

PIANO DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020

(art. 26 della L.R. 79/2012, Delibera della Giunta Regionale n. 293 del 23/03/2015, Delibera della Giunta Regionale Toscana n.900 del 06/08/2018 e Delibera della Giunta Regionale n.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO A – RELAZIONE

INTRODUZIONE

Il profilo fisico e le caratteristiche climatiche del comprensorio del Consorzio 4 Basso Valdarno influenzano e condizionano profondamente l'assetto e lo sviluppo socio-economico del territorio e appare evidente che la conoscenza di tali aspetti, congiuntamente all'attenta valutazione delle loro conseguenze sulla conformazione del reticolo di gestione e sulla necessità di una corretta e tempestiva attività di manutenzione affidata al Consorzio sono fondamentali anche per la determinazione degli indici tecnici e, conseguentemente, del beneficio atteso.

Dal punto di vista orografico, il territorio è contraddistinto da alcune estese pianure alluvionali che si inframezzano a colline che non superano i 500-600 m di altitudine nell'area meridionale, mentre nell'estrema parte settentrionale (alta Valdinievole) i rilievi superano anche i 1.000 m di altezza conferendo all'area caratteristiche pressoché montane.

La parte occidentale del comprensorio è occupata dall'estesa piana alluvionale di Pisa delimitata a nord dall'argine del fiume Serchio e dai Comuni del versante meridionale del monte Pisano. A nord dell'Arno, verso est, il comprensorio si sviluppa includendo il versante meridionale delle Cerbaie fino alla linea di displuvio delle Pizzorne e il versante occidentale del Montalbano. Questi ultimi rilievi delimitano la Valdinievole, area valliva presente in destra idraulica dell'Arno i cui corsi d'acqua (la Pescia di Pescia, la Pescia di Collodi e la Nievole) si riversano nelle Padule di Fucecchio. Questo ultimo costituisce una grande area semi-palustre che è collegata idraulicamente all'Arno tramite il canale effluente dell'Usciana. La parte iniziale dell'Usciana si trova all'interno dell'area umida originandosi dalla confluenza del Canali Terzo e Capannone che intercettano i vari corsi d'acqua provenienti dalla Valdinievole.

Nella parte sud-occidentale, in sinistra idraulica dell'Arno, il Consorzio include il canale Scolmatore fino alla sua foce. Procedendo dalla costa verso est, il comprensorio racchiude anche il bacino idrografico del fiume Tora nell'area collinare di Collesalveti, l'ampio bacino idrografico dell'Era e le Colline Pisane fino all'abitato di Volterra. Infine, il settore sud-orientale incorpora la valle del torrente Egola nel territorio di San Miniato.

Ai fini dell'emissione del tributo e della pianificazione della spesa, il territorio è stato suddiviso in quattro centri di costo:

- **U.I.O. Area Pisana** (comprendente tutta la parte pianeggiante compresa tra il Serchio e lo Scolmatore, con l'inclusione dei bacini del versante meridionale del Monte Pisano);
- **U.I.O. Colline della Valdera** (comprendente i bacini a sud del canale Scolmatore ed il bacino del Fiume Era);
- **U.I.O. Egola e Montalbano** (comprendente tutti i bacini affluenti del Fiume Arno ad est di Pontedera);
- **U.I.O. Valdinievole** (comprendente tutti i bacini che scolano nel cratere palustre)

Le valutazioni condotte nella stesura del presente Piano delle Attività sono state calibrate sulla base degli atti emanati dalla Regione Toscana, con particolare riferimento alla disciplina dettata dalla D.G.R.T. n.1315 del

28/10/2019, tenendo presente in fase di programmazione l'esigenza di coordinare la sicurezza idraulica del territorio, nella misura in cui essa può venire garantita da una corretta gestione del reticolo idrografico in gestione, con le emergenze di natura ecologica ivi identificate.

La presente relazione è accompagnata dai seguenti allegati:

- **Allegato A1** Elenco Interventi descritti nel par.1
- **Allegato A3** Elenco Interventi descritti nel par.3
- **Allegato B:** Documento di sintesi
- **Allegato 1:** descrizione delle attività finanziate con fondi regionali descritte al par. 6
- **Allegato 2:** descrizione attività non finanziate descritte al par. 7
- **Allegato 3:** descrizione delle attività finanziate con fondi diversi da quelli regionali descritte al par. 8
- **Allegato C:** Cartografie
 - o C.1 Att_prog_2020: attività ordinaria programmata
 - o C.2 att_vig_2020: attività vigilanza programmata

1. DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI CUI ALL' ART. 26, LETTERA A) "MANUTENZIONE ORDINARIA DEL RETICOLO DI GESTIONE E DELLE OPERE DI BONIFICA, NONCHÉ DELLE OPERE IDRAULICHE DI TERZA, QUARTA E QUINTA CATEGORIA";

1.1 Manutenzione e gestione ordinaria principale del reticolo e delle opere (in appalto ed in gestione diretta)

La **manutenzione e gestione ordinaria principale**, eseguita sul reticolo idrografico di gestione e sulle opere avviene mediante attività di manutenzione ordinaria in appalto, consistente nei lotti di taglio d'erba (tre passaggi sul reticolo ricadente all'interno dei centri urbani maggiormente a rischio in occasione di eventi intensi, due passaggi nei restanti corsi d'acqua ricadente nei centri urbani o nelle zone di bonifica ed un passaggio unico nel periodo preautunnale per i corsi d'acqua collinari e di fondo valle).

È stato inoltre previsto di intervenire all'occorrenza con interventi di manutenzione complementare sul reticolo minore non programmati che verrà eseguito sulla base di idonei accordi quadro, oltre ad un intervento di controllo vegetativo nei corsi d'acqua montani nel periodo tardo estivo (interventi a cadenza pluriennale a rotazione).

In fase di programmazione dell'attività ordinaria, oltre al controllo della vegetazione, sono stati previsti interventi di scavo ed interventi di manutenzione ordinaria su alcune briglie e sulle cateratte presenti sul territorio consortile.

Una parte degli interventi di manutenzione ordinaria principale viene eseguita mediante ricorso ad operatori esterni specializzati ed una parte viene eseguito in **amministrazione diretta** mediante operai dipendenti del Consorzio con trattori, escavatori ed altre attrezzature.

Durante l'anno parte delle economie derivanti dai ribassi d'asta potrà essere utilizzata per tagli supplementari o altre attività specifiche per i canali che drenano le zone urbane e/o extraurbane aventi pericolosità idraulica rilevante o per l'esecuzione di ulteriori lavori di manutenzione. Tale programmazione è prodotta nella seconda parte dell'anno di gestione.

1.2 Manutenzione e gestione ordinaria principale degli impianti tecnologici (in appalto ed in gestione diretta)

La **manutenzione ordinaria degli impianti tecnologici** ricadenti nell'Area Pisana e nella zona occidentale delle Colline della Valdera, essenzialmente impianti idrovori e cateratte principali, è effettuata mediante l'ausilio dei due operai che operano presso l'officina della Vettola oltre che mediante l'ausilio di ditte esterne vincolate ad

intervenire per la programmazione programmata mediante la stipula di idonei contratti d'appalto e per la manutenzione incidentale mediante accordi quadro.

