



RELAZIONE DI MANDATO 2019 – 2024

RELAZIONE TECNICO ECONOMICO E FINANZIARIA SULL'ATTIVITA' SVOLTA NEL PERIODO 2019 – 2024 ai sensi degli Artt. 6.2.r e 18.2.w dello Statuto Consortile

Sommario

| | |
|--|----|
| Introduzione | 3 |
| Il mandato 2019 -2024 | 3 |
| Gli organi..... | 3 |
| L’organizzazione del personale..... | 4 |
| Il reticolo idrografico in gestione al Consorzio..... | 5 |
| Direzione Generale | 6 |
| Settore Affari Generali | 6 |
| Settore Affidamenti | 9 |
| Settore Programmazione | 12 |
| Settore Risorse Umane | 13 |
| Area amministrativa..... | 19 |
| Settore catasto e concessioni | 19 |
| Settore ragioneria | 22 |
| Area Patrimonio ed Espropri..... | 26 |
| Settore Espropri..... | 26 |
| Settore Patrimonio..... | 35 |
| Area Progettazione, Sistemi Informativi e Impianti | 37 |
| Settore Progettazione..... | 37 |
| Settore Impianti e Irrigazione..... | 44 |
| Settore Sistemi Informativi | 47 |
| Area Manutenzioni..... | 48 |
| Settore Manutenzioni Programmate..... | 48 |
| Settore Manutenzione in Amministrazione Diretta..... | 52 |
| Settore Manutenzione Incidentale | 58 |
| Settore Forestale..... | 67 |
| Allegati | 70 |

Introduzione

Il mandato 2019 -2024

Il Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno è stato istituito con la Legge Regionale 27.12.2012 n. 79 (Nuova disciplina in materia di consorzi di bonifica – Modifiche alla L.R. n. 69/2008 e alla L.R. n. 91/1998. Abrogazione della L.R. n. 34/1994.) che ha ridefinito funzioni, competenze e organizzazione territoriale in materia di bonifica.

Gli organi

- **Assemblea consortile:** composta da 28 membri, 15 eletti tra i consorziati, 12 sindaci dei Comuni interessati nominati dal CAL e 1 rappresentante della Regione.
 - **Presidente:** è l'organo esecutivo dell'ente e ne ha la rappresentanza legale.
 - **Ufficio di Presidenza** (n. 2 membri) tra cui il Vicepresidente: supporta l'azione esecutiva del Presidente.
 - **Revisore dei conti:** nominato dal Consiglio regionale per selezione tra gli iscritti nel registro ufficiale dei revisori dei conti.
- ✓ *I membri dell'Assemblea vi partecipano a titolo gratuito.*
- ✓ *Tutte le indennità sono stabilite dalla Regione (LRT 79/2012).*
- ✓ *Gli organi restano in carica 5 anni.*

Dopo il primo mandato iniziato nel 2014, il 2-6 aprile 2019 si sono svolte le seconde le elezioni consortili, che hanno portato alla formazione dell'Assemblea, insediatasi il 16 maggio 2019. L'Assemblea risultava così costituita:

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Andreotti Andrea | eletto in prima sezione |
| Borgioli Adriano | eletto in terza sezione |
| Bottino Marco | eletto in prima sezione |
| Desideri Valerio | eletto in seconda sezione |
| Fantini Maurizio | eletto in terza sezione |
| Ferroni Simone | eletto in terza sezione |
| Franchini Ottavio | eletto in terza sezione |
| Guiducci Carlo | eletto in seconda sezione |
| Paolieri Antonio | eletto in seconda sezione |
| Pratesi Edoardo | eletto in prima sezione |
| Prati Giorgio | eletto in terza sezione |
| Sacconi Antonio | eletto in seconda sezione |
| Simonetti Angiolo | eletto in seconda sezione |
| Striano Vincenzo | eletto in prima sezione |
| Tinarelli Eleonora | eletta in prima sezione |
| Sindaco Comune di Borgo San Lorenzo | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune Sesto Fiorentino | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Firenze | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Londa | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Pistoia | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Prato | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Quarrata | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Empoli | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune di Greve in Chianti | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune Vernio | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune Scandicci | nominato con delibera 1/2019 CAL |
| Sindaco Comune Poggibonsi | nominato con delibera 1/2019 CAL |

Regione Toscana - Guiducci Giuliano
2019 n. 51

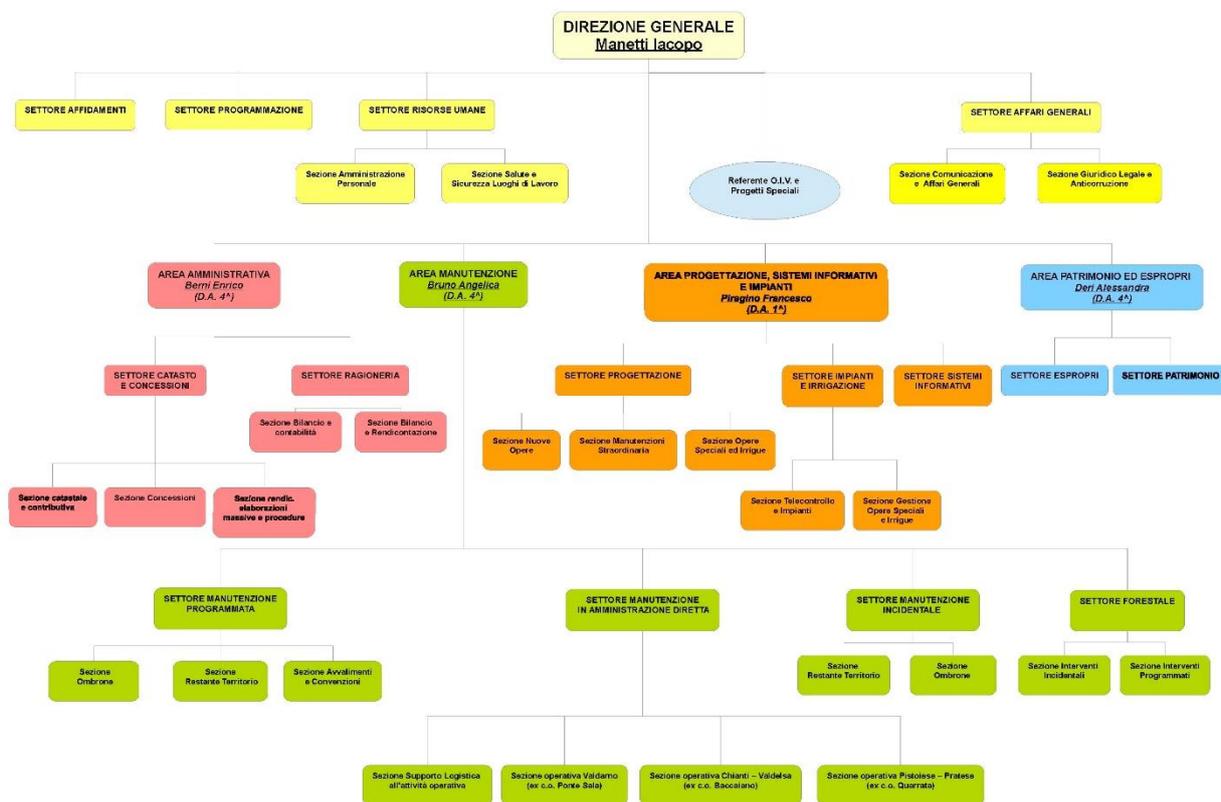
nominato con deliberazione del Consiglio Regionale 23 luglio

