



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

**PARTE III**

***(comprensorio n. 20, Val d'Era)***

Il Direttore Tecnico di Comprensorio Val d'Era  
Dott. Ing. Gianluca SORO



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)

**RELAZIONE COMPENSORIO VAL D'ERA**

Il Direttore Tecnico di Comprensorio Val d'Era  
Dott. Ing. Gianluca SORO



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Il comprensorio **Val d'Era** ricade nel territorio della Toscana centro-occidentale, più precisamente nella porzione di territorio tributaria del Valdarno inferiore, prevalentemente collinare e incisa dalla lunga vallata del Fiume Era oltre che dalla vallata del Fiume Chiecina e del Torrente Egola, tutti affluenti in sinistra idrografica del Fiume Arno.

I **confini geografici** del comprensorio sono costituiti: a nord dal corso del Fiume Arno; ad ovest dagli abitati di Pontedera, Lari e Santa Luce; a sud dalla Val di Cecina e dalla zona di Montecatini e Volterra; ad est dall'area di Castelfiorentino, Montaione e Gambassi Terme (Provincia di Firenze).

Il comprensorio si estende su una **superficie** di circa **83.500 ettari**, 69.500 dei quali in provincia di Pisa (83%) e 14.000 in provincia di Firenze, interessando 21 Comuni.

Per quanto riguarda l'**idrografia**, il comprensorio è interessato da tre corsi d'acqua principali ovvero dai fiumi Era, Egola e Chiecina, tutti affluenti di sinistra del fiume Arno. Vanno poi distinti altri tre bacini indipendenti da quelli dei corsi d'acqua principali, costituiti dal reticolo idrografico minore afferente direttamente al fiume Arno oltre che i cinque sottobacini principali del Fiume Era: Cascina, Era, Sterza, Ragone e Capriggine. L'area nord-occidentale del Comprensorio, che interessa i Comuni di Capannoli, Lari, Ponsacco e Pontedera, costituisce la Bassa Val d'Era, dove la valle si congiunge alla Val d'Arno. Tutta l'area centrale e meridionale del comprensorio (verso monte) costituisce invece l'Alta Val d'Era. Le due aree territoriali omogenee ricadono all'interno dei bacini idrografici dell'Era (affluente sinistro dell'Arno) e dell'Arno 3. La parte nord-orientale del territorio (Comuni di Castelfiorentino, Fucecchio, Montaione, Montopoli e San Miniato) costituisce la Valdarno Sanminiatense ed è interessata dai bacini dell'Arno 1 e Arno 2 e dai bacini del Chiecina e dell'Egola, due affluenti di sinistra dell'Arno.

Per quanto attiene il **reticolo di gestione** ricadente all'interno del comprensorio in parola, esso, con l'approvazione da parte della Regione Toscana della Delibera di Consiglio n. 57 del 11/6/2013, è passato dai precedenti 1.402 km agli attuali 1.704, registrando un incremento di circa 302kn, pari al 21,54% in più di corsi d'acqua da gestire.

La molteplice varietà delle caratteristiche plano-altimetriche ed idrauliche dei corsi d'acqua che caratterizzano il reticolo di gestione in parola, oltre che la varietà geomorfologica dei bacini imbriferi da essi sottesi, conferiscono al reticolo idraulico medesimo una elevata complessità dal punto di



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

vista del comportamento idraulico che produce conseguenti ripercussioni nell'attività di gestione del medesimo intesa come programmazione ed effettuazione degli interventi di manutenzione, esercizio e vigilanza.

I **lineamenti fisici** del comprensorio di cui trattasi presentano un carattere piuttosto complesso che può essere sintetizzato come di seguito. Un ampio bacino di colline argillose, brecciose e sabbiose solcato dai fiumi principali Arno, Era, Chiecina ed Egola è abbracciato da una sequenza di rilievi discontinui sia nelle altitudini che nell'orientamento. Alle dorsali ed ai bacini collinari si alternano i piani e i fondovalle alluvionali.

Anche il **paesaggio** a sua volta è molto vario, caratterizzato dalle aree collinari con morfologia dolce, ricche di boschi secolari, vigneti, uliveti e castagneti, e dalle pianure vallive solcate dai corsi d'acqua a carattere prevalentemente torrentizio. I numerosi borghi diffusi nell'intero Comprensorio sono caratterizzati da un impianto urbanistico di origine medievale e segnati dalle antiche pievi romaniche; le aree rurali sono invece scandite con regolarità dalle splendide ville dell'aristocrazia pisana e fiorentina.

Per quanto riguarda le caratteristiche dei **suoli**, i bacini che ricadono all'interno del Comprensorio sono costituiti prevalentemente da terreni impermeabili o scarsamente permeabili, tranne alcune zone del tratto medio-inferiore del Fiume Era. I crinali dei rilievi che costituiscono gli spartiacque di tali bacini non superano i 600 - 700 metri e le pendenze sono generalmente dolci.

La molteplice varietà delle caratteristiche plano-altimetriche ed idrauliche dei **corsi d'acqua** che caratterizzano il reticolo di gestione in parola, oltre che la varietà geomorfologica dei bacini imbriferi da essi sottesi, conferiscono al reticolo idraulico medesimo una elevata complessità dal punto di vista del comportamento idraulico che produce conseguenti ripercussioni nell'attività di gestione del medesimo, intesa come programmazione ed effettuazione degli interventi di manutenzione, esercizio e vigilanza.

L'esperienza maturata negli anni ha fatto emergere la necessità di organizzare il territorio consortile in zone di operatività coincidenti con i n.6 bacini idrografici principali del comprensorio: Arno 1; Arno 2; Arno 3; Egola, Chiecina ed Era. A sua volta, con il vigente Piano di Classifica, i suddetti n. 6 bacini sono stati raggruppati in due Macro Bacini che rappresentano, dal punto di vista della gestione del contributo consortile, due distinti centri di costo.



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Le **attività di manutenzione** che si svolgono nel corso dell'anno sono diversificate a seconda delle caratteristiche plano-altimetriche del reticolo idraulico, a seconda delle caratteristiche geomorfologiche del bacino idrografico che lo contiene, ed a seconda del periodo in cui essi vengono effettuati. Sinteticamente possiamo raggruppare le attività che prevalentemente vengono svolte in due gruppi distinti per finalità:

- quelle effettuate per contrastare i fenomeni vegetativi in alveo e sui rilevati arginali che creerebbero delle limitazioni o degli ostacoli al regolare deflusso delle portate, oltre che favorire le attività di vigilanza e monitoraggio;
- quelle effettuate per contrastare i fenomeni erosivi in alveo e sulle sponde, i quali, oltre che determinare instabilità locali nei tratti di erosione, comportano fenomeni di interrimento nei tratti vallivi, con conseguente diminuzione della capacità di deflusso del corso d'acqua.