Completano il quadro gli interventi sui due impianti idrovori localizzati in Valdinievole, uno ricadente in Egola e Montalbano e le due portelle elettromeccaniche localizzate in Montalbano, con alimentazione mista a gasolio e a corrente elettrica, è effettuati mediante l'ausilio di ditte esterne vincolate ad intervenire per la programmazione programmata mediante la stipula di idonei contratti d'appalto e per la manutenzione incidentale mediante accordi quadro.

Infine, è prevista la progettazione di interventi di manutenzione ordinaria edile di carattere ordinario e ciclico per una successiva realizzazione interamente con fondi di bilancio consortile.

1.3 Manutenzione e gestione ordinaria complementare del reticolo e delle opere (in appalto ed in gestione diretta)

L'attività di **manutenzione ordinaria complementare** del reticolo consiste nella realizzazione di interventi di manutenzione ordinaria riguardanti il recupero di idonea sezione idraulica (scavi e riprofilature), sia programmata che imprevedibile ed urgente. Durante l'anno parte delle economie derivanti dai ribassi d'asta dei lavori di manutenzione ordinaria in appalto è utilizzata per rifinanziare tale attività per la fase terminale dell'anno.

L'interruzione delle attività di escavazione determina un aumento significativo e progressivo del rischio idraulico sul territorio, in quanto accumulandosi sul fondo e sulle sponde i materiali sedimentati, si riducono le sezioni per il deflusso delle acque e si innalzano i livelli di piena, e, tenuto conto che nella gran parte dei casi le attuali sistemazioni dei corsi d'acqua e delle reti dei canali di bonifica sono state realizzate nella prima parte del '900 quindi con un basso livello di sicurezza, se rapportato alle esigenze attuali, il progressivo rinterro dei sistemi idraulici sta portando a livelli di rischio non accettabili. Il Consorzio ha pertanto avviato una campagna di analisi chimiche dei tratti dei corsi d'acqua che, al momento, presentano maggiore priorità di intervento, per verificare se, in base alle attuali normative, vi siano le condizioni operative ed economiche per effettuare gli interventi di scavo. In questa sezione pertanto vengono riportate, infine le spese per attività di supporto alla manutenzione ordinaria (spese per analisi chimiche, ...).

Gli interventi di cui al precedente elenco, in parte non ancora programmati, verranno finanziati con le economie derivanti dai ribassi d'asta dei lavori di manutenzione ordinaria in appalto o con le risorse accantonate per interventi imprevisti di cui al successivo paragrafo 3. Analogamente si procederà con eventuali ulteriori richieste.

All'interno di questa categoria di interventi sono ricompresi anche gli interventi di mantenimento delle attività originariamente finanziate e realizzate nell'ambito del finanziamento LIFE+11 NAT IT 00094 "Control of invasive alien species to restore threatened habitats in inland wetlands of Northern Tuscany".

Completano il quadro delle attività ordinarie programmate, le attività complementari sulle opere, consistenti in interventi di manutenzione ordinaria su briglie, muri e altri manufatti. Durante l'anno parte delle economie derivanti dai ribassi d'asta dei lavori di manutenzione ordinaria in appalto è utilizzata per rifinanziare tale attività per la fase terminale dell'anno.

1.4 Manutenzione e gestione ordinaria complementare degli impianti tecnologici (in appalto ed in gestione diretta)

A titolo di interventi complementari sugli impianti tecnologici, sono stati previsti interventi non programmabili sulle parti elettriche ed elettromeccaniche, che verranno gestite mediante idonei accordi quadro.

2. DESCRIZIONE ATTIVITÀ DI CUI ALL'ART. 26, LETTERA B) "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE DI BONIFICA"

Nel Piano delle Attività 2020 non è stata prevista manutenzione straordinaria del reticolo di bonifica prevista per la mancanza di idonee fonti di finanziamento.

3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CUI ALL'ART. 26, LETTERA C) "ATTIVITÀ DI ESERCIZIO E VIGILANZA SULLE OPERE DI BONIFICA"

3.1 Esercizio delle opere di bonifica

Tutti gli impianti della piana pisana, ricadenti nelle due U.I.O. occidentali sono ad alimentazione elettrica. Sulla sezione idrovori grava il costo dell'energia elettrica che dipende fortemente dall'andamento meteorologico. Il costo preventivato a bilancio è calcolato sulla media degli ultimi anni.

Completano il quadro dei consumi quelli dei due impianti idrovori localizzati in Valdinievole e le due portelle elettromeccaniche localizzate in Montalbano, con alimentazione mista a gasolio e a corrente elettrica. Anche in questo caso i costi preventivati a bilancio sono calcolati sulla media degli ultimi anni.

3.2 Controllo del territorio

L'**attività di vigilanza**, intesa come mantenimento in efficienza del reticolo di gestione e delle opere idrauliche, consiste essenzialmente nel controllo del territorio essenzialmente mediante il personale di guardiania idraulica e frequenti sopralluoghi dei tecnici consortili addetti alle manutenzioni. Inoltre, verranno stipulate convenzioni con le principali associazioni di volontariato presenti sul territorio per garantire un controllo puntuale e tempestivo sulle realtà più critiche.

3.3 Interventi di pronto intervento conseguenti a fatti imprevisti e imprevedibili

L'attività di vigilanza di cui al precedente paragrafo è supportata mediante l'impiego di operatori specializzati dislocati sul territorio, mediante la stipula di idonei accordi quadro. Tali accordi quadro prevedono un'attivazione a chiamata in risposta a fatti ed eventi imprevisti ed imprevedibili che possono rendere critica la situazione di sicurezza idraulica del reticolo o la stabilità di opere.

3.4 Interventi di pronto intervento conseguenti a fatti imprevisti e imprevedibili

A completamento degli interventi non programmati effettuati mediante le ditte di cui al precedente paragrafo, l'attività è supportata mediante squadre di maestranze e mezzi consortili per l'effettuazione di un idoneo servizio di piena.

4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CUI ALL'ART.26, LETTERA E) "NUOVE OPERE DI BONIFICA E NUOVE OPERE IDRAULICHE DI QUARTA E QUINTA CATEGORIA DA REALIZZARE NELL'ANNO DI RIFERIMENTO"

4.1 Le nuove opere di bonifica

Nel Piano delle Attività 2020 non è stata prevista la realizzazione di nuove opere di bonifica prevista per la mancanza di idonee fonti di finanziamento.

4.2 Le nuove opere idrauliche

Nel Piano delle Attività 2020 non è stata prevista la realizzazione di nuove opere idrauliche prevista per la mancanza di idonee fonti di finanziamento.

5. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CUI ALL'ART.26, LETTERA F BIS) "MANUTENZIONE ORDINARIA, ESERCIZIO, E VIGILANZA SULLE OPERE DI CAPTAZIONE, PROVVISTA, ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE UTILIZZATE A PREVALENTI FINI AGRICOLI, IVI COMPRESI I CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE

5.1 *Manutenzione, esercizio e vigilanza delle reti di irrigazione*

Nel Piano delle Attività 2020 non sono previste attività di cui all'art.26 lettera f-bis) per mancanza di impianti irrigui nel comprensorio di competenza.