Sempre il 16 maggio sono stati eletti il Presidente Marco Bottino e Vice Presidente Adriano Borgioli. A seguito della scomparsa del Vice Presidente Borgioli, il 19/5/2021 Alessandro Michelucci è entrato a far parte dell'Assemblea.

Con Deliberazione n. 17 del 12.03.2019 il Consiglio Regionale ha nominato il dott. Francesco Coppari Revisore dei Conti; a seguito del decesso di quest'ultimo, il Consiglio Regionale ha nominato Catia Buti (del. n. 17 del 12.03.2019).

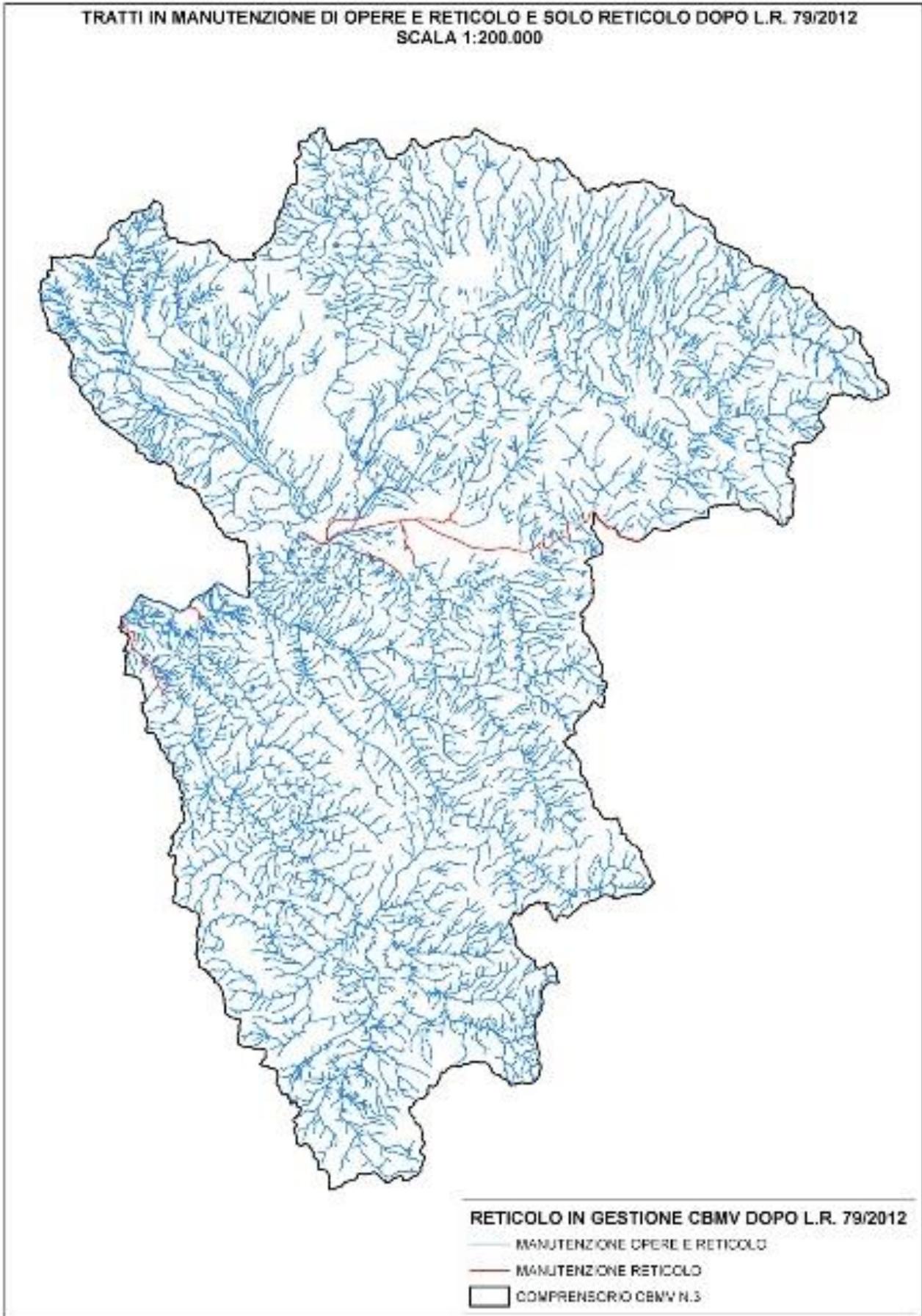
A seguito della procedura pubblica di cui all'art. 21 della L.R. 79/2012, con Decreto del Presidente n. 69 del 01.10.2019 l'Ing. Iacopo Manetti è stato nominato Direttore Generale del Consorzio.

L'organizzazione del personale



Aggiornamento post rev. POV-2024

Il reticolo idrografico in gestione al Consorzio



Direzione Generale

Settore Affari Generali

Il Settore Affari Generali nasce con questa denominazione con il Piano Organizzativo Variabile del 2022.

Il settore è inizialmente articolato in tre sezioni (giuridico – legale, anticorruzione, comunicazione - affari generali), poi ridotte a due accorpando le sezioni giuridico – legale e anticorruzione.

