Ascea	297	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -			-	€ -	€ -	€ -
240.16	Fiumarella di Ascea	9	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -			-	€ -	€ -	€ -
240.17	Fiumarella di Ascea	262	FIUMI						€ -		-	€ -		-	€ -			-	€ -	€ -	€ -
<b>Totali</b>		<b>99 403</b>					<b>9 141</b>				<b>3 367</b>	<b>€ 7 989</b>		<b>25 827</b>				<b>14 595</b>	<b>€ 3 444</b>	<b>€ 114</b>	<b>€ 11 547</b>
<b>Subtotali</b>		<b>99 403</b>					<b>9 141</b>				<b>3 367</b>	<b>€ 7 989</b>						<b>14 595</b>	<b>€ 3 444</b>	<b>€ 114</b>	<b>€ 11 547</b>

RIEPILOGO COSTI GRANDI OPERE DI BONIFICA E IRRIGAZIONE 2024															
n.	Opere	A/12 Riparazione tubazioni		B/1 Espurgo mecc. superiore a 0,5 mc/ml		B/2 Espurgo mecc. fino a 0,5 mc/ml		B/4 Espurgo a mano inf. a 0,5 mc/ml		B/5 Espurgo a mano sup. a 0,20 m		B/6 Diserbo meccanico mq		B/7 Diserbo manuale mq	
		Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.
1	Argini											247 355,50			
2	Dighe											14 940,00	51 860,00	14 310,00	65 650,00
3	Vasche di accumulo										2 020,92				18 566,00
4	Adduttori		52,50												
5	Opere di presa														
6	Collettori di bonifica					23 312,00		123,00				154 113,30		12 225,50	
7	Fiumi			3 366,74								25 826,51			
	<b>Totale</b>		52,50	3 366,74		23 312,00	-	123,00	-	-	2 020,92	442 235,31	51 860,00	26 535,50	84 216,00

RIEPILOGO COSTI GRANDI OPERE DI BONIFICA E IRRIGAZIONE 2024														
n.	Opere	R.03.40.90.a Risanamento di calcestruzzo mq		V.04.050.080.a Ripristino di opere di sostegno mc		D/1 Riverniciature mq		D/2 Manutenzione saracinesche N.		D/5 Manutenzione elettropompe N.		TOTALE BONIFICA EURO	TOTALE IRRIGAZIONE EURO	TOTALE EURO
		Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.	Bonifica	Irrigaz.			
1	Argini											€ 59 365		€ 59 365
2	Dighe	-	8,22									€ 7 736	€ 39 725	€ 47 461
3	Vasche di accumulo						-	40,00					€ 35 897	€ 35 897
4	Adduttori						271,68	218,00		6,00			€ 75 120	€ 75 120
5	Opere di presa						35,00	2,00					€ 553	€ 553
6	Collettori di bonifica			95,20								€ 93 088		€ 93 088
7	Fiumi											€ 11 547		€ 11 547
	<b>Totale</b>	-	8,22	95,20		-	306,00	-	260,00	-	6,00	€ 171 736	€ 151 295	€ 323 031

### 3.6 COMPUTO DELLE ATTIVITÀ IRRIGUE

<b>Computo metrico estimativo - Lavori di manutenzione opere irrigue -</b>							
<b>n. Ord.</b>	<b>prezzo n.</b>	<b>descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo</b>	<b>totale parziale</b>	<b>Totale</b>
		<b>A - lavori in amministrazione diretta</b>					
		<b>B - Rete di distribuzione irrigua</b>					
1	A/12	interventi di manutenzione ordinaria su reti irrigue tubate.					
		si prevedono interventi così distribuiti:					
		Impianti:					
		Alento	n.	56			
		Metio	n.	54			
		Palistro Alto	n.	28			
		Palistro Basso	n.	58			
		Badolato	n.	38			
		<b>totale interventi</b>	n.	234			
		n. 2 interventi x gg. Lavorative	gg.	117	805,71	94 268,07	
2	D/1	riverniciature nell'ambito di impianti di sollevamento ed irrigui					
		impianti di sollevamento	mq.	100,0			
		opere in ferro su pozzetti di linea	mq.	120,0			
		<b>sommano mq</b>		220,0	7,98	1 755,69	
3	D/2	manutenzione di saracinesche/paratoie, ingrassaggio, vermi, controllo ecc..					
		apparecchiature di manovra all'interno dei pozzetti di linea	n.	355			
		impianti di sollevamento	n.	45			
		<b>Sommano n.</b>		400	136,84	54 736,00	
4	D/5	manutenzione elettropompe ed apparecchiature elettriche, ecc..					
		impianti di sollevamento					
		sono n.		11,00	136,84	1 505,24	
		<b>Totale lavori di manutenzione opere irrigue</b>					<b>€ 152.265</b>

## 3.7 ELENCO CARTOGRAFIA ALLEGATA

### 3.7.1 BONIFICA

#### **Tavola n. 1 – Rete idraulica e bacini idrografici**

- a. limiti di Compensorio ed ampliato;
- b. limite dei Comuni

#### **Tavola n. 2 – Rete di scolo e bacini imbriferi**

- a. limiti di Compensorio, rete idraulica suddivisa in tratte,
- b. nome, nodi e codici dei corsi d'acqua,
- c. bacini
- d. evidenza con colore delle diverse tipologie fisiche (Naturale / Rivestito / Tombato / Vasca di laminazione) dei corsi d'acqua

### 3.7.2 IRRIGAZIONE

#### **Tavola n. 3 – Reti e Bacini Irrigui**

- a. delimitazione macro bacini irrigui:
  - 1. Alento con sollevamento
  - 2. Alento senza sollevamento
  - 3. Badolato e Palistro
- b. dighe, adduzione principale, vasche e impianti di sollevamento
- c. reti di distribuzione

### 3.7.3 TAVOLE ESPLICATIVE

- 1. Canali di bonifica
- 2. Collettori
- 3. Argini
- 4. Vasche di accumulo