Le finalità del primo gruppo si raggiungono mediante interventi di taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva e tagli selettivi della vegetazione arborea, completati da eventuali interventi di riprofilatura e/o ricalibratura. Le finalità del secondo gruppo si raggiungono mediante il mantenimento in efficienza delle opere di regimazione del trasporto solido quali briglie o soglie, e delle opere di difesa radenti o sporgenti quali difese di sponda, pennelli, targonate etc.

Sulla base delle considerazioni sopra riportate e sulla base delle indicazioni economiche che l'Amministrazione consortile ha rappresentato nel corso della seduta dell'Assemblea tenutasi lo scorso luglio, è stato redatto il presente Piano delle Attività per la gestione del reticolo e delle opere ricadenti nel comprensorio in parola. In particolare, la programmazione è stata impostata sulla base degli importi di bilancio dell'anno corrente previsti per le attività di cui si tratta nella presente relazione.

Detto piano tiene conto anche delle disposizioni dettate dal vigente Piano di Classifica per il riparto della contribuzione per detto comprensorio che, come già illustrato, individua due distinti centri di costo, denominati Macro bacino Arno e Macro Bacino Era. Pertanto, anche gli interventi di manutenzione vengono indicati suddividendoli per i rispettivi Macro Bacini di appartenenza, Macro Bacino Arno e Macro Bacino Era.

In base alle disponibilità di bilancio indicate dall'amministrazione consortile, al fine di raggiungere una migliore efficacia ed efficienza dal punto di vista della gestione della manutenzione del reticolo idraulico e delle opere idrauliche in esso presenti, oltre che per l'ottimizzazione del Servizio di reperibilità effettuato dai tecnici consortili con il supporto operativo delle Ditte aggiudicatarie del Servizio medesimo, le due Macro Aree sono state



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

suddivise in complessive n. 14 aree di operatività. In particolare sono state individuate n. 7 aree di operatività per il Macro Bacino Arno, ed altrettante ne sono state individuate per il Macro Bacino Era.

In base alla suddetta suddivisione sono organizzati i progetti di manutenzione ordinaria che individuano gli interventi di sfalcio della vegetazione i quali, in funzione delle caratteristiche del corso d'acqua, sono suddivisi in: taglio singolo; taglio doppio; taglio triplo.

Una volta che gli interventi suddetti sono stati aggiudicati e, quindi, si sono svincolate le economie conseguenti ai ribassi offerti, vengono progettati ed effettuati gli ulteriori interventi di manutenzione del reticolo idraulico e delle opere in esso presenti.

L'individuazione dei successivi interventi di manutenzione avviene desumendoli dall'Elenco delle segnalazioni che l'Ufficio Tecnico consortile aggiorna con cadenza semestrale. L'elenco in parola riporta gli interventi di manutenzione individuati a seguito di segnalazioni pervenute dai contribuenti o rilevate direttamente dai tecnici consortili. Gli interventi sono suddivisi per Macro Area, per bacino idrografico di appartenenza e per grado di priorità (alta, media, bassa), che ad ogni aggiornamento semestrale viene rivalutato.

Anche gli ulteriori interventi di manutenzione che vengono programmati, progettati e realizzati sulla base delle disponibilità di bilancio derivanti dai ribassi d'asta offerti, vengono organizzati in relazione alla distribuzione geografica ed alla tipologia di intervento. In detta programmazione possono confluire anche interventi di manutenzione i quali, benché riscontrati successivamente all'ultimo aggiornamento del suddetto elenco, vengono valutati con un grado di priorità tale da richiederne la celere esecuzione.

Oltre agli interventi di manutenzione ordinaria effettuati da Ditte specializzate operanti nel settore, alle quali gli vengono affidati ai sensi della vigente normativa in materia di LL.PP, si effettuano, ai sensi del D.Lgs. 221/2001 e del vigente regolamento consortile ad esso relativo, interventi di manutenzione ricorrendo ad Aziende Agricole che abbiano manifestato interesse e possiedano gli idonei requisiti.

L'attività di manutenzione ordinaria si completa con la effettuazione del Servizio di monitoraggio delle cateratte che viene svolto dai tecnici consortili supportati dalle Associazioni di Volontariato con le quali vengono stipulate apposite convenzioni atte a disciplinare l'attività in parola.

A completamento dell'attività di manutenzione ordinaria programmata, assume rilevante importanza l'effettuazione degli interventi di manutenzione ordinaria, non programmata, urgente, detta *manutenzione di guasto*, ovvero la effettuazione di tutti quegli interventi volti alla eliminazione di cri-



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

ticità locali che si originano a seguito di eventi meteorici intensi. Rientrano in detta tipologia, ad esempio, gli interventi di rimozione del materiale flottante che si accumula a monte degli attraversamenti o si deposita in alveo determinando pericolosi ostacoli al regolare deflusso della corrente. Al fine di svolgere una più efficace azione di manutenzione ordinaria, sulla base dell'esperienza maturata negli anni precedenti, si è organizzato il Servizio di reperibilità delle Ditte specializzate, risultate aggiudicatrici degli interventi di manutenzione individuati per ognuna delle 7 Aree in cui è suddiviso ogni Macro Bacino.

Il servizio di reperibilità della durata di un anno, a decorrere dalla data di firma del contratto, è una importante attività a completamento degli interventi di manutenzione ordinaria, in quanto permette di intervenire prontamente qualora si rilevassero condizioni di criticità per il regolare deflusso della corrente in alveo, oppure venisse riscontrata la necessità di effettuare interventi manutentivi sulle opere idrauliche in breve tempo.

Al fine di implementare l'attività di monitoraggio svolta sul territorio dai tecnici consortili, il Consorzio di Bonifica Val d'Era si avvale della cooperazione di alcune Associazioni di volontariato le quali, mediante l'impiego dei propri soci volontari assicurano, con cadenza periodica prestabilita o in occasione di allerte meteo diramate dal Servizio di Protezione Civile regionale, la verifica del funzionamento delle cateratte presenti sul reticolo idrografico di competenza consortile. La cooperazione prevede la segnalazione di eventuali guasti, occlusioni e/o danneggiamenti, tali da pregiudicare il regolare funzionamento delle cateratte.

A completamento del quadro delle attività svolte dall'ente, si evidenzia altresì che sono stati predisposti alcuni progetti presentati alla Regione Toscana ai fini del loro inserimento nel Documento Annuale per la Difesa del Suolo 2015 e delle sue eventuali rimodulazioni.