5.2 *Manutenzione, esercizio e vigilanza delle opere di irrigazione*

È stato inserito il Canale demaniale di Ripafratta (o fosso del Mulino), in quanto tuttora classificato irriguo, anche se di fatto non svolge attualmente tale funzione, salvo piccoli attingimenti assolutamente marginali. Ha di fatto un carattere promiscuo, avendo un bacino proprio (parte del monte pisano) ed essendo arginato per gran parte del suo corso. L'intervento di manutenzione ordinaria è inserito nel previsto **allegato A-5**.

6. RICOGNIZIONE INTERVENTI DI CUI ALL'ART.2, COMMA 2 L.R. 80/2015 (ALLEGATO 1)

Sono inseriti gli interventi finanziati per il potenziamento della funzionalità idraulica del Fosso Cateratto e delle opere connesse, oltre agli interventi previsti per il ripristino della funzionalità idraulica dei corsi d'acqua principali ricadenti nel perimetro del Bacino Basso Valdarno, agli interventi di potenziamento dell'idrovoro di Arnaccio ed alla manutenzione delle opere idrauliche di II categoria.

È stato inoltre, inserito, come da prescrizione della D.G.R.T. n.986 del 29/07/2019 (art.4 del dispositivo), l'intervento relativo alla tutela delle risorse idrauliche afferenti al Padule di Fucecchio, evidenziando in ogni caso che le attività sono in corso dalle annualità precedenti (rispetto all'importo finanziato sono già state realizzate attività pari ad € 1.260.289,00). Il tutto è inserito nello specifico **allegato 1**.

7. INTERVENTI DI CUI ALLE LETTERE B) ED E) COMMA 2 DELL'ART. 26 DELLA LR 79/2012 RICOGNIZIONE DEGLI INTERVENTI SENZA COPERTURA FINANZIARIA (ALLEGATO 2)

Sono inseriti gli interventi per la realizzazione di un nuovo tracciato degli scolì di Pisa nonché gli interventi di manutenzione straordinaria dell'Antifosso di Fattoria e dello Scolo del Perino, funzionali al successivo inserimento nel documento operativo della difesa del suolo per il co-finanziamento regionale delle opere. Il tutto è inserito nello specifico **allegato 2**.

8. RICOGNIZIONE INTERVENTI FINANZIATI CON RISORSE PUBBLICHE DIVERSE DA QUELLE DI PROVENIENZA REGIONALE O PRIVATE (ALLEGATI 3 E 4)

Nel Piano delle Attività 2020 è stato inserito il secondo lotto del potenziamento dell'impianto idrovoro di Arnaccio, finanziato dall'Autorità di Distretto nell'ambito del Piano stralcio. Il tutto è inserito nello specifico **allegato 3**.



CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

Non sono stati previsti interventi con fonti di finanziamento private da realizzarsi nell'anno 2020. Non verrà pertanto prodotto il relativo **allegato 4**.



PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020
(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2
D.G.R.T. n.293 23/03/2015, D.G.R.T. n.900 del 06/08/2018 E D.G.R.T. N.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO A-1