Nella sua nuova configurazione il settore Affari Generali copre un ampio spettro di competenze e adempimenti quali, tra i più significativi:

Sezione Comunicazione e Affari Generali:

- Segreteria del Presidente, del Direttore Generale e Organi consortili e predisposizione degli atti e dei documenti di competenza degli Organi consortili;
- Gestione del protocollo e dell'archivio consortile
- Gestione delle segnalazioni e dei reclami (URP);
- Gestione della Comunicazione Esterna e delle Relazioni con le Parti Interessate, compresa la gestione dei contenuti del sito web, dei social media e del notiziario on line Mediovaldarno.it

Sezione Giuridico Legale e Anticorruzione:

- Gestione del contenzioso tributario e di ogni altro contenzioso legale;
- Gestione delle istanze accesso agli atti;
- Gestione delle assicurazioni del Consorzio dalla fase di programmazione (analisi delle necessità e dei requisiti assicurativi, individuazione dei budget) fino a quella esecutiva e dell'intero iter relativo alla denuncia di sinistri afferente a qualsiasi ramo assicurativo fino a completamento della pratica;
- Supporto giuridico e legale nella predisposizione degli atti anche di competenza degli altri Settori consortili;
- Predisposizione di convenzioni, accordi di programma, protocolli d'intesa ecc.;
- Adempimenti relativi all'applicazione del D.Lgs. 33/2013 e ss.mm.ii., redazione del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, pubblicazione dei dati e delle informazioni richieste dal D.Lgs. 33/2013 e ss.mm.ii., adempimenti amministrativi previsti dalle normative in materia di anticorruzione Legge
- Coordinamento e supporto a tutta la struttura consortile negli adempimenti normativi in materia di Privacy;

SEZIONE COMUNICAZIONE E AFFARI GENERALI

Nel corso del quinquennio appena trascorso la Sezione ha fornito costante supporto all'Amministrazione e agli altri Settori nella stesura delle delibere, nella preparazione e condivisione del materiale, nella organizzazione delle sedute dell'Assemblea e nella gestione, a partire dal 2020, delle Assemblee tramite piattaforma online, garantendone così la continuità e la piena operatività anche nel periodo di emergenza da Covid19 e curando infine la filiera di pubblicazione degli atti sull'Albo Pretorio online.

In totale si sono tenute 33 sedute di Assemblea con le conseguenti delibere per ciascun anno:

| Anno 2019 | Anno 2020 | Anno 2021 | Anno 2022 | Anno 2023 | Anno 2024 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| 25 | 25 | 37 | 38 | 30 | 7 (in corso) |

Il Consorzio ha cambiato la piattaforma di protocollazione e gestione degli atti passando ad un prodotto in grado di garantire standard e adempimenti richiesti alle pubbliche amministrazioni. Il protocollo consortile e tutti gli atti prodotti organi e dirigenti nascono digitali e sono conservati digitalmente a beneficio di una gestione amministrativa trasparente.

La gestione delle segnalazioni sul territorio si è evoluta e oggi avviene attraverso vari strumenti, esterni e interni. Grazie ad una specifica procedura interna, tutte le segnalazioni relative a lavori o a problemi sul reticolo vengono oggi preventivamente valutate dal personale della sezione e smistate alla struttura tecnica

competente. Dal 2020 alla prima parte del 2024, la sezione effettuava anche sopralluoghi di verifica per le segnalazioni. Nell'ultimo quinquennio sono state gestite oltre 3.000 segnalazioni.

Nel 2022, è stato messo on line il nuovo sito cbmv.it, completamente rivisto nei contenuti e nella loro organizzazione. Oggi la presenza on line del Consorzio è data dal sito istituzionale cbmv.it, che contiene tutte le informazioni e le notizie per un rapporto corretto con cittadini e consorziati; la sezione Amministrazione trasparente, attraverso la piattaforma di gestione documentale; Mediovaldarno.it, periodico on line registrato in Tribunale, dove trovano posto tutti i comunicati stampa prodotti dalla Sezione oltre ad approfondimenti e specifiche sezioni tematiche d'interesse didattico e culturale. Inoltre il Consorzio è presente sulle piattaforme Facebook, Instagram, X (ex twitter), Youtube e, da quest'anno, LinkedIn, risultando tra i primi 5 consorzi di bonifica italiani per follower e interazioni.

Tra le iniziative e i progetti di comunicazione di maggior rilievo dell'ultimo quinquennio si rammentano:

- l'iniziativa di raccolta di contributi ideali, contenuti multimediali e di engagement dal titolo "Piovano Idee" realizzata in collaborazione con Tecnoconference - TC Group dalla quale sono emerse collaborazioni e materiali utili alla ripartenza delle attività di didattica e divulgazione;
- la revisione di tutte le proposte e prodotti didattici con la creazione di una doppia serie di video divulgativi dalle marcate caratteristiche di originalità e professionalità, realizzati in collaborazione con The Factory Prd, che hanno permesso di ideare e promuovere il personaggio de "Il Signor CBMV" utilizzato anche come protagonista dell'offerta didattica e dei servizi rivolti agli utenti (es. chatbot);
- la partecipazione con il progetto video "Le avventure del Signor CBMV" e la vittoria - tra le 65 candidature nazionali - nella sezione "Ambiente e sostenibilità" dell'edizione 2022 dello Smartphone d'Oro, premio per la comunicazione digitale di PA Social;
- il proseguo delle esperienze di didattica nelle scuole e visite sui corsi d'acqua, impianti e opere idrauliche del territorio con la re-iscrizione sul portale "Le Chiavi della Città" del Comune di Firenze e la progettazione di una nuova offerta didattica organica, in grado dunque di ricomprendere e mettere a sistema le diverse proposte e materiali finora elaborati, grazie alla collaborazione con Libri Progetti Educativi;
- l'estensione della convenzione per l'attivazione di tirocini universitari curriculari anche al Dipartimento di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Firenze con particolare riferimento al Corso di laurea magistrale in Strategie della Comunicazione Pubblica e Politica; in tal senso la Sezione ha già ospitato una prima esperienza di tirocinio con reciproca soddisfazione sia in termini di apprendimento di diverse attività da parte dello studente che in termini di contributo creativo ricevuto dal Consorzio, con la cura e l'allestimento della mostra fotografica "Legami d'acqua" presso la sede consortile.

SEZIONE GIURIDICO LEGALE E ANTICORRUZIONE

Anche all'interno della sezione giuridico legale e anticorruzione si ritrova una grande eterogeneità di progetti e funzioni. Per quanto riguarda le funzioni più specificamente legate alla sfera legale, si ricorda l'attività di gestione dei ricorsi tributari sia in via diretta, sia con l'affidamento ad avvocati esterni oltreché dei vari contenziosi legali in cui viene coinvolto l'Ente. Altra attività di tipo giuridico è la stesura di convenzioni con gli altri Enti Pubblici. Questo tipo di accordi, dopo le ultime modifiche alla L.R. 79/2012 stanno diventando una modalità di intervento molto richiesta dai Comuni del comprensorio e questo ha portato ad un notevole aumento delle convenzioni stipulate.

Il secondo pilastro del lavoro della sezione è la gestione dei contratti assicurativi. Nel 2023 il CBMV ha svolto la funzione di stazione appaltante per 7 rami assicurativi per tutti i consorzi toscani, con una base d'asta complessiva di circa 2,8 milioni di euro. Grazie a questo lavoro i consorzi si sono dotati di coperture omogenee a prezzi più bassi rispetto alla situazione precedente. Compito della sezione è anche la gestione dei singoli sinistri e richieste di risarcimento danni, attività particolarmente rilevante dopo l'evento alluvionale del 2-3 novembre 2023.