Il Direttore Tecnico di Comprensorio Val d'Era  
Dott. Ing. Gianluca SORO



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**1 MANUTENZIONE ORDINARIA IN APPALTO**  
**(lett.a)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu





# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 1.1 Interventi di manutenzione ordinaria principali

#### Lavori di manutenzione ordinaria Macro Bacino Arno

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
1	Rio Pratuccio	Arno	Arno 2	San Miniato	1548.00 m	2	€ 4 340.15
2	Rio Nuovo	Arno	Arno 2	San Miniato	879.00 m	2	€ 2 824.18
3	Torrente Vaghera	Arno	Arno 2	Montopoli in V/A e San Miniato	7812.00 m	2	€ 22 619.97
4	Rio Malucco	Arno	Arno 2	San Miniato	1424.00 m	2	€ 2 500.33
5	Fosso Malucco	Arno	Arno 2	San Miniato	374.00 m	2	€ 744.81
6	Rio Vagherino	Arno	Arno 2	Montopoli in V/A	575.00 m	2	€ 1 938.09
7	Rio Vetriolo	Arno	Egola	San Miniato	771.00 m	2	€ 2 003.14
8	Rio della Fontana	Arno	Arno 2	Montopoli in V/A	810.00 m	2	€ 1 503.53
9	Rio Cavane	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1608.00 m	2	€ 1 328.34
10	Fosso Casa Bonello	Arno	Torrente Egola	San Miniato	2345.00 m	2	€ 2 732.47
11	Scolmatore Rio Cavane	Arno	Torrente Egola	San Miniato	440.00 m	1	€ 1 409.10
12	Rio Cava Sinistra	Arno	Torrente Egola	San Miniato	2273.00 m	2	€ 3 850.55
13	Rio Cava Destra	Arno	Arno 1	San Miniato e Fucecchio	3075.00 m	2	€ 5 641.13
14	Rio Macone	Arno	Arno 1	San Miniato e Fucecchio	5046.00 m	2	€ 9 833.05
15	Rio Ribecco	Arno	Arno 1	San Miniato	1423.00 m	2	€ 2 719.00
16	Fosso Ribecco	Arno	Arno 1	San Miniato	290.00 m	1	€ 203.79
17	Rio San Bartolomeo	Arno	Arno 1	San Miniato	3879.00 m	2	€ 17 715.96
18	Rio Monsone	Arno	Egola	San Miniato	215.00 m	2	€ 377.71



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
19	Fosso Scaletta	Arno	Arno 1	San Miniato	500.00 m	2	€ 683.20
20	Rio Riale	Arno	Arno 1	San Miniato	1442.00 m	3	€ 6 667.90
21	Rio Casale	Arno	Arno 1	San Miniato	2750.00 m	3	€ 9 049.56
22	Rio Pereta	Arno	Arno 1	San Miniato	1073.00 m	3	€ 4 911.84
23	Fosso Marconcini	Arno	Arno 1	San Miniato	602.00 m	2	€ 695.34
24	Rio Santa Maria	Arno	Arno 1	San Miniato	3478.00 m	3	€ 10 380.88
25	Fosso Candiano	Arno	Arno 1	San Miniato	351.00 m	2	€ 621.37
26	Fosso Sonnino	Arno	Arno 1	San Miniato	1079.00 m	2	€ 2 094.74
27	Fosso Santa Maria	Arno	Arno 1	San Miniato	923.00 m	2	€ 1 480.18
28	Fosso della Concia	Arno	Arno 1	San Miniato	545.00 m	2	€ 761.26
29	Rio Ribaldinga	Arno	Arno 1	San Miniato	436.00 m	2	€ 752.69
30	Rio Poggebbio	Arno	Arno 1	San Miniato	1870.00 m	2	€ 3 200.30
31	Rio Carriola / San Pietro	Arno	Arno 1	San Miniato	3954.00 m	2	€ 8 171.58
32	Fosso Serrotti	Arno	Arno 1	San Miniato	422.00 m	1	€ 308.65
33	Fosso Faraoni	Arno	Arno 1	San Miniato	615.00 m	1	€ 412.67
34	Rio Trapezzana	Arno	Arno 1	San Miniato	1660.00 m	2	€ 2 729.51
35	Fosso Poderaccio	Arno	Arno 1	San Miniato	140.00 m	1	€ 102.39
36	Fosso Mori 1 e 2	Arno	Arno 1	San Miniato	627.00 m	2	€ 788.86
37	Rio Dogaia	Arno	Arno 1	San Miniato	3999.00 m	2	€ 17 813.77
38	Rio Sant'Angelo	Arno	Arno 1	San Miniato	1228.00 m	1	€ 1 199.58
39	Rio della Dogaia	Arno	Arno 1	San Miniato	560.00 m	1	€ 1 764.32
40	Rio Daino	Arno	Arno 1	San Miniato	2088.00 m	2	€ 5 301.31
41	Rio Ronco	Arno	Arno 1	San Miniato	1984.00 m	2	€ 3 414.95



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
42	Fosso Ronco	Arno	Arno 1	San Miniato	785.00 m	1	€ 874.39
43	Fosso Dogaia	Arno	Arno 1	San Miniato	833.00 m	2	€ 1 447.15
44	Fosso Mezzopiano	Arno	Arno 1	San Miniato	295.00 m	2	€ 339.75
45	Rio La Scala	Arno	Arno 1	San Miniato	110.00 m	2	€ 234.04
46	Rio Cafaggio	Arno	Torrente Egola	San Miniato	705.00 m	2	€ 631.08
47	Rio Enzino	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1652.00 m	1	€ 1 363.96
48	Rio Pilerno	Arno	Torrente Egola	San Miniato	2998.00 m	2	€ 2 924.21
49	Rio Bramasole	Arno	Torrente Egola	San Miniato	2722.00 m	2	€ 3 327.96
50	Rio Gargozzi	Arno	Torrente Egola	San Miniato	737.00 m	2	€ 863.17
51	Rio San Maiano	Arno	Torrente Egola	San Miniato	2830.00 m	2	€ 6 342.88
52	Rio Ensi	Arno	Torrente Egola	San Miniato	6895.00 m	2	€ 14 614.50
53	Fosso della Vecchia	Arno	Torrente Egola	San Miniato	505.00 m	2	€ 739.32
54	Rio Sambuca	Arno	Torrente Egola	San Miniato	145.00 m	2	€ 212.28
55	Rio Piano	Arno	Torrente Egola	San Miniato	786.00 m	2	€ 1 403.82
56	Rio Piano d'Enzi	Arno	Torrente Egola	San Miniato	260.00 m	1	€ 173.79
57	Torrente Egola (e contro-fosse)	Arno	Torrente Egola	San Miniato	6881.00 m	2	€ 27 772.63
58	Rio Farneto	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1740.00 m	2	€ 3 480.49
59	Fosso Farneto	Arno	Torrente Egola	San Miniato	410.00 m	2	€ 674.90
60	Rio Carpareto	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1530.00 m	1	€ 990.64
61	Rio Paesante	Arno	Torrente Egola	San Miniato	773.00 m	1	€ 528.11
62	Rio Trentina	Arno	Torrente Egola	San Miniato	594.00 m	1	€ 2 059.53
63	Rio Palagino	Arno	Torrente Egola	San Miniato	490.00 m	1	€ 873.76