**ART. 26, LETTERA A) “MANUTENZIONE ORDINARIA DEL RETICOLO
DI GESTIONE E DELLE OPERE DI BONIFICA, NONCHÉ DELLE OPERE
IDRAULICHE DI TERZA, QUARTA E QUINTA CATEGORIA”**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Conte RT	Titolo intervento	Comuni	Provincia	Cant. d'acqua	Trasmissione pubblica di cui alla nota n. 1374/2017 - ALLEGATO C -	Indice lavori (anni)	Finis lavori (anni)	Importo	Presenza di argini
2020CB4E01B6	APPALTO - Rio di Grembo - Tagli idraulico forestali	Pesca	Pistoia	Rio di Grembo	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 11.500,00	NO
2020CB4E01B7	APPALTO - Lanceliana e Fosso degli Erci - Tagli idraulico forestali	San Marcello Pistoiese	Pistoia	Lanceliana e Fosso degli Erci	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 10.700,00	NO
2020CB4E01B8	APPALTO - Torr. Pesca di Calmecca - Tagli idraulico forestali	San Marcello Pistoiese	Pistoia	Torr. Pesca di Calmecca	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 9.900,00	NO
2020CB4E01B9	APPALTO - Fossi Compagnia, Casalino Riccardone e Frediana - Tagli idraulico forestali	Pesca, San Marcello Pistoiese	Pistoia	Fossi Compagnia, Casalino Riccardone e Frediana	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 18.700,00	NO
2020CB4E0190	APPALTO - Affluenti del torrente Lanceliana - Tagli idraulico forestali	San Marcello Pistoiese	Pistoia	Affluenti del torrente Lanceliana	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 13.800,00	NO
2020CB4E0191	APPALTO - Torreni del Fosse - Tagli idraulico forestali	Mariliana	Pistoia	Torreni del Fosse	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 11.200,00	NO
2020CB4E0192	APPALTO - Torr. Albipiana e affl. - Tagli idraulico forestali	Prato	Pistoia	Torr. Albipiana e affl.	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 14.400,00	NO
2020CB4E0193	APPALTO - Fossi Cechina Barberona e Rio delle Pile - Tagli idraulico forestali	Prato	Pistoia	Fossi Cechina Barberona e Rio delle Pile	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 16.150,00	NO
2020CB4E0194	APPALTO - Fossi di Carineta, Sorile e Fosso di Valpiana e affl. - Tagli idraulico forestali	Prato	Pistoia	Fossi di Carineta, Sorile e Fosso di Valpiana e affl.	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 9.700,00	NO
2020CB4E0195	APPALTO - Fossi della Mola e Bagnola - Tagli idraulico forestali	Prato	Pistoia	Fossi della Mola e Bagnola	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 16.500,00	NO
2020CB4E0196	APPALTO - Fosso del Gambiero e affluenti - Tagli idraulico forestali	Montecatini Terme	Pistoia	Fosso del Gambiero e affluenti	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 24.300,00	NO
2020CB4E0198	APPALTO - Fossi Ciompa e Alberaccio - Tagli idraulico forestali	Montecatini Terme	Pistoia	Fossi Ciompa e Alberaccio	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 13.600,00	NO
2020CB4E0199	APPALTO - Fossi Lucchini e della Pungola - Tagli idraulico forestali	Mariliana	Pistoia	Fossi Lucchini e della Pungola	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 21.250,00	NO
2020CB4E0200	APPALTO - Fosso del Prosciutto e affluenti - Tagli idraulico forestali	Mariliana	Pistoia	Fosso del Prosciutto e affluenti	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 15.650,00	NO
2020CB4E0201	APPALTO - Torbida di Mariliana e affl. Fosso di Vico - Tagli idraulico forestali	Mariliana	Pistoia	Torbida di Mariliana e affl. Fosso di Vico	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 15.650,00	NO
2020CB4E0202	APPALTO - Rio della Gioia e affl. Fungaccio - Rio delle Piagge e affl. sx - Tagli idraulico forestali	Montecatini Terme	Pistoia	Rio della Gioia e affl. Fungaccio - Rio delle Piagge e affl. sx	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 22.000,00	NO
2020CB4E0203	APPALTO - Rio Garbi e affl. Belvedere - Fossi del Fontanino - Tagli idraulico forestali	Montecatini Terme	Pistoia	Rio Garbi e affl. Belvedere - Fossi del Fontanino	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 20.250,00	NO
2020CB4E0204	APPALTO - Fosso di Cecina e affl. Fosso di Cerrato - Tagli idraulico forestali	Larciano	Pistoia	Fosso di Cecina e affl. Fosso di Cerrato	D	01/06/2020	15/11/2020	€ 13.600,00	SI
2020CB4E0205	GESTIONE DIRETTA - Parco fluviale di Pesca	Pesca	Pistoia	Parco fluviale di Pesca	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 10.100,00	SI
2020CB4E0206	GESTIONE DIRETTA - Pesca di Pesca - Tagli sommità arginali	Chiusa Usanese, Pesca, Ponte Bagnolese	Pistoia	Pesca di Pesca	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 7.000,00	SI
2020CB4E0207	GESTIONE DIRETTA - Nievole e Rio Vecchio - Rio Garbi Tagli sommità arginali	Montecatini Terme, Nievole a Nievole	Pistoia	Nievole e Rio Vecchio	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 4.000,00	SI
2020CB4E0208	GESTIONE DIRETTA - Pesca di Calodi - Tagli sommità arginali	Altopascio, Montecatini	Lucca	Pesca di Calodi	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 3.500,00	SI
2020CB4E0209	GESTIONE DIRETTA - Cessana - Tagli sommità arginali	Bagnola	Pistoia	Cessana	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 3.500,00	SI
2020CB4E0210	GESTIONE DIRETTA - Bagnolo - Bontaccio	Larciano, Lemporecchio	Pistoia e Firenze	Bagnolo	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 6.400,00	SI
2020CB4E0211	GESTIONE DIRETTA - Canale Usciana	Santa Croce sull'Arno, Fiesole	Firenze	Canale Usciana	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 8.650,00	PARZIALMENTE
2020CB4E0212	GESTIONE DIRETTA - Rio di Fucecchio, Valpiana, Rio Barbugliano, Torrente Vinco, Rio Lemporecchio	Fucecchio, Corro Gudi	Firenze	Rio di Fucecchio, Valpiana, Rio Barbugliano, Torrente Vinco, Rio Lemporecchio	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 40.000,00	SI
2020CB4E0213	GESTIONE DIRETTA - Fiume Crespana	Casina, Crespana Lorenzana	Pisa	Fiume Crespana	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 50.500,00	SI
2020CB4E0214	GESTIONE DIRETTA - Fiume Zannone	Casina, Crespana Lorenzana, Cascina Terme Lari	Pisa	Fiume Zannone	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 53.500,00	SI
2020CB4E0215	GESTIONE DIRETTA - Fiume Isola	Fauggia, Collesalveti	Pisa e Livorno	Fiume Isola	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 127.500,00	SI
2020CB4E0216	GESTIONE DIRETTA - Fiume Tora e controrose	Fauggia, Collesalveti, Crespana Lorenzana	Pisa	Fiume Tora e controrose	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 34.800,00	SI
2020CB4E0217	GESTIONE DIRETTA - Fiume Cascina, Case d'espansione in loc. La Capannina di Lari, Fiume Era e cataratte	Ponsacco, Cascina Terme Lari, Capannoli	Pisa	Fiume Cascina, Fiume Era e cataratte	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 202.000,00	SI
2020CB4E0218	GESTIONE DIRETTA - Canale Emisario (due passi)	Casina, Cascina	Pisa	Canale Emisario	A	15/06/2020	15/11/2020	€ 37.000,00	SI
2020CB4E0219	GESTIONE DIRETTA - Canale Emisario (passaggio unico)	Casina, Cascina, Pisa, Collalattini	Pisa e Livorno	Fossa Chiara	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 6.632.950,00	SI
2020CB4E0220	GESTIONE DIRETTA - Fossa Chiara	Casina, Cascina, Pisa, Collalattini	Pisa e Livorno	Fossa Chiara	A	01/06/2020	15/11/2020	€ 6.632.950,00	SI



PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020

(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2

D.G.R.T. n.293 23/03/2015, D.G.R.T. n.900 del 06/08/2018 E D.G.R.T. N.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO A-3

ART. 26, LETTERA C) “ATTIVITÀ DI ESERCIZIO E VIGILANZA SULLE OPERE DI BONIFICA”

Interventi di manutenzione di cui all'art. 26 comma 2 lettera c) della l.r. 79/2012

<i>Codice RT</i>	<i>Titolo intervento</i>	<i>Comuni</i>	<i>Provincia</i>	<i>Corsi d'acqua</i>	<i>Tipologia attività di cui alla DGR n. 1374/2017 - ALLEGATO C * VEDERE LEGENDA A FINE TABELLA</i>	<i>Inizio lavori (data)</i>	<i>Fine lavori (data)</i>	<i>Importo</i>	<i>Presenza di argini</i>
	VIGILANZA - Lavori di pronto intervento mediante accordi quadro in appalto			reticolo di gestione	H	01/01/2019	31/12/2019	€ 350.000,00	NO
	VIGILANZA - Telerilevamento e allarme			reticolo di gestione UIO Valdinievole e UIO egola e Montalbano (zona a nord del Fiume Arno)	H	01/01/2019	31/12/2019	€ 50.000,00	NO
	VIGILANZA - Vigilanza cateratte in Convenzione con Associazioni			reticolo di gestione UIO Area Pisana, UIO Colline della Valdera e UIO Egola e Montalbano (zona a sud del Fiume Arno)	H	01/01/2019	31/12/2019	€ 22.500,00	NO
	ESERCIZIO - Rifornimento impianti	Pisa, San Giuliano Terme, Collesalveti, Montecarlo, Pescia, Cerreto Guidi, Vinci	Pisa, Lucca, Firenze e Pistoia	impianti idrovori e portelle elettromeccaniche	H	01/01/2019	31/12/2019	€ 11.500,00	NO
	ESERCIZIO - Utenze elettriche	Pisa, San Giuliano Terme, Collesalveti, Montecarlo, Pescia, Cerreto Guidi, Vinci	Pisa, Lucca, Firenze e Pistoia	impianti idrovori e portelle elettromeccaniche	H	01/01/2019	31/12/2019	€ 494.000,00	NO
							TOTALE	€ 928.000,00	

ALLEGATO A-5

**ART.26, LETTERA F BIS) “MANUTENZIONE ORDINARIA, ESERCIZIO,
E VIGILANZA SULLE OPERE DI CAPTAZIONE, PROVVISTA,
ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE UTILIZZATE A
PREVALENTI FINI AGRICOLI, IVI COMPRESI I CANALI DEMANIALI DI
IRRIGAZIONE”**