La terza sfera di intervento della sezione è il supporto dal Responsabile per la Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza nella redazione del Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza, nel monitoraggio delle misure in esso contenute e negli adempimenti relativi.

In ultimo, la sezione è coinvolta in alcune attività strategiche, cresciute di rilevanza negli ultimi anni e legati allo sviluppo di sistemi di gestione per l'intera struttura consortile. In primis, la sezione svolge una costante

funzione di supporto nella gestione degli adempimenti in materia di protezione dei dati personali. In particolare, dal 2021 sono stati rivisti e implementati tutti i documenti previsti dal GDPR (registro dei trattamenti, registro dell'accountability, informative). Negli ultimi due anni l'Amministrazione ha affidato a questa sezione il coordinamento dei progetti per la definizione di un modello organizzativo ai sensi del D.lgs 231/2008 e per la certificazione integrata secondo le norme UNI ISO 9001, 14001, 45001.

Settore Affidamenti

NASCITA DEL SETTORE AFFIDAMENTI COME STRUTTURA PERMANENTE DI SUPPORTO AI RUP DELLA STAZIONE APPALTANTE

Nel quinquennio 2019 - 2024 la materia degli appalti e della contrattualistica pubblica hanno subito importanti mutamenti normativi (dall'entrata in vigore dei DL 76/2020 e DL 77/2021 e relative Leggi di conversione n. 120/2020 e n. 108/2021) fino all'entrata in vigore di quello che ad oggi è il Codice dei Contratti Pubblici (D. Lgs. 36/2023).

Se il precedente quinquennio è stato caratterizzato dalle attività consequenziali al processo di unificazione dei tre precedenti Consorzi di Bonifica, quello in argomento è risultato essere un quinquennio di spinta innovativa in termini di nascita (prima) e effettiva organizzazione strutturata (dopo) di quello che oggi è il Settore Affidamenti, competente all'espletamento di qualunque procedura di affidamento di lavori, servizi e forniture ed all'applicazione del complesso quadro normativo in materia di appalti pubblici. L'approvazione del nuovo Piano di Organizzazione Variabile, avvenuta a Marzo del 2022, ha ridisegnato la struttura dell'Ente e istituito il nuovo settore Affidamenti, struttura amministrativa permanente di supporto ai RUP della Stazione Appaltante alle dirette dipendenze del Direttore Generale, che vede ad oggi il Direttore Generale a vertice della struttura, un Capo Settore e altri sette unità.

Nel periodo in oggetto è stata attuata un'organizzazione di quelle che sono le attività connesse con la gestione degli affidamenti del Consorzio, strutturando, con il tempo, un Settore con competenze trasversali agli altri Settori dell'Ente, che è in grado di esperire qualunque procedura di affidamento di appalti di lavori, servizi e forniture, che vengono previsti nei relativi Piani Triennali di programmazione.

La formazione specializzata per il personale inquadrato nel Settore Affidamenti, messa in atto nel periodo in argomento, ha permesso di riconfigurare gran parte delle procedure e sub-processi preesistenti per renderle completamente in linea con il quadro normativo vigente in materia ancorché flessibili rispetto alla realtà operativa dell'Ente, nonché di realizzare un lavoro di aggiornamento continuo delle procedure rispetto agli orientamenti vigenti e contingenti (legislativi, regolamentari, dottrinali e giurisprudenziali).

PROCEDURE DI AFFIDAMENTO IN EURO

Nel quinquennio di riferimento, sono state esperite procedure di affidamento per lavori in appalto per circa Euro 58.000.000,00 e procedure di affidamento di appalti di forniture e servizi per circa Euro 20.000.000,00.

ATTUAZIONE DI UNA PROGRAMMAZIONE ADERENTE ALLA NORMA

E' stato approfondito lo studio della fase di programmazione, che ha visto coinvolto anche il Settore Affidamenti insieme ad altri Settori dell'Ente al fine di rendere pienamente conformi al dettato normativo attività ed atti riferiti alla fase di programmazione, di cui il Settore Affidamenti è chiamato all'effettiva creazione dei Piani Triennali e Elenchi Annuali dei lavori pubblici e dei Piani Triennali di Forniture e Servizi tramite l'inserimento di tutti i dati relativi agli appalti in programmazione nel gestionale a questo dedicato.

NORME SULLA MULTIFUNZIONALITÀ DELLE IMPRESE AGRICOLE-FORESTALI. NUOVO ELENCO IMPRENDITORI AGRICOLI

Nel quinquennio di cui trattasi è stato dato rinnovato valore all'applicazione delle norme sulla c.d. "multifunzionalità delle imprese agricole-forestali", a seguito dei protocolli d'intesa stipulati tra Regione Toscana, ANBI e ANCI, con lo scopo di favorire lo svolgimento di attività funzionali alla sistemazione ed alla manutenzione del territorio, la salvaguardia del paesaggio agrario e forestale, la cura ed al mantenimento dell'assetto idrogeologico e la promozione di prestazioni a favore della tutela delle vocazioni produttive insistenti sul territorio.

A questo proposito, nel quinquennio in oggetto, si è ritenuto utile costituire un nuovo Elenco degli Imprenditori Agricoli formato esclusivamente da imprenditori agricoli di cui all'art. 2135 CC ed art. 1 D. Lgs. 228/2001 che operano nel territorio del comprensorio di competenza del Consorzio, contribuenti e/o con sede legale o operativa ubicata all'interno del comprensorio di bonifica.

E' stata volontà del Consorzio affidare lavorazioni agricole utilizzando la norma derogatoria del D. Lgs. 228/2001 per la scelta della tipologia specifica di Operatori Economici da invitare (imprenditori agricoli) e per le soglie di affidamento in questo previste (fino Euro 50.000 a imprenditori agricoli singoli e fino a Euro 300.000 a imprenditori agricoli costituiti in forma associata) ritenendo necessario, parimenti, affidare in coerenza con i principi comunitari in materia di affidamenti pubblici e quindi applicando, in via prudenziale, le procedure di affidamento previste nel D. Lgs. 36/2023 in quanto compatibili e estendibili agli affidamenti dei lavori di cui in oggetto, fermi gli importi massimi erogabili a ogni imprenditore previsti nel D. Lgs. 228/2001 e sopra indicati.