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
64	Rio Palagio	Arno	Torrente Egola	San Miniato	520.00 m	1	€ 628.06
65	Botro Pellicciano	Arno	Torrente Egola	San Miniato	360.00 m	1	€ 531.43
66	Fosso via Vecchia del Mulino	Arno	Torrente Egola	San Miniato	315.00 m	2	€ 399.67
67	Rio di Regli	Arno	Torrente Egola	San Miniato	664.00 m	1	€ 445.54
68	Rio della Gora	Arno	Torrente Egola	San Miniato	795.00 m	1	€ 723.31
69	Rio di Scandicci	Arno	Torrente Egola	San Miniato	172.00 m	1	€ 501.24
70	Fosso Parrino	Arno	Torrente Egola	San Miniato	200.00 m	2	€ 253.76
71	Rio di Filo	Arno	Torrente Egola	San Miniato	582.00 m	2	€ 550.27
72	Botro Querciola	Arno	Torrente Egola	San Miniato	252.00 m	2	€ 156.75
73	Botro Marcignonella	Arno	Torrente Egola	San Miniato	881.00 m	2	€ 473.46
74	Rio cod.155	Arno	Torrente Egola	San Miniato	553.00 m	1	€ 371.06
75	Rio Marrucci	Arno	Torrente Egola	San Miniato	300.00 m	1	€ 241.56
76	Fosso Pian d'Egola	Arno	Torrente Egola	San Miniato	280.00 m	1	€ 136.64
77	Torrente Egola	Arno	Torrente Egola	San Miniato e Montaione	10782.00 m	2	€ 40 969.66
78	Rio della Valle	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1180.00 m	2	€ 3 925.96
79	Rio Parecchi	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1540.00 m	1	€ 1 172.12
80	Rio Canovico	Arno	Torrente Egola	San Miniato	800.00 m	2	€ 780.80
81	Rio della Pescaia	Arno	Torrente Egola	San Miniato	850.00 m	2	€ 829.60
82	Rio Capitroni	Arno	Torrente Egola	San Miniato	719.00 m	2	€ 842.09
83	Rio Noceto	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1402.00 m	2	€ 1 170.03
84	Botro dei Cani	Arno	Torrente Egola	Montaione	1225.00 m	1	€ 877.00
85	Rio Macchiafonte	Arno	Torrente Egola	Montaione	503.00 m	1	€ 337.51



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
86	Rio Fornacino	Arno	Torrente Egola	San Miniato e Montaione	1103.00 m	1	€ 814.13
87	Rio Orlo	Arno	Torrente Egola	San Miniato e Castelfiorentino	7621.00 m	2	€ 15 908.54
88	Botro di Vallorsa	Arno	Torrente Egola	San Miniato	430.00 m	1	€ 375.09
89	Rio di Moriolo	Arno	Torrente Egola	San Miniato	695.00 m	1	€ 543.51
90	Rio Cerreto	Arno	Torrente Egola	Castelfiorentino	1280.00 m	1	€ 772.99
91	Fosso Campini	Arno	Torrente Egola	Castelfiorentino	250.00 m	1	€ 134.20
92	Fosso Lama	Arno	Torrente Egola	Castelfiorentino	560.00 m	1	€ 338.18
93	Botro di Calcinaia	Arno	Torrente Egola	Castelfiorentino e Montaione	510.00 m	1	€ 342.21
94	Torrente Chiecina	Arno	Torrente Chiecina	Montopoli in V/A, San Miniato e Palaia	11837.00 m	1	€ 17 283.50
95	Torrente Chiecinella	Arno	Torrente Chiecina	Palaia	5720.00 m	1	€ 7 064.76
96	Botro di Bucciano	Arno	Torrente Chiecina	San Miniato	3225.00 m	1	€ 1 088.68
97	Rio Filetto	Arno	Arno 3	Pontedera	1145.00 m	1	€ 1 428.02
98	Rio Bonello	Arno	Arno 3	Montopoli in V/A	2966.00 m	2	€ 10 696.06
99	Rio Ricavo	Arno	Arno 3	Montopoli in V/A	4373.00 m	2	€ 8 949.62
100	Rio Risciolo	Arno	Torrente Chiecina	Montopoli in V/A	570.00 m	1	€ 627.25
101	Rio Gabbiana	Arno	Torrente Chiecina	Montopoli in V/A	1320.00 m	1	€ 1 691.19
102	Madonna del Soccorso	Arno	Torrente Chiecina	Montopoli in V/A	1085.00 m	1	€ 1 270.28
103	Vermana	Arno	Torrente Chiecina	Palaia	435.00 m	1	€ 391.13



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (iva inc.)
104	Santa Barbara	Arno	Torrente Chiecina	San Miniato	460.00 m	1	€ 259.27
105	Fosso della Pieve	Arno	Torrente Chiecina	San Miniato	1029.00 m	1	€ 828.55
106	Rio Lama	Arno	Torrente Chiecina	San Miniato	2357.00 m	1	€ 1 897.86
107	Torrente Egola	Arno	Torrente Egola	San Miniato	575.00 m	1	€ 1 167.54
108	Botro Palagino	Arno	Torrente Egola	San Miniato	535.00 m	1	€ 208.86
109	Botro di Bucciano	Arno	Torrente Chiecina	San Miniato	650.00 m	1	€ 2 112.06
110	Rio Santo Vecchio	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1237.00 m	1	€ 1 233.82
111	Rio Cafaggio	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1176.00 m	1	€ 1 381.99
112	Rio Pilerno	Arno	Torrente Egola	San Miniato	291.00 m	1	€ 312.42
113	Rio di Vallicelle	Arno	Arno 3	Pontedera	300.00 m	1	€ 309.27
114	Rio dei Ronchi	Arno	Arno 3	Pontedera	1550.00 m	1	€ 1 474.98
115	Rio Montarcone	Arno	Torrente Egola	San Miniato	1048.00 m	1	€ 564.91
116	Rio Trentina	Arno	Torrente Egola	San Miniato	714.00 m	1	€ 481.31
117	Rio Santa Maria	Arno	Arno 1	San Miniato	400.00 m	1	€ 527.04
118	Rio Poggebbio	Arno	Arno 1	San Miniato	200.00 m	1	€ 263.52
119	Rio Filetto	Arno	Arno 3	Pontedera	1700.00 m	1	€ 1 132.40
120	Rio dei Ronchi	Arno	Arno 3	Pontedera	707.00 m	1	€ 657.71
121	Rio della Burlana	Arno	Arno 2	Montopoli in V/A	1270.00 m	1	€ 1 987.26
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>				<b>187.988,00 m</b>		<b>€ 382 302.14</b>
	<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>						<b>€ 13 270.88</b>
	<b>TOTALE</b>						<b>€ 395 573.02</b>



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### Lavori di manutenzione ordinaria Macro Bacino Era