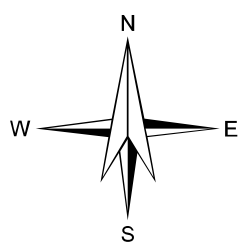
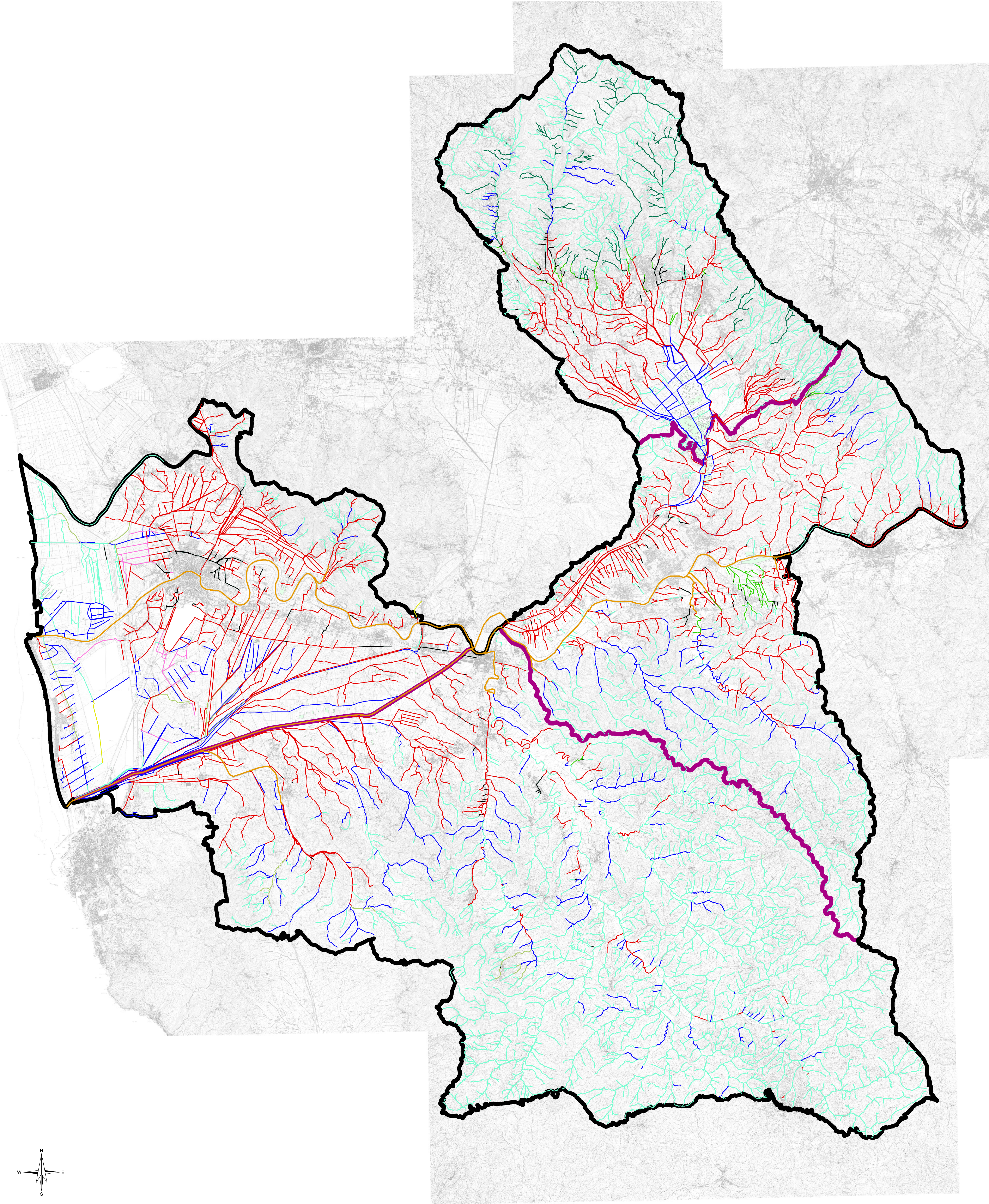
Interventi di manutenzione di cui all'art. 26 comma 2 lettera f-bis) della l.r. 79/2012

<i>Codice RT</i>	<i>Titolo intervento</i>	<i>Comuni</i>	<i>Provincia</i>	<i>Corsi d'acqua</i>	<i>Tipologia attività di cui alla DGR n. 1374/2017 - ALLEGATO C * VEDERE LEGENDA A FINE TABELLA</i>	<i>Inizio lavori (data)</i>	<i>Fine lavori (data)</i>	<i>Importo</i>	<i>Presenza di argini</i>
2020CB4E0221	APPALTO - canale Demaniale	San Giuliano Terme, Pisa	Pisa	Canale Demaniale	A	15/06/2020	14/09/2020	€ 46.800,00	PARZIALMENTE
						15/09/2020	15/11/2020		
							TOTALE	€ 46.800,00	

Attività di cui all'art. 26 fonte Indicazioni comma 2 della L.R. 79/2012	Importo	Fonte del finanziamento	Indicazioni sulla copertura finanziaria delle somme coinvolte
lett. a) attività manutenzione ordinaria reticolo, opere di bonifica, opere idrauliche di 3a, 4a, 5a cat.	€ 8.759.606,00 *	Bilancio consortile	Contribuenza ordinaria
lett. b) attività di manutenzione straordinaria opere di bonifica (totale dell'allegato A2);	€ -	Bilancio consortile	
lett. c) attività di esercizio e vigilanza opere di bonifica (totale dell'allegato A3);	€ 928.000,00	Bilancio consortile	Contribuenza ordinaria
lett. e) nuove opere di bonifica e di 4a e 5a categoria (allegato A4).	€ -	Bilancio consortile	
lett. f bis) manutenzione ordinaria, esercizio, vigilanza, ecc. acque per fini agricoli (allegato A5).	€ 46.800,00	Bilancio consortile	
TOTALE	€ 9.734.406,00		

* **N.B.** L'importo di cui alla lettera a) dell'art. 26 della l.r. 79/2012 ricomprende anche quota parte degli interventi contenuti nell'allegato alfa

AOOGRT / AD Prot. 0019251 Data 17/01/2020 ore 12:43 Classifica P.080.020



Legenda

- Confine consorzio C4 Basso Valdarno
- Confini U.I.O.
- Reticolo classificato in II Categoria idraulica
- 1 passaggio
- 1 passaggio selettivo
- 2 passaggi
- 2 passaggi selettivi
- 3 passaggi
- 1 passaggio (forestali)
- Reticolo di gestione soggetto a vigilanza
- Tratto tombato
- Nessun intervento



**CONSORZIO 4
BASSO VALDARNO**

**PIANO ANNUALE DELLE
DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA
2020**

- L.R.T. 79/2012 art. 26 comma 2 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.293 del 23.03.2015 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.900 del 06.08.2018 -