NUOVO ELENCO DEGLI OPERATORI ECONOMICI PER LAVORI IN CAT. OG8

E' stato costituito un nuovo Elenco di Operatori Economici da interpellare per l'espletamento delle procedure di affidamento aventi ad oggetto appalti di esecuzione di lavori pubblici nel settore delle opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica, riconducibili alla categoria generale OG8, suddiviso in sezioni di specializzazione e rispondente a pieno ai parametri normativi vigenti in materia. La creazione di tale nuovo Elenco ha permesso ai RUP della Stazione Appaltante di procedere ad una scelta oggettiva e tecnicamente ragionata degli Operatori Economici da interpellare/invitare nelle procedure di affidamento di lavori. Le attività connesse alla nuova gestione dell'elenco hanno comportato un notevole impegno, sia in ordine alla sua costituzione e aggiornamento che, soprattutto, alle attività istruttorie di verifica del possesso dei requisiti generali e speciali di ciascuna Impresa per il corretto mantenimento dell'iscrizione.

Le categorie di specializzazione sono ad oggi cinque che, condensando, si estrinsecano in: interventi di sfalcio della vegetazione, manuale e/o meccanizzato, costruzione di opere idrauliche e di bonifica idraulica a deflusso naturale, costruzione di opere idrauliche e di bonifica idraulica con elevata presenza di strutture sia in elevazione che in sotterraneo, manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti idrovori e opere di regolazione idraulica tra cui la realizzazione di opere ed impianti elettromeccanici e costruzione e posa in opera di paratoie, nonché, di recente costituzione, la sezione riferita alle attività di taglio della vegetazione arborea in ambito fluviale, in zone collinari e all'interno di aree boscate.

Il lavoro di gestione degli Elenchi è stato espletato per assicurare lo spirito di applicazione uniforme, sistematica e puntuale dei criteri di selezione degli Operatori Economici iscritti negli Elenchi, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, trasparenza, concorrenza e rotazione degli inviti e degli affidamenti.

CENTRALE DI COMMITTENZA PER GARE ASSOCIATE

Sono state più volte svolte le funzioni di Centrale di committenza relativamente alle procedure di affidamento di appalti di forniture e servizi in forma associata con gli altri Consorzi di Bonifica presenti in Toscana, in attuazione dell'art. 23 della L.R.T. 79/2012.

ATTUAZIONE MISURE ANTICORRUTTIVE. AVVIO ALL'INTRODUZIONE ALLA LOGICA DEL PROJECT MANAGEMENT. RIDEFINIZIONE DI NUOVE PROCEDURE E CREAZIONE DI "MODELLI"

Nel quinquennio in oggetto - in considerazione del fatto che il settore degli appalti pubblici è notoriamente considerato "sensibile" in quanto area particolarmente esposta al rischio di fenomeni corruttivi e violazioni alle norme in materia di trasparenza e anticorruzione - sono state applicate varie misure di prevenzione, tra le quali l'elaborazione di procedure idonee a presidiare con strumenti adeguati le attività individuate come critiche, con l'introduzione di quella che viene definita la "logica di progetto" (tecniche di *project management*) con orientamento dei processi interni al risultato.

A questo riguardo, dagli inizi del 2022, si è cominciato a gettare le basi per introdurre il concetto di "progetto" inteso come insieme di attività articolate in fasi e sotto-fasi, definendo in maniera chiara i flussi procedurali, processi e sub-processi di dettaglio in cui si estrinsecano le attività, generali e particolari, ed avviato un processo di formazione e specializzazione dei soggetti a questo appartenenti oltre ad un importante, ancorché apparentemente lento, sviluppo di "modelli" dei vari atti amministrativi prodotti dallo stesso. Per perseguire tale obiettivo, è stato dato avvio al processo di introduzione alle tecniche di *project management* e di orientamento a tale prassi mediante la definizione di appositi meccanismi organizzativi e procedurali.

Le tecniche del *project management* stanno consentendo il passaggio da una struttura funzionale a una a matrice più equilibrata - processo ancora in movimento, intrapreso dal 2022 - ponendosi come obiettivo quello di strutturare e organizzare il lavoro secondo una "logica di progetto" in cui la gestione dell'appalto avviene nel pieno controllo di tutte le fasi in cui si articola nel suo complesso, garantendo un dominio sempre più completo delle attività proprie del ciclo dell'appalto.

Con tale lavoro, dal 2022, è stata effettuata una rilettura radicale di tutti i meccanismi, sia organizzativi che procedurali/operativi, propri del settore Affidamenti, con l'elaborazione di flussi complessi di processi che riguardano attività, procedure e soggetti che si susseguono nelle varie fasi dell'intero procedimento di appalto (dalla programmazione all'esecuzione).

Conseguentemente è stato avviato un lavoro di elaborazione di "modelli" a supporto delle attività del Settore Affidamenti, aggiornati nel tempo per garantire il più possibile una dinamicità degli stessi rispetto all'evoluzione normativa in tale materia.

Sono state ridisegnate quasi tutte le procedure di affidamento e riconfigurati gli atti amministrativi riferiti all'istituto dell'Accordo Quadro per rendere gli stessi aderenti al quadro normativo.

Sono state analizzate le prassi preesistenti e ridisegnate completamente procedure e atti amministrativi a questo attinenti.

STATUS DI "STAZIONE APPALTANTE QUALIFICATA"

Nel corso dell'anno 2023, il Consorzio ha ottenuto da ANAC lo *status* di "Stazione Appaltante qualificata" a norma dell'art. 62 co. 1 ed art. 2 co. 1 dell'Allegato II.4 al D. Lgs. n. 36/2023, sulla base del lavoro svolto e dei dati raccolti per l'appunto riferiti all'ultimo quinquennio.

A fronte di ciò, per il livello di qualificazione conseguito, il Consorzio si annovera quindi tra gli Enti che possono gestire in completa autonomia qualunque tipologia di procedura di affidamento e per qualunque importo, anche per conto di altre Amministrazioni pubbliche o Enti non qualificati.

ENTRATA IN VIGORE DEL D. LGS. 36/2023. DIGITALIZZAZIONE TOTALE DEL CICLO DI VITA DEGLI APPALTI

Con l'entrata in vigore del D. Lgs. 36/2023, nuovo Codice dei Contratti Pubblici, il settore si è adoperato per rendere possibile l'adeguamento di attività, procedure e atti al complesso di norme che prevedono la digitalizzazione completa del ciclo di vita dei contratti pubblici (c.d. "manovra dell'eco-sistema appalti") in virtù della quale, tra gli altri, qualunque tipologia di procedura di affidamento viene gestita dal Settore integralmente sulle piattaforme di approvvigionamento digitali certificate da AGID (al momento START e Me.Pa).

NOMINA DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DELLA FASE DI AFFIDAMENTO

In virtù della novità introdotta dall'art. 15 co. 4 del D. Lgs. 36/2023, all'interno del Settore è stata nominata la figura della Responsabile del Procedimento della Fase di Affidamento (figura inedita introdotta con il nuovo Codice) specializzata in materia di appalti, che permette adeguato supporto alle attività dei RUP dell'Ente e una ripartizione di responsabilità sulla base dei compiti svolti in ciascuna fase del ciclo dell'appalto pubblico, considerato progetto complesso, all'interno del quale si individuano una pluralità di procedimenti, sub-procedimenti e fasi, e che comporta altrettanti provvedimenti amministrativi, atti contrattuali e attività e comportamenti giuridicamente rilevanti.