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
1	Fiume Era	Era	Fiume Era	Ponsacco	347.00 m	2	€ 1 481.69
2	Fiume Cascina	Era	Fiume Cascina	Ponsacco, Capannoli	5265.00 m	2	€ 61 476.24
3	Botro Cascinello	Era	Fiume Cascina	Ponsacco	802.00 m	2	€ 4 383.41
4	Controfosse Cascina	Era	Fiume Cascina	Ponsacco	2927.00 m	2	€ 6 515.03
5	Cateratte	Era	Fiume Cascina	Ponsacco	19.00 m	2	€ 1 613.91
6	Ricavatura Ponte Ponsacco	Era	Fiume Cascina	Ponsacco	80.00 m	2	€ 1 698.61
7	Fiume Cascina	Era	Fiume Cascina	Capannoli, Ponsacco, Lari e Terricciola	2429.00 m	2	€ 30 227.13
8	Controfosse	Era	Fiume Cascina	Lari	4230.00 m	2	€ 4 139.97
9	Cateratte	Era	Fiume Cascina	Capannoli, Ponsacco, Lari e Terricciola	18	2	€ 1 422.58
10	Capannina	Era	Fiume Cascina	Capannoli, Ponsacco, Lari e Terricciola	356.00 m	2	€ 366.10
11	Casse espansione - Valle sx	Era	Fiume Cascina	Lari	1127.00 m	2	€ 6 226.68
12	Casse espansione - Valle dx	Era	Fiume Cascina	Capannoli	3229.00 m	2	€ 23 994.00
13	Casse espansione - Monte sx	Era	Fiume Cascina	Lari	322.00 m	2	€ 1 104.97
14	Casse espansione - Monte dx	Era	Fiume Cascina	Capannoli	660.00 m	2	€ 3 367.65
15	Era - argine e alveo	Era	Fiume Era	Ponsacco e Pontedera	5879.00 m	2	€ 31 451.93
16	Era - cateratte	Era	Fiume Era	Ponsacco e Pontedera	1755.00 m	2	€ 278.34
17	Maltagliata + affluente	Era	Fiume Era	Pontedera	1740.00 m	2	€ 8 338.94
18	Rio di Gello	Era	Fiume Era	Pontedera	1185.00 m	2	€ 1 386.66
19	Rio Padule	Era	Fiume Era	Pontedera	2380.00 m	2	€ 4 848.52
20	Rio Treggiaia	Era	Torrente Roglio	Pontedera	2359.00 m	2	€ 5 874.86



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
21	Botro della Tosola	Era	Torrente Roglio	Palaia	2260.00 m	3	€ 23 750.00
22	Torrente Carfalo	Era	Torrente Roglio	Palaia e Peccioli	2113.00 m	2	€ 7 653.99
23	Botro del Rigone di Baccanella	Era	Torrente Roglio	Palaia	2006.00 m	2	€ 7 254.67
24	Rio Racosa	Era	Torrente Roglio	Peccioli	2588.00 m	1	€ 3 255.97
25	Rio Melogio	Era	Torrente Roglio	Peccioli	3079.00 m	1	€ 3 841.69
26	Torrente Tosola	Era	Torrente Roglio	Palaia	3187.00 m	1	€ 7 908.91
27	Torrente Roglio	Era	Torrente Roglio	Pontedera e Capannoli	1781.00 m	2	€ 7 780.04
28	Rio Malsalto	Era	Torrente Roglio	Ponsacco	1264.00 m	1	€ 1 528.04
29	Rio Val Minore	Era	Torrente Roglio	Ponsacco	524.00 m	1	€ 590.33
30	Fosso dell'Uomo Morto	Era	Torrente Roglio	Ponsacco e Pontedera	2340.00 m	1	€ 3 149.10
31	Botro del Bosco	Era	Torrente Roglio	Palaia	468.00 m	2	€ 1 182.19
32	Botro della Rocca	Era	Torrente Roglio	Palaia	425.00 m	1	€ 539.24
33	Botro della Farneta	Era	Torrente Roglio	Palaia	266.00 m	1	€ 337.50
34	Botro della Partina	Era	Torrente Roglio	Palaia	151.00 m	1	€ 191.59
35	Rio Tosolo	Era	Torrente Roglio	Palaia	640.00 m	1	€ 812.03
36	Torrente Tosolino	Era	Torrente Roglio	Palaia	790.00 m	1	€ 1 879.41
37	Botro di Casciano	Era	Fiume Cascina	Chianni	143.00 m	1	€ 2 639.25
38	Botro di Cafaggio	Era	Fiume Cascina	Chianni	150.00 m	1	€ 2 399.17
39	Botro del Cacetto	Era	Fiume Cascina	Chianni	115.00 m	1	€ 520.70
40	Fosso Figuretta	Era	Fiume Cascina	Terriciola	1836.00 m	1	€ 2 559.28
41	Botro Caldana	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme	3715.00 m	1	€ 11 896.07
42	Botro delle Pietre Rosse	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme	68.00 m	1	€ 73.00





# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
43	Fosso Mattucciana	Era	Fiume Cascina	Terricciola	616.00 m	1	€ 639.38
44	Botro della Valle	Era	Fiume Cascina	Terricciola	783.00 m	1	€ 1 485.94
45	Botro della Muraiola	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme e Lari	185.00 m	2	€ 397.23
46	Botro della Muraiola 2	Era	Fiume Cascina	Lari	296.00 m	1	€ 746.79
47	Botro Val di Noci	Era	Fiume Cascina	Lari	1576.00 m	1	€ 8 360.82
48	Fiume Cascina - La Gora	Era	Fiume Cascina	Terricciola	1988.00 m	2	€ 2 458.62
49	Fiume Cascina - Molino Rossi	Era	Fiume Cascina	Terricciola	399.00 m	2	€ 1 125.89
50	Fiume Cascina - Cassa di Morrona	Era	Fiume Cascina	Terricciola	196.00 m	2	€ 7 860.83
51	Fiume Cascina - Molino della Fraschetta	Era	Fiume Cascina	Terricciola, Lari, Cascina Terme	1003.00 m	2	€ 2 840.04
52	Botro di San Donato	Era	Fiume Cascina	Chianni	2650.00 m	1	€ 9 216.45
53	Botro di Santa Lucia	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme	312.00 m	1	€ 589.99
54	Fosso Cafaggio	Era	Fiume Cascina	Chianni	545.00 m	1	€ 864.37
55	Botro delle Colonne	Era	Fiume Cascina	Terricciola	320.00 m	1	€ 442.86
56	Botro Giuncaiole	Era	Fiume Era	Terricciola	401.00 m	1	€ 1 277.04
57	Fosso Recinaio	Era	Fiume Era	Capannoli	4437.00 m	1	€ 7 749.10
58	Fosso Botrino	Era	Fiume Era	Capannoli	675.00 m	1	€ 550.95
59	Botro dell'Imbrogiana	Era	Fiume Era	Capannoli	1609.00 m	1	€ 10 460.96
60	Botro di Panicale	Era	Fiume Era	Peccioli	455.00 m	1	€ 274.26
61	Botro di Civoli	Era	Fiume Era	Peccioli	833.00 m	1	€ 873.32
62	Botro della Sterzola	Era	Fiume Era	Terricciola	1230.00 m	1	€ 4 260.80
63	Torrente Rosciano	Era	Fiume Era	Terricciola	741.00 m	1	€ 3 701.24