**CARTOGRAFIE
CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**

Direttore generale:
Ing. Sandro Borsacchi

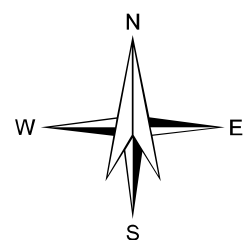
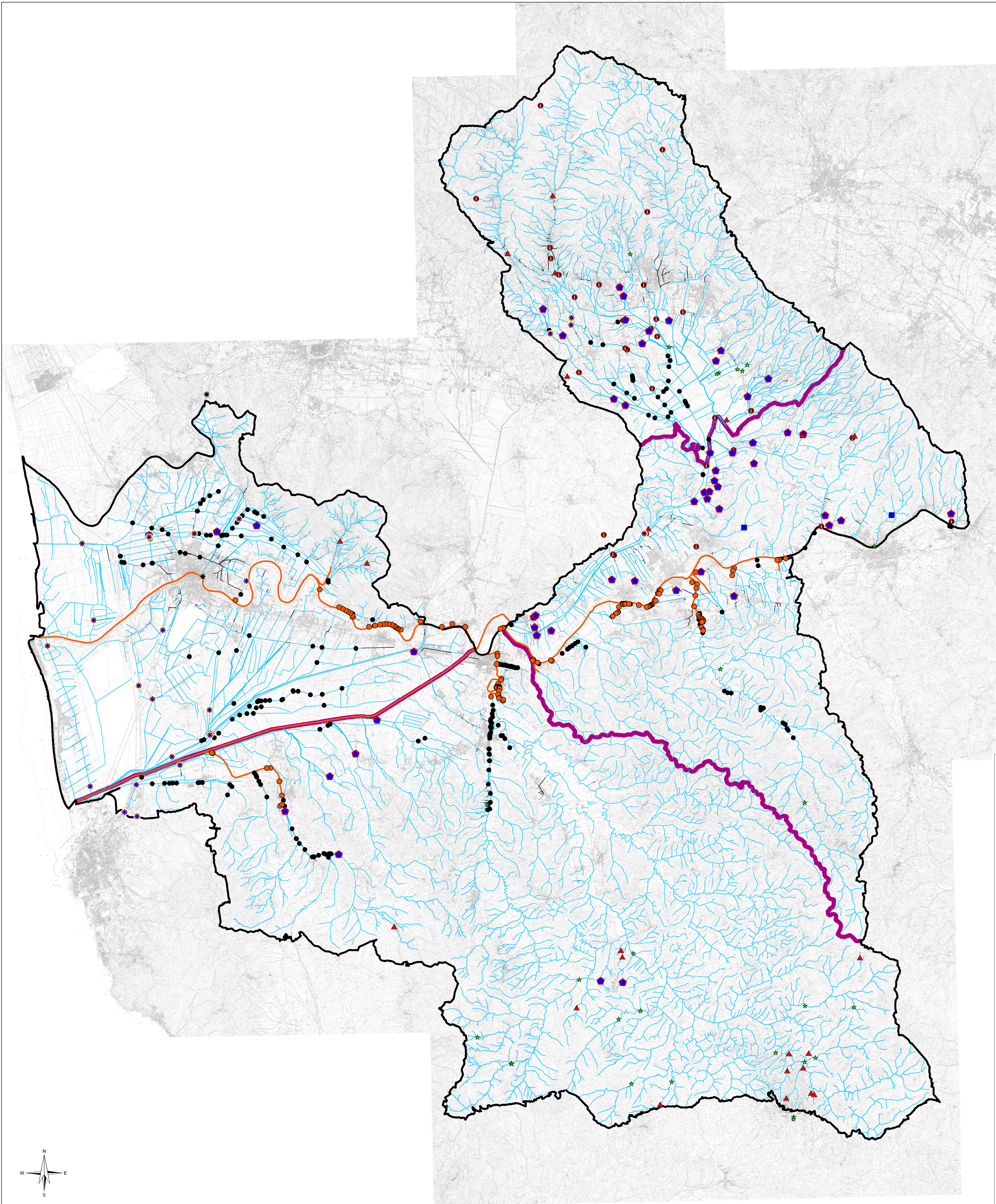
Direttore Area progettazione studi e impianti:
Ing. Sandro Borsacchi

Direttore Area manutenzioni:
Ing. Lorenzo Galardini

TITOLO DOCUMENTO	Manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua
TAVOLE	

C1

SCALA	1:100.000
DATA	14 novembre 2019



Legenda

- Confine consorzio C4 Basso Valdarno
- Confini U.I.O.
- Reticolo di gestione
- Reticolo classificato in II categoria idraulica
- Tratto tombato

Opere puntuali

- Impianti idrovori
- Cateratte
- Soglie
- Telerilevamento
- Portelle
- Impianti idraulici
- Cateratte in II categoria
- Manutenzione opere idrauliche
- Scavi corsi d'acqua



CONSORZIO 4
BASSO VALDARNO

PIANO ANNUALE DELLE
DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA
2020

- L.R.T. 79/2012 art. 26 comma 2 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.293 del 23.03.2015 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.900 del 06.08.2018 -