Settore Programmazione

Nel periodo 2019-2024 il settore ha avuto un importante ruolo nella redazione degli atti di programmazione consortili, da quelli pluriennali (aggiornamento del Piano di Classifica del 2020) a quelli annuali, quali il Piano delle Attività di Bonifica, il Programma Triennale Lavori Pubblici e il Programma Triennale Servizi e Forniture. Ha inoltre collaborato e fornito supporto per la redazione delle procedure e la realizzazione dei Data Base sviluppati dal Settore Sistemi Informativi finalizzati a mantenere aggiornate e archiviate una parte importante delle informazioni inerenti Lavori e Servizi/Forniture rispettivamente denominati “Gestionale Lavori Pubblici (GLP)” e “Gestionale Servizi e Forniture (GSF)”.

Il settore si occupa anche dell’implementazione delle banche dati statali e regionali limitatamente ai portali ReNDiS, Moni-Toscana e Attività di manutenzione Consorzi di Bonifica.

Al fine di avere un archivio unico, centralizzato e aggiornato di strati informativi di natura geografica inerenti i lavori programmati e svolti è stata ideata una apposita infrastruttura di dati spaziali basata su architettura three-tiers, e relativo Web Gis, realizzata con software Open Source. Tale infrastruttura consente ai vari settori consortili interessati, sia di programmare e aggiornare le proprie attività, sia di consultare le attività svolte da altri settori. Tale sistema ha permesso di uniformare ed ottimizzare la filiera di lavoro che va dalla programmazione alla reale esecuzione dei lavori, siano essi interventi lineari (Sfalci, diradamenti selettivi, etc), areali (sfalci di Golene o casse) o puntuali (progetti e interventi incidentali). L’utilizzo della piattaforma su base giornaliera consente il monitoraggio in tempo quasi-reale dei lavori programmati e incidentali. Le informazioni sull’andamento dei lavori sono inoltre visibili accedendo al sito del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno alla sezione “Lavori in corso”.

Il settore supporta inoltre vari altri uffici consortili con fornitura di carte, report e tabelle che derivano da specifiche richieste esaudibili tramite interrogazioni a banche dati di natura geografica all’uopo realizzate (ricognizione di opere idrauliche e di bonifica, rilievi topografici, analisi chimiche, ecc) tenute accuratamente archiviate ed aggiornate. Tale attività è molto variegata ed è consistita nel rispondere a oltre 700 richieste di informazioni pervenute dalla dirigenza e dai vari settori consortili.

Infine importante è la mole di attività collegata a richieste di pareri, alla partecipazione a conferenze di servizi e a tavoli tecnici; negli ultimi 5 anni sono state istruite circa 3’000 comunicazioni in entrata inerenti 560 posizioni di titolare, che hanno prodotto più di 260 comunicazioni in uscita e la partecipazione a una trentina di Conferenze di Servizi oltre che a molti tavoli tecnici e riunioni informali.

Settore Risorse Umane

SEZIONE AMMINISTRAZIONE PERSONALE

ANNO 2019

A seguito delle Elezioni Consortili tenutesi nel mese di aprile, il successivo 16.05 si è insediata la nuova Assemblea Consortile che con propria deliberazione eleggeva il Presidente, confermando per il secondo mandato, il Sig. Bottino Marco.

Con proprio Decreto n. 69 del 01.10.2019, in esito ad apposita procedura di manifestazione di interesse avviata in data 21.06.2014, acquisito il positivo parere dell'Assemblea nominava, d'intesa con il Presidente della Giunta regionale, l'Ing. Iacopo Manetti in qualità di Direttore Generale.

Con il 31.12.2019 giungeva a scadenza il primo accordo integrativo "post unificazione" per l'istituzione di un premio di risultato per cui, fra le tante altre attività, era necessario anche riaprire a tal proposito le trattative con le rappresentanze sindacali.

Nel corso del 2019 la struttura organizzativa consortile era stata coinvolta con gli altri Consorzi Toscani ed ANBI Toscana in un progetto di analisi e condivisione riguardo gli strumenti di definizione degli obiettivi e della misurazione delle prestazioni che ha portato alla stesura del Piano della Qualità della Prestazione Organizzativa che nel proseguo influenzerà e diverrà parte integrante della contrattazione integrativa per il riconoscimento di un premio di risultato per il personale dipendente e dirigente.

ANNO 2020

L'anno 2020 è stato per il Consorzio, come per il mondo intero, un anno segnato dall'emergenza sanitaria causata dal "COVID-19" che ha avuto impatto estremamente rilevante su tutte le attività.

Nonostante la situazione emergenziale l'attività della struttura organizzativa non si è di fatto mai fermata riuscendo, seppur faticosamente, a garantire sempre il proprio operato.

Nei primi giorni del mese di marzo era stato affidato ad una società competente in materia un incarico per l'assistenza nella realizzazione del piano degli obiettivi e del sistema premiante che ha visto impegnato il personale dirigente con il supporto dei responsabili per la definizione degli obiettivi che hanno costituito poi l'impianto per la stesura dell'accordo integrativo aziendale.

Infatti, nei mesi successivi l'Amministrazione è stata impegnata con la R.S.U. e le OO.SS nella trattativa per la definizione di un accordo integrativo per il riconoscimento di un premio di risultato, basato su una struttura premiante variabile legato al raggiungimento di obiettivi volti all'incremento della produttività e al miglioramento dei servizi resi all'utenza con il riconoscimento dello stesso attraverso risultati raggiunti, economicamente quantificabili e l'introduzione per la prima volta di una quota dedicata agli obiettivi individuali. Tale attività si è conclusa nel mese di luglio 2020.

Per continuare a garantire l'operatività in tutto il periodo di Emergenza da Covid-19 è stato necessario anche un imponente lavoro amministrativo volto alla stesura e successivamente all'adeguamento di procedure e disposizioni al continuo evolversi della normativa nazionale per il contrasto e contenimento della diffusione del virus Covid-19. Il Consorzio si è adoperato prontamente per il recepimento della normativa emergenziale, e con la collaborazione della R.S.U. e dei dipendenti tutti, è stato possibile attuare la modalità di lavoro c.d. "lavoro agile" e definire gli accordi necessari per la regolamentazione del rapporto di lavoro e il rispetto delle procedure operative di sicurezza sia per le attività amministrative per quelle operative sul territorio.