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
64	Botro del Malanno	Era	Fiume Era	Terricciola	845.00 m	1	€ 929.40
65	Botro dei Casalini	Era	Fiume Era	Terricciola	1670.00 m	1	€ 1 964.69
66	Botro delle Franate	Era	Fiume Era	Terricciola	1643.00 m	1	€ 10 258.30
67	Cassa di Selvatelle	Era	Fiume Era	Terricciola	200.00 m	1	€ 1 342.00
68	Botro di Vallebuia	Era	Fiume Era	Terricciola	570.00 m	1	€ 304.02
69	Botro del Regno	Era	Fiume Era	Terricciola	3320.00 m	1	€ 4 888.58
70	Rio di Tamburino	Era	Fiume Era	Peccioli	419.00 m	1	€ 613.42
71	Cassa La Bianca	Era	Fiume Era	Peccioli	1608.00 m	2	€ 12 773.89
72	Botro Molinaccio dell'Ostone	Era	Torrente Sterza	Chianni	1597.00 m	1	€ 2 302.80
73	Torrente Foscecchia	Era	Torrente Ragone	Lajatico	360.00 m	1	€ 1 405.44
74	Fiume Era (Volterra)	Era	Fiume Era	Volterra	1337.00 m	2	€ 6 705.12
75	Torrente Era Morta	Era	Fiume Era	Volterra	220.00 m	1	€ 1 991.04
76	Botro della Macinaia	Era	Torrente Ragone	Montecatini V/C	1260.00 m	1	€ 16 909.20
77	Botro Pavone	Era	Fiume Era	Volterra	271.00 m	2	€ 1 027.92
78	Botro Cavalcanti	Era	Fiume Era	Volterra	656.00 m	2	€ 2 320.15
79	Botro Le Forre	Era	Fiume Era	Volterra	440.00 m	1	€ 2 010.32
80	Botro Botricione	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme Lari	155.00 m	1	€ 399.67
81	Botro del Riguario	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme Lari	200.00 m	1	€ 2 946.47
82	Rio della Vallicella	Era	Fiume Era	Volterra	620.00 m	1	€ 1 148.57
83	Fiume Cascina	Era	Fiume Cascina	Chianni	170.00 m	1	€ 547.54
84	Botro delle Mezzane	Era	Fiume Cascina	Chianni	175.00 m	1	€ 457.96
85	Torrente Renaglia	Era	Fiume Era	Volterra	733.00 m	1	€ 1 770.63



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
86	Fosso Figuretta	Era	Fiume Cascina	Terricciola	545.00 m	1	€ 738.10
87	Torrente Fregione	Era	Fiume Era	Volterra	1100.00 m	1	€ 1 925.16
88	Botro dell'Alpino	Era	Fiume Era	Volterra	160.00 m	1	€ 386.50
89	Botro dell'Alpino	Era	Fiume Era	Volterra	1.97 m	1	€ 3 695.42
90	Botro Botume	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1550.00 m	1	€ 1 431.24
91	Botro del Malanno	Era	Fiume Era	Terricciola	894.00 m	1	€ 1 858.79
92	Rio Metato	Era	Torrente Roglio	Peccioli	980.00 m	1	€ 3 108.56
93	Rio Granchiaia	Era	Torrente Roglio	Peccioli	780.00 m	1	€ 2 474.16
94	Botro del Pietraio	Era	Fiume Cascina	Capannoli	415.00 m	1	€ 425.29
95	Botro di Diacceroni	Era	Fiume Era	Peccioli	459.00 m	1	€ 1 591.88
96	Botro di Tonaca	Era	Fiume Era	Peccioli	533.00 m	1	€ 811.53
97	Botro delle Bandite	Era	Torrente Sterza	Chianni	320.00 m	1	€ 342.58
98	Botro del Termine	Era	Torrente Sterza	Chianni	595.00 m	1	€ 859.55
99	Botro dei Fondi	Era	Torrente Sterza	Chianni	250.00 m	1	€ 297.38
100	Affluente 676	Era	Torrente Sterza	Chianni	670.00 m	1	€ 744.63
101	Botro delle Fontanelle	Era	Torrente Sterza	Chianni	110.00 m	1	€ 348.92
102	Botro del Casato	Era	Torrente Sterza	Chianni	150.00 m	1	€ 547.17
103	Fosso del Marchesato	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1850.00 m	1	€ 1 487.67
104	Botro Cascinello	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1350.00 m	1	€ 1 229.15
105	Botro Val di Rio (parte di monte)	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1740.00 m	1	€ 1 804.38
106	Botro Carpineto	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1260.00 m	1	€ 676.37
107	Torrente Carfalo	Era	Torrente Roglio	Palaja	140.00 m	1	€ 1 030.38



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Macrobacino	Bacino	Comune	Lunghezza	N. tagli di vegetazione	Importo (IVA inc.)
108	Botro della Collina	Era	Torrente Roglio	Palaia	179.00 m	1	€ 306.60
109	Botro Val di Rio (parte di valle)	Era	Fiume Cascina	Capannoli	1950.00 m	1	€ 1 570.14
110	Rio di Castagnolo	Era	Fiume Era	Terricciola	360.00 m	1	€ 1 515.59
111	Botro dei Casalini	Era	Fiume Era	Terricciola	638.00 m	1	€ 569.28
112	Torrente Foscecchia	Era	Torrente Ragone	Lajatico	468.00 m	1	€ 1 840.98
113	Torrente Foscecchia	Era	Torrente Ragone	Lajatico	468.00 m	1	€ 364.78
114	Botro di Sarimo	Era	Torrente Ragone	Lajatico	220.00 m	1	€ 1 476.20
115	Botro Muraiola	Era	Fiume Cascina	Casciana Terme Lari	1960.00 m	1	€ 2 179.48
116	Botro di Cannetello	Era	Fiume Era	Lajatico	890.00 m	1	€ 793.79
117	Botro dell'Alpino	Era	Fiume Era	Volterra	300.00 m	1	€ 1 317.60
118	Botro Il Rio	Era	Fiume Era	Lajatico	1650.00 m	1	€ 1 680.67
119	Botro dei Sassi	Era	Fiume Era	Volterra	300.00 m	1	€ 4 274.88
120	Torrente Renaglia	Era	Fiume Era	Volterra	350.00 m	1	€ 1 206.63
121	Botro di Garignano	Era	Fiume Era	Peccioli	180.00 m	1	€ 1 376.06
122	Botro della Fraggina	Era	Fiume Era	Volterra	500.00 m	1	€ 10 000.00
	<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>				132502.97 m		<b>€ 491 420.89</b>
	<b>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</b>						<b>€ 16 655.27</b>
	<b>TOTALE</b>						<b>€ 508 076.16</b>



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 1.2 Interventi di manutenzione ordinaria complementari

Oltre agli interventi di manutenzione ordinaria di cui al precedente paragrafo verranno programmati ulteriori interventi di manutenzione che verranno individuati attingendo dall'elenco delle segnalazioni che l'Ufficio aggiorna costantemente e trasmette all'Amministrazione con cadenza semestrale. Considerato che il fabbisogno derivante dall'elenco delle segnalazioni di cui sopra è ampiamente superiore delle disponibilità di bilancio, nella valutazione degli interventi da progettare e proporre per la loro realizzazione si perseguiranno i seguenti obiettivi:

- ridurre le criticità idrauliche, che sono legate essenzialmente alla vicinanza di recettori sensibili (infrastrutture viarie e centri abitati);
- garantire un corretto funzionamento del reticolo in manutenzione ordinaria mediante interventi a cadenza pluriennale.
- garantire che tutti i contribuenti beneficino degli interventi consortili, anche mediante interventi a cadenza pluriennale.