CARTOGRAFIE
CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO

Direttore generale:
Ing. Sandro Borsacchi

Direttore Area progettazione studi e impianti:
Ing. Sandro Borsacchi

Direttore Area manutenzioni:
Ing. Lorenzo Galardini

TITOLO DOCUMENTO

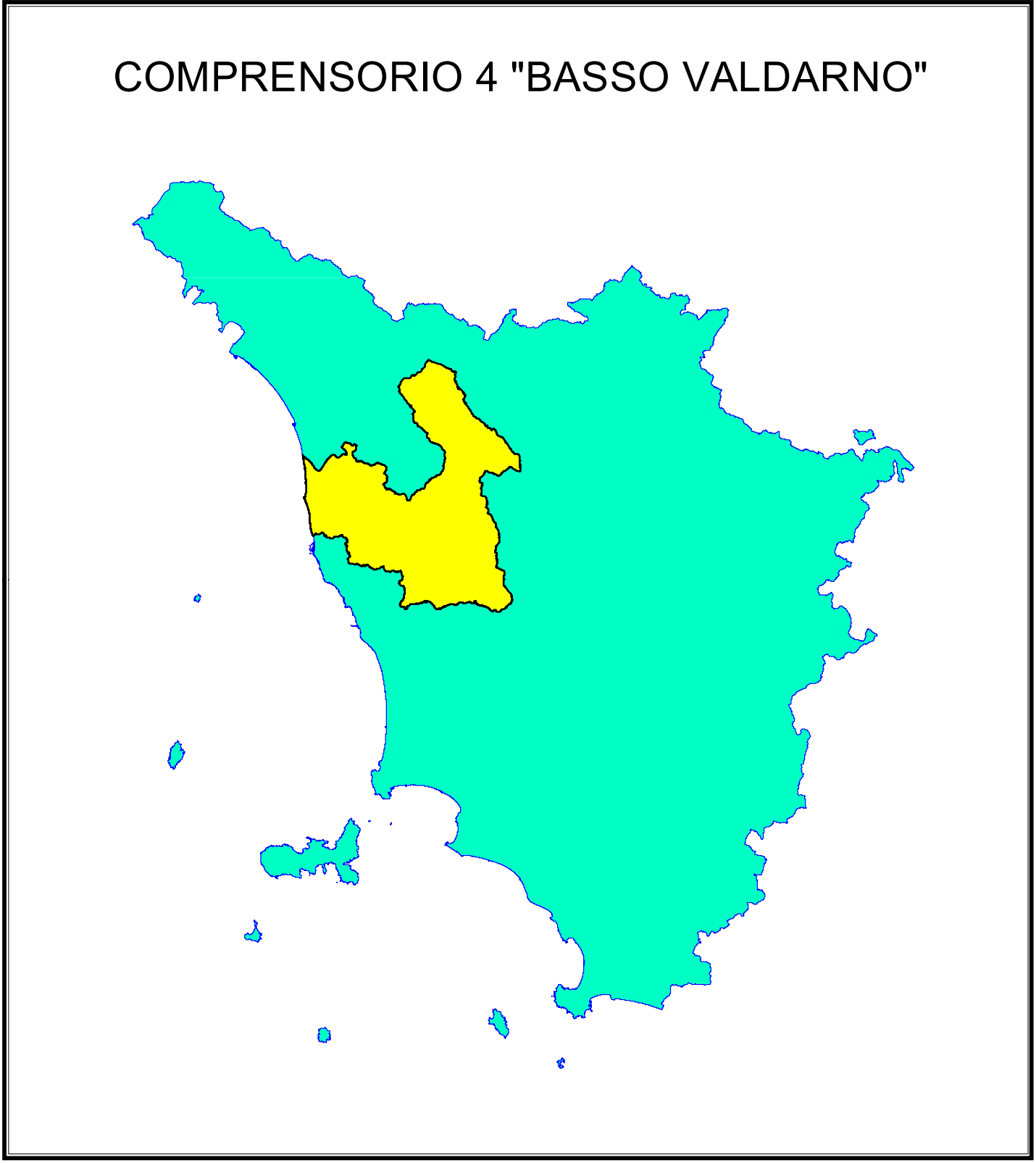
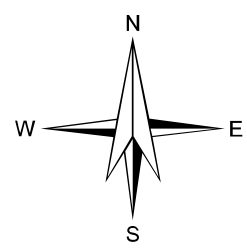
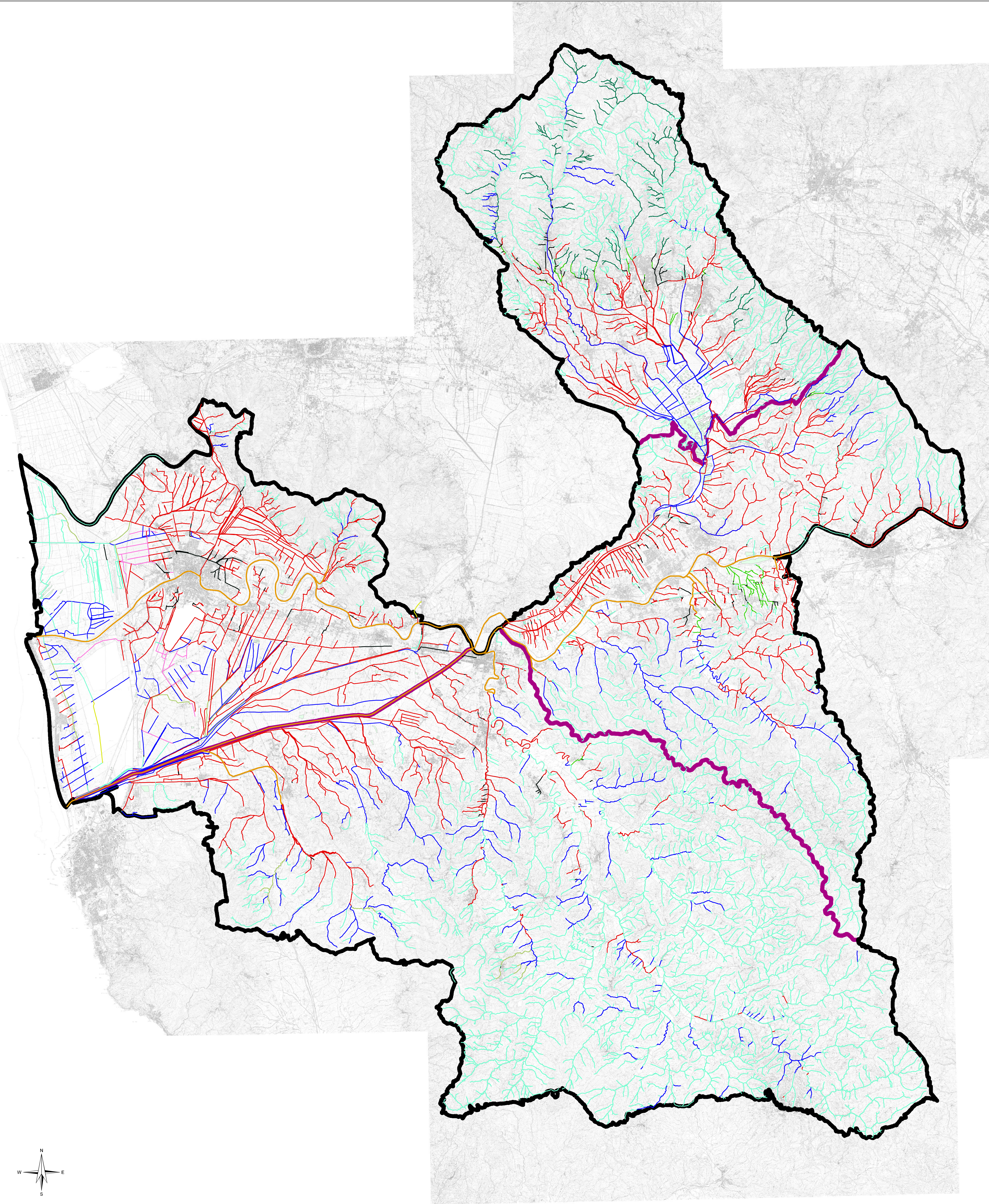
Manutenzione ordinaria
delle opere

TAVOLE

C2

SCALA
1:100.000

DATA
14 novembre 2019



Legenda

- Confine consorzio C4 Basso Valdarno
- Confini U.I.O.
- Reticolo classificato in II Categoria idraulica
- 1 passaggio
- 1 passaggio selettivo
- 2 passaggi
- 2 passaggi selettivi
- 3 passaggi
- 1 passaggio (forestali)
- Reticolo di gestione soggetto a vigilanza
- Tratto tombato
- Nessun intervento



**CONSORZIO 4
BASSO VALDARNO**

**PIANO ANNUALE DELLE
DELLE ATTIVITA' DI BONIFICA
2020**

- L.R.T. 79/2012 art. 26 comma 2 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.293 del 23.03.2015 -
- DIRETTIVE D.G.R.T N.900 del 06.08.2018 -

**CARTOGRAFIE
CONSORZIO 4 BASSO VALDARNO**

Direttore generale:
Ing. Sandro Borsacchi

Direttore Area progettazione studi e impianti:
Ing. Sandro Borsacchi

Direttore Area manutenzioni:
Ing. Lorenzo Galardini

TITOLO DOCUMENTO	C1	SCALA
Manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua		1:100.000
TAVOLE		DATA
		14 novembre 2019



PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020

(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2

D.G.R.T. n.293 23/03/2015, D.G.R.T. n.900 del 06/08/2018 E D.G.R.T. N.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO 1

RICOGNIZIONE INTERVENTI DI CUI ALL'ART.2, COMMA 2 L.R. 80/2015

TITOLO	ATTO DI FINANZIAMENTO	CODICE	TIPOLOGIA	UBICAZIONE BACINO	IMPORTO	QUOTA REGIONE	QUOTA CONSORZIO	DESCRIZIONE
Intervento n. 17 - "Potenziamento impianto idrovoro del Fosso Cateratto (lotto 1 e 2)" nel Comune di Collesalveti (LI)	Ordinanza del Commissario di Governo della Toscana contro il dissesto idrogeologico n. 24/2018 del 27/03/2018 - (3° atto integrativo ADP 3.11.2010) - allegato A parte A2 cod. 09IR699/G1	09IR699/G1	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. e)	BACINO ACQUA SALSA	2.500.000,00	2.500.000,00	0,00	Potenziamento dell'impianto idrovoro del Fosso Cateratto
Intervento n. 18 - "Realizzazione casse di espansione sul Fosso Cateratto" nel Comune di Collesalveti (LI)	Ordinanza del Commissario di Governo della Toscana contro il dissesto idrogeologico n. 24/2018 del 27/03/2018 - (Piano Stralcio 2019) - allegato A parte A2 cod. 09IR700/G2	09IR700/G1	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. e)	BACINO ACQUA SALSA	600.000,00	600.000,00	0,00	Realizzazione di una cassa di espansione sul Fosso Cateratto
Potenziamento impianto idrovoro di Arnaccio (nuovo sgrigliatore e installazione di pompa sommersa) - LOTTO 1	Ordinanza del Commissario di Governo della Toscana contro il dissesto idrogeologico n. 102/2019 del 04/11/2019 - (3° atto integrativo ADP 3.11.2010) - allegato A	09IR043/G3	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. e)	BACINO ARNACCIO	695.000,00	660.000,00	35.000,00	Potenziamento impianto idrovoro di Arnaccio (nuovo sgrigliatore e installazione di pompa sommersa)
Interventi di manutenzione ordinaria sulle opere classificate in II categoria idraulica. Anno 2020	Delibera della Giunta Regionale Toscana n.1385 del 11/11/2019	da definire	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. f)	BACINO FIUME ARNO E CANALE SCOLMATORE	1.790.000,00	1.790.000,00	0,00	Interventi di manutenzione ordinaria sulle arginature e le opere idrauliche connesse
Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Basso Valdarno	Ordinanza del Commissario di governo contro il dissesto idrogeologico ai sensi dell'art. 10 D.L. 91/2014 conv. in L. 116/2014 e dell'art. 7 D.L. 133/2014 conv. in L. 164/2014 - Allegato A cod.09IR773/G1	09IR773/G1	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. f)	BACINO FIUME ARNO	1.725.525,45	1.610.525,45	115.000,00	Interventi di controllo vegetativo straordinario sulle sponde e sulle golene di tratti urbani e periurbani del Fiume Arno e interventi di manutenzione straordinaria di opere murarie localizzate sul Fiume Arno e sul Canale Scolmatore
Tutela delle risorse idriche del Basso Valdarno e del Padule di Fucecchio attraverso la riorganizzazione della depurazione del comprensorio del cuoio e del Circondario Empolese, della Valdera, della Valdelsa e della Val di Nievole	D.D.R.T. n.8890 del 06-09-2016 (Direzione Ambientale ed Energia)	60060	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. e ed f)	BACINO DEL PADULE DI FUCECCHIO	4.500.000,00	4.500.000,00	0	Interventi di manutenzione straordinaria del reticolo insistente nel cratere palustre e realizzazione di due invasi, comprensivo di opere idrauliche complementari connesse (traverse, aalle e paraoie) per la regolarizzazione del deflusso
TOTALE					11.810.525,45 €	11.660.525,45 €	150.000,00 €	



PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020

(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2

D.G.R.T. n.293 23/03/2015, D.G.R.T. n.900 del 06/08/2018 E D.G.R.T. N.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO 2

INTERVENTI DI CUI ALLE LETTERE B) ED E) COMMA 2 DELL'ART. 26 DELLA LR 79/2012 RICOGNIZIONE DEGLI INTERVENTI SENZA COPERTURA FINANZIARIA

TITOLO	TIPOLOGIA	UBICAZIONE BACINO	IMPORTO	QUOTA REGIONE	QUOTA CONSORZIO	DESCRIZIONE	PRIORITA'
SCOLI DI PISA - Realizzazione di nuovo tracciato del canale Scolo di Pisa all'interno del perimetro dello stabilimento Saint Gobain di Pisa	Lett. e (art.26 L.R. 79)	UIO AREA PISANA	5.745.000,00	5.745.000,00	0,00	Realizzazione di nuovo tracciato del canale Scolo di Pisa all'interno del perimetro dello stabilimento Saint Gobain di Pisa	1
ANTIFOSSO DI FATTORIA - Interventi di manutenzione straordinaria su Antifosso di Fattoria e scolo del perino per la mitigazione del rischio idraulico	Lett. e (art.26 L.R. 79)	UIO COLLINE VALDERA	400.000,00	400.000,00	0,00	Interventi di manutenzione straordinaria su Antifosso di Fattoria e scolo del perino per la mitigazione del rischio idraulico	1
Realizzazione di Cassa di espansione sulla Mariana Schippisi nel Comune di Cascina	Lett. e (art.26 L.R. 79)	UIO AREA PISANA	611.500,00	611500	0,00	Realizzazione di Cassa di espansione sulla Mariana Schippisi nel Comune di Cascina	1
TOTALE			6.756.500,00 €	6.756.500,00 €	- €		



PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA 2020

(L.R. 79/2012 – art. 26 comma 2

D.G.R.T. n.293 23/03/2015, D.G.R.T. n.900 del 06/08/2018 E D.G.R.T. N.1315 del 28/10/2019)

ALLEGATO 3

INTERVENTI FINANZIATI CON RISORSE PUBBLICHE DIVERSE DA QUELLE DI PROVENIENZA REGIONALE: ELENCO RICOGNITIVO

TITOLO	STRUMENTO FINANZIATORE	CODICE	TIPOLOGIA	UBICAZIONE BACINO	IMPORTO	ENTI FINANZIATORI	DESCRIZIONE
Sistemazione impianto idrovoro Arnaccio Lotto 2	Decreto del Segretario Generale ADB Appennino Settentrionale n. 67 del 02/09/2019	09IR469/G1	art.2, comma 2 L.R. 80 (art. 2 c.1 lett. e)	BACINO ARNACCIO	200.000,00	Autorità di bacino distrettuale Appennino Settentrionale	Sistemazione impianto idrovoro Arnaccio
TOTALE					200.000,00 €		