Adeguandosi alle modalità imposte dallo stato di emergenza sanitaria, il Consorzio ha comunque garantito per quanto possibile la formazione del proprio personale provvedendo ad organizzare corsi di formazione, sia obbligatori per legge, sia volti alla crescita professionale.

E' in questo anno che, in collaborazione con la società Profexa Consulting Srl, è stato avviato un progetto in due fasi consistenti nell'analisi di clima aziendale "*Well-being Performance Analysis (WPA)*" e nel check-up del potenziale "*Potential Development Analysis (PDA)*". Questo progetto sarà poi di supporto nel riesame dell'intera della struttura organizzativa che porterà e alla revisione del Piano di Organizzazione Variabile (P.O.V.).

Durante l'anno 2020 si sono registrate tre cessazioni di personale (2 operai e 1 impiegato tecnico) e l'assunzione di n. 1 impiegato amministrativo.

ANNO 2021

Durante l'anno 2021, l'Amministrazione ha avviato un altro importante passo volto allo sviluppo e al riassetto organizzativo dell'Ente, contenuto nel Piano Industriale approvato dall'Assemblea nei primi mesi dell'anno, conclusosi nel mese di novembre con l'apertura di un'unica sede amministrativa consortile, situata in Firenze Viale della Toscana ed il trasferimento nella stessa di larga parte del personale impiegatizio.

Fra le varie attività gli adempimenti connessi alla gestione del trasferimento del personale dalle sedi preesistenti alla nuova sede ha comportato un notevole impatto all'attività amministrativa. Il processo si è articolato in 3 fasi a partire dal trasferimento dei dipendenti assegnati alla sede di Via Cavour (ex sede del Consorzio di Bonifica Area Fiorentina) per proseguire poi i dipendenti della sede di Via G. Verdi (ex sede del Consorzio di Bonifica Toscana Centrale) e concludersi con i dipendenti provenienti dalla sede di Pistoia (ex sede del Consorzio di Bonifica Ombrone P.se-Bisenzio).

Per quanto riguarda la contrattazione integrativa con la R.S.U. si è provveduto a definire un'integrazione all'accordo sull'orario di lavoro per i contratti a tempo parziale che riuscisse conciliare, attraverso lo strumento della flessibilità, maggiormente le necessità e le esigenze familiari e lavorative, dopo il trasferimento nella sede unica.

Sono proseguite le attività del progetto avviato con la società Profexa Consulting Srl volte alla crescita professionale del personale, in particolare con:

1. Intervento orizzontale, prioritario e propedeutico "Potential Development Analysis (DPA)" check-up del potenziale, Dossier, Cruscotto e CLAP "Coaching & Leadership ad Personam (CLAP)" rivolto ai tre gruppi individuati dalla relazione relativa alla prima fase di attività;
2. Intervento di formazione gruppettuale su comunicazione efficace e team building.

Nel 2021, nell'ambito dell'attività di formazione professionale del personale dirigente e dipendente, ha avuto inizio una collaborazione con CERAFRI Srl la cui offerta si riferisce in modo particolare alla formazione c.d. "specialistica" per il personale tecnico.

Durante l'anno 2021 l'Ente è stato interessato da n. 3 cessazioni, 2 impiegati tecnici e 1 operaio, e n. 2 assunzioni di impiegati tecnici di cui 1 direttivo.

ANNO 2022

La continua evoluzione e dinamicità dell'attività dell'ente, necessaria per mantenere la struttura in grado di rispondere con efficacia ed efficienza alle proprie funzioni, ha determinato la necessità di un'importante revisione al Piano di Organizzazione Variabile nata dall'analisi delle dinamiche organizzative degli anni trascorsi dalla nascita del Consorzio, dalla presa d'atto dell'evoluzione dei modelli organizzativi oltre che dalla necessità di adeguare l'azione del Consorzio alle normative in particolare in materia di anticorruzione e trasparenza.

La complessiva attività di revisione è stata portata a completamento anche con il ricorso alla collaborazione di consulenti esperti e si è compiuta con l'approvazione da parte dell'Assemblea consortile del Piano di Organizzazione Variabile con propria delibera n. 8 del 25.03.2022.

Successivamente all'approvazione del nuovo POV si è provveduto con Determina del Direttore Generale n. 60 del 30.03.2022 ad approvare il Piano di distribuzione del personale, con conseguente riorganizzazione del personale all'interno dei settori e delle sezioni.

Nella complessiva revisione e redistribuzione di competenze fra i vari settori, in particolare il settore "personale" è stato individuato con l'accezione più ampia di settore "Risorse Umane" assegnando oltre alla cura di tutte le attività connesse alla gestione del personale il coordinamento delle attività connesse con la sicurezza sui luoghi di lavoro.

Durante il primo semestre dell'anno l'ente è stato impegnato in una lunga trattativa con la R.S.U. che ha portato alla sottoscrizione dell'accordo per il rinnovo della contrattazione integrativa per la corresponsione del premio di risultato per il biennio 2022-2023, all'adeguamento dell'accordo integrativo in materia d'orario di lavoro che ha visto un'importante rimodulazione al fine di far conciliare maggiormente le esigenze

personali e lavorative dei dipendenti e in ultimo alla sottoscrizione di un rinnovato accordo relativamente all'attuazione del servizio di reperibilità.

Al fine di dare maggiore trasparenza ai processi e anche di dotare il Consorzio di una valida "guida", a conclusione di un considerevole lavoro istruttorio, con deliberazione n. 29 del 13 ottobre, l'Assemblea ha approvato il "Regolamento sulle procedure di reclutamento e di progressione di carriera del personale consortile".

Durante l'anno 2022 l'Ente è stato interessato da n. 2 cessazioni di personale operativo e da n. 5 assunzioni, 3 operai e 2 impiegati tecnici.

ANNO 2023

Nel primo semestre dell'anno 2023 a completamento dell'attività di revisione della struttura consortile il Presidente con proprio atto n. 14 del 21 marzo dettava gli indirizzi per il Programma delle Esigenze Organiche (P.E.O.).

Con determina del Direttore Generale n. 65 del 06 aprile veniva approvato il P.E.O. per il biennio 2023-2024 in coerenza con la pianificazione pluriennale delle attività e della performance, ispirato agli indirizzi dettati dal Presidente ed adeguato allo svolgimento, in modo efficace ed efficiente, di tutte le funzioni assegnate al Consorzio dalle normative vigenti in aderenza al contenuto dei documenti programmatori di cui si è dotato per il medio periodo;

E' proseguito l'impegno dell'Ente in ambito formativo, dove oltre ad ottemperare agli obblighi normativi, l'Ente ha impiegato importanti risorse per la crescita professionale dei dipendenti rinnovando la collaborazione con CERAFRI per la formazione multidisciplinare consentendo al proprio personale la partecipazione a corsi specialistici dedicati.