Altresì, nel corso dell'anno, impiegando le eventuali economie che saranno conseguite a seguito dell'espletamento delle procedure di affidamento dei lavori di cui trattasi, si potranno effettuare ulteriori interventi seguendo le suddette modalità.

Progr.	Macro Bacino	Somme a disposizione per manutenzione complementare
1	Arno	€ 40.426,98
2	Era	€ 10.923,84



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 1.3 Interventi di manutenzione ordinaria effettuati con fondi a residui

Nel corso dell'anno 2015 verranno ultimati i seguenti lavori, programmati e affidati nel corso dell'anno 2014, nell'ipotesi che per cause di forza maggiore la loro realizzazione prosegua nel corso dell'anno 2015.

Progr.	Corso d'acqua	Comune	Bacino	Tipologia di intervento	Priorità intervento	Importo presunto intervento
1	Rio Carriola e Rio Daino	San Miniato	Arno 1	Recupero di adeguata sezione idraulica	alta	€ 12 223,87
2	Rio Ensi, Rio Piano, Rio Ensi, Rio Bramasole, Rio del Botro e Rio di Vallibonci	San Miniato e Montaione	Egola	Recupero dell'alveo e delle sponde erose mediante realizzazione di difese passive, con funzione anti-erosiva e interventi di controllo delle vegetazione arbustiva ed arborea	alta	€ 102.972,73
3	Torrente Egola	Montaione	Egola	Recupero di adeguata sezione idraulica	alta	€ 11 609,58
4	Torrente Egola	San Miniato	Egola	Recupero di adeguata sezione idraulica	alta	€ 11 914,85
5	Rio Macone e Torrente Chiecinella	Fucecchio e Palaia	Arno 1	Recupero di adeguata sezione idraulica	alta	€ 12 299,55
<b>TOTALE MACROBACINO ARNO</b>						<b>€ 151.020,58</b>
6	Botro di Pinzano	Volterra	Era	Controllo vegetativo ed asportazione delle alberature ammalorate o crollate In alveo, costituenti potenziale ostacolo al regolare deflusso della corrente	alta	€ 34 162,96
7	Torrente Sterza	Lajatico	Sterza	Movimentazione in alveo di accumuli di ghiaia e sistemazione gabbioni danneggiati	alta	€ 42 000,00
8	Fiume Cascina	Ponsacco	Cascina	Recupero dell'alveo e delle sponde erose mediante realizzazione di difese passive, con funzione anti-erosiva	alta	€ 52 000,00
9	Rio Maltagliata	Pontedera	Era	Manutenzione delle opere murarie a servizio della cateratta a clapet	alta	€ 11 970,82
<b>TOTALE MACROBACINO ERA</b>						<b>€ 140 133,78</b>



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

Progr.	Corso d'acqua	Comune	Bacino	Tipologia di intervento	Priorità intervento	Importo presunto intervento
<b>TOTALE LAVORI (IVA INCLUSA)</b>						<b>€ 291 254,36</b>

### 1.4 Cronoprogramma interventi di manutenzione ordinaria

	ANNO 2015											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
	Cap. 2 - manutenzione ordinaria											
<b>M.O. Principali</b>												
<i>progettazione</i>												
<i>appalto/aggiudicazione</i>												
<i>contratto</i>												
<i>esecuzione lavori</i>												
<i>collaudo</i>												
<b>M.O. a residuo</b>												
<i>progettazione</i>												
<i>affidamento</i>												
<i>contratto</i>												
<i>esecuzione lavori</i>												
<i>collaudo</i>												

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)

**2 ATTIVITÀ DI VIGILANZA**  
(lett.c)

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu





# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 2.1 Interventi di manutenzione ordinaria non programmata, urgente

Progr.	Tipologia	Importo
1	M.O. Non programmata urgente	€ 47 800.00
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 47 800.00</b>

### 2.2 Servizio di Reperibilità e Servizio di Piena

Progr.	Tipologia	Macrobacino	Importo
1	Servizio di Reperibilità	Arno	€ 35 000.00
2	Servizio di Reperibilità	Era	€ 35 000.00
	<b>TOTALE</b>		<b>€ 70 000.00</b>

### 2.3 Convenzioni con Associazioni o Istituzioni

Progr.	Tipologia	Importo
1	Gruppo Volontari Ponsacco	€ 7 200.00
2	Misericordia di Lari	€ 1 500.00
3	Pubblica Assistenza di Pontedera	€ 2 500.00
4	Misericordia di San Miniato	€ 6 000.00
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 17 200.00</b>



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

### 2.4 Cronoprogramma attività di vigilanza

	ANNO 2015																						
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre											
	<b>Cap. 2 – attività di vigilanza</b>																						
<b>Servizio di Reperibilità 2.1</b>																							
<i>esecuzione lavori</i>																							
<b>Servizio di Reperibilità 2.1</b>																							
<i>progettazione</i>																							
<i>affidamento</i>																							
<i>contratto</i>																							
<i>Svolgimento servizio</i>																							
<b>Convenzioni 1.5</b>																							
<i>Svolgimento servizio</i>																							

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**3 MANUTENZIONE ORDINARIA ED ESERCIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI**  
**(lett. a e lett. c.)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### **3.1 Interventi di manutenzione ordinaria impianti tecnologici**

Non previsti per mancanza di impianti tecnologici

### **3.2 Spese di esercizio**

Non previste per mancanza di impianti tecnologici

### **3.3 Interventi di manutenzione impianti tecnologici con fondi a residui**

Non prevista per mancanza di impianti tecnologici

### **3.4 Cronoprogramma manutenzione impianti tecnologici**

Non previsto per mancanza di impianti tecnologici

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)

**4 MANUTENZIONE ORDINARIA IN GESTIONE DIRETTA**  
(lett.a e lett. f)

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

### 4.1 Interventi di manutenzione ordinaria in gestione diretta

Non previsti per mancanza di impianti tecnologici

### 4.2 Spese di esercizio

Non previste per mancanza di impianti tecnologici

### 4.3 Interventi di manutenzione ordinaria in gestione diretta con fondi a residui

Non prevista per mancanza di impianti tecnologici

### 4.4 Cronoprogramma manutenzione in gestione diretta

Non previsto per mancanza di impianti tecnologici

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**5 MANUTENZIONE STRAORDINARIA OO.II. III, IV, V**  
**(lett. f)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 5.1 Interventi di manutenzione straordinaria delle opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria

I seguenti interventi sono stati presentati alla Regione Toscana per l'inserimento nel Documento Annuale per la difesa del Suolo 2015:

Progr.	Corso d'acqua	Comune	Bacino	Tipologia di intervento	Importo presunto intervento
1	Fiume Cascina	Ponsacco, Capannoli e Casciana Terme Lari	Cascina	Protezioni di sponda	€ 200 000,00
2	Fiume Era	Volterra	Era	Ripristino di una briglia mediante ricostruzione della platea danneggiata in massi	€ 134 911,87
3	Fiume Cascina	Ponsacco	Cascina	Ripristino di una briglia sifonata con riempimento in massi e realizzazione di taglione in pali di legno	€ 51 000,00
4	Torrente Egola	San Miniato	Egola	Ricostruzione sponda mediante apporto di terra e realizzazione di difese spndali	€ 81 000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 466.911,87</b>





# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

Nel caso in cui i suddetti interventi venissero inseriti nel suddetto Documento, il Consorzio si è impegnato a cofinanziare l'intervento per un importo del 30%, ovvero per un importo complessivo pari ad € 140.073,56.

### 5.2 Interventi di manutenzione straordinaria delle opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria con fondi a residuo

I seguenti interventi sono stati inseriti dalla Regione Toscana nel Documento Annuale per la difesa del Suolo 2014 in fase di rimodulazione:

Progr.	Corso d'acqua	Comune	Bacino	Tipologia di intervento	Importo presunto intervento
1	Fiume Cascina	Ponsacco	Cascina	Protezioni di sponda, realizzazione di due soglie per la stabilizzazione del fondo e drenaggi in banchina per l'allontanamento delle acque di filtrazione	€ 235 000,00
2	Fiume Era	Ponsacco	Era	Protezioni di sponda e realizzazione di una soglia per la stabilizzazione del fondo	€ 220 000,00
4	Torrente Egola	San Miniato	Egola	Protezione di sponda	€ 200 000,00
<b>Totale</b>					<b>€ 655 000,00</b>



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### 5.3 Interventi di manutenzione straordinaria di cui alla Misura PSR – Fondo di Riserva 2013 con fondi a residuo

I seguenti interventi sono stati inseriti dalla Regione Toscana nel Piano di Sviluppo Rurale – Fondo di Riserva anno 2013:

Progr.	Corso d'acqua	Comune	Bacino	Tipologia di intervento	Importo presunto intervento
1	Botro di Pinzano	Volterra	Era	Protezioni di sponda, rimozione di alberature crollate e ripristino della funzionalità di un tratto arginato	€ 240 950,00
<b>Totale</b>					<b>€ 240 950,00</b>

Il Consorzio si è impegnato a cofinanziare l'intervento per un importo del 22%, pari all'aliquota IVA, per un importo complessivo pari ad € 43 450,00.

### 5.4 Documenti preliminari alla progettazione e studi metodologici relativi ad opere idrauliche

In merito ad opere idrauliche esistenti è stata presentata alla Regione Toscana per l'inserimento nel Documento Annuale per la difesa del Suolo 2015 una nota metodologica per lo studio delle condizioni di stabilità di versante in prossimità del lago Palagione e delle opere idrauliche che ne regolano lo scarico, nel Comune di Volterra. L'importo richiesto è complessivamente pari ad € 150.000,00. Qualora la nota metodologica venisse inserita nel suddetto Documento, il finanziamento è totalmente a carico della Regione Toscana.



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

### 5.5 Cronoprogramma manutenzione straordinaria opere idrauliche

	ANNO 2015											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
<b>Cap. 5 - manutenzione straordinaria</b>												
<b>Progetti nuovi 5.1</b>												
<i>appalto/ aggiudicazione</i>												
<i>contratto</i>												
<i>esecuzione lavori</i>												
<i>collando</i>												
<b>Lavori in corso 5.2</b>												
<i>esecuzione lavori</i>												
<i>collando</i>												
<b>Progetto PSR 5.3</b>												
<i>appalto/ aggiudicazione</i>												
<i>contratto</i>												
<i>esecuzione lavori</i>												
<i>collando</i>												
<b>Nota metodologica 5.4</b>												
<i>Sviluppo studi</i>												

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**6 MANUTENZIONE STRAORDINARIA OO.BB.**  
**(lett. b)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### **6.1 Interventi di manutenzione straordinaria delle opere di bonifica**

Non previsti per mancanza di opere di bonifica

### **6.2 Interventi di manutenzione straordinaria delle opere di bonifica con fondi a residui**

Non previsti per mancanza di opere di bonifica

### **6.3 Documenti preliminari alla progettazione e studi metodologici per manutenzioni straordinarie alle opere di bonifica**

Non previsti per mancanza di opere di bonifica

### **6.4 Cronoprogramma delle attività di cui al Fascicolo VI**

No previsto per mancanza di opere di bonifica

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**7 NUOVE OO.BB. E NUOVE OO.II.**  
**(lett. e)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

### **7.1 Nuove opere pubbliche di bonifica e nuove opere idrauliche di quarta e quinta categoria**

Non previste

### **7.2 Nuove opere pubbliche di bonifica e nuove opere idrauliche di quarta e quinta categoria con fondi a residui**

Non previste

### **7.3 Nuove opere idrauliche di terza categoria in avvalimento**

Non previste

### **7.4 Nuove opere idrauliche di terza categoria in avvalimento con fondi a residui**

Non previste

### **7.5 Documenti preliminari alla progettazione e studi per nuove opere di bonifica e nuove opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria**

In merito a nuove opere idrauliche è stato presentato alla Regione Toscana per l'inserimento nel Documento Annuale per la difesa del Suolo 2015 un Documento Preliminare alla Progettazione per la realizzazione di un sistema di casse d'espansione in linea per la messa in sicurezza idraulica del bacino del Torrente Carfalo. L'importo richiesto è relativo alle sole spese di progettazione ed ammonta complessivamente pari ad € 315.000,00. Qualora il Documento Preliminare alla Progettazione venisse inserito nel suddetto Documento, il finanziamento è totalmente a carico della Regione Toscana.



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica  
Settore Tecnico

### 7.6 Cronoprogramma delle attività di cui al Fascicolo VII

		ANNO 2015																				
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre									
		Cap. 7 – D.P.P. per nuove opere																				
<b>D.P.P. 7.5</b>																						
<i>Progettazione</i>																						

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu





**CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**  
**AREA TECNICA**  
(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

**PIANO DELLE ATTIVITA' 2015**  
**(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2)**

**8 MANUTENZIONE ORDINARIA OO.II. II CATEGORIA A SUPPORTO DELLE PROVINCE**  
**(lett. d)**

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu



# CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

## AREA TECNICA

(comprensorio Val d'Era)

Area Tecnica

Settore Tecnico

---

Nessuna attività prevista

Il Quadro Tecnico  
Sede di Ponte a Egola  
Dott. Ing. Fabio Puddu