In continuità con le attività svolte in precedenza, nel corso dell'anno 2023, ha preso avvio la terza fase, c.d. "Sviluppo del futuro", del Progetto attuato in collaborazione con Profexa Consulting Srl, rivolto in modo particolare al settore Manutenzione in Amministrazione Diretta, con un percorso che partendo da un check up organizzativo e analisi di sviluppo del potenziale produttivo ha portato alla revisione della struttura organizzativa.

Durante l'anno 2023 l'Ente è stato interessato da n. 5 cessazioni di personale, 2 operai, 2 impiegati tecnici e 1 impiegato amministrativo e da n. 3 assunzioni di impiegati tecnici.

ANNO 2024

Nell'anno in corso con Determina del Direttore Generale n. 73 del 11.03.2024 è stata formalizzata nel P.O.V. la variazione della struttura organizzativa del settore Manutenzione in amministrazione diretta, a seguito anche dell'esito del progetto portato avanti con Profexa Consulting.

In esito alla trattativa sindacale con la R.S.U. si è addivenuti alla sottoscrizione del contratto integrativo biennale 2024-2025 (prot. n. 0005160/2024/I), e di un'integrazione dell'*"Accordo Integrativo Aziendale per la definizione della durata, distribuzione, ora iniziale e finale dell'orario giornaliero e settimanale (articolo 47 CCNL in vigore dal 01.01.2019) e Servizio sostitutivo di mensa* (prot. n. 0005159/2024/I del 03.05.2024).

La consueta attenzione del Consorzio alla crescita professionale del proprio personale ha portato al rinnovo della collaborazione con CERAFRI sempre con particolare riguardo alla formazione tecnica specialistica e all'avvio di una collaborazione con la società formativa TI FORMA per la predisposizione di un progetto formativo con cui partecipare ai bandi proposti dal fondo FOR.AGRI per cercare di sfruttare le opportunità offerte dalla "formazione finanziata". Infine, per dare concretezza alla tematica del "Project Management", concetto che è stato recepito nella recente evoluzione normativa in materia di appalti pubblici e che aveva ispirato profondamente la revisione del P.O.V. del 2022, nel corso del 2024 sarà concretizzato uno specifico percorso formativo per i Dirigenti e Capi settore.

L'andamento del personale alla data odierna ha visto la struttura interessata da n. 2 cessazioni di personale operativo per pensionamento e da n. 4 assunzioni, in attuazione del Piano delle Esigenze Organiche per il biennio 2023-2024, di 1 impiegato tecnico, 2 impiegati amministrativi, e 1 impiegato amministrativo a tempo determinato.

SEZIONE SALUTE E SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO

Dal 2019 il Consorzio, riconoscendo al tema rilevanza prioritaria, ha continuato ad incentivare il percorso avviato dalla costituzione relativamente all'attività di prevenzione e protezione della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Nel corso del quinquennio sono stati aggiornati e/o integrati i documenti inerenti la valutazione dei rischi, che per la loro caratteristica di documenti dinamici hanno necessità di essere modificati in ragione delle variazioni che intervengono nel contesto organizzativo e lavorativo, all'inserimento di nuove sedi ecc. oltre ad essere soggetti a scadenze normative. Oltre agli adeguamenti necessari a seguito della variazione intervenute nel corso del quinquennio relativamente alle figure della sicurezza quali il Medico Competente e il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione, gli interventi hanno riguardato in particolare:

Nell'anno 2020 l'adeguamento del documento di valutazione del rischio da esposizione dei lavoratori a agenti chimici pericolosi;

Nell'anno 2021 l'aggiornamento del documento di Valutazione dei Rischio Incendio e piani di emergenza con l'inserimento della nuova sede di Firenze viale della Toscana.

Sempre nel 2021, essendo trascorsi 4 anni dalla loro redazione, l'aggiornamento dei documenti di valutazione del rischio di esposizione a rumore e a vibrazioni meccaniche in esito alla puntuale attività di misurazione, eseguita avvalendosi di collaboratori esterni competenti, dei livelli di esposizione del personale consortile a rumore e vibrazioni.

A seguito del riassetto del personale e della struttura dell'Ente è stato necessario nel corso di questi anni rivedere l'organigramma della sicurezza adeguandolo alla realtà consortile. A tal fine, si è provveduto alla formazione di ulteriore personale e alla nomina di nuovi addetti all'emergenza di primo soccorso e all'emergenza incendi nelle sedi dove risultavano carenti, oltre a dare continuità all'aggiornamento della formazione integrativa a base volontaria sulle manovre di BLS e l'utilizzo dei defibrillatori semiautomatici presenti nelle sedi.

L'organigramma per la sicurezza ad oggi consta di n. 7 figure di preposto, n. 14 addetti all'emergenza di primo soccorso aziendale e n. 23 addetti all'emergenza incendi.

Dando seguito ad un percorso già avviato da tempo è proseguito il lavoro di elaborazione di nuove procedure operative, in affiancamento a quello di revisione e adeguamento di quelle già esistenti, documenti che partendo dall'analisi delle attività da eseguire, hanno lo scopo di indicare le procedure e i comportamenti da seguire al fine di garantire la sicurezza del personale durante gli interventi.

Le procedure operative e gli ordini di servizio di cui il Consorzio si è dotato sono circa 20 e regolamentano i principali ambiti in cui si svolge l'attività operativa quali a titolo non esaustivo l'attività di taglio manuale e meccanizzato, movimento terra, attività in prossimità di manufatti e percorribilità degli argini oltre ad attività svolte all'interno dei centri operativi o maneggio di sostanze utilizzate per rifornimento mezzi.

Inoltre, con la nomina dell'attuale responsabile del servizio di prevenzione e protezione avvenuta nel 2022, è stato effettuato il lavoro di analisi, elaborazione e revisione delle informative dei rischi delle sedi amministrative e tecniche, operative e degli impianti che accompagnano i contratti di lavori e servizi.

È attualmente in fase di completamento la redazione delle informative dei rischi specifiche e puntuali che riguardano gli stessi ambiti ma destinate ai lavoratori del Consorzio che intervengono sia durante l'attività lavorativa ordinaria che durante il servizio attivo di "pronto intervento".

E' altresì proseguito il lavoro relativo ai dispositivi di sicurezza individuale e collettiva, cercando sempre di migliorare le dotazioni fornite al personale frutto di attente valutazioni e confronti, così come si è cercato di dare ulteriore impulso all'attività di informazione sull'impiego utilizzo e gestione dei dispositivi di protezione forniti.

Altro importante ambito che occupa notevole spazio nell'attività è quello relativo alla informazione e formazione in ambito di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro rispetto alla quale la sezione si occupa della gestione dello scadenziario, dell'organizzazione della formazione e del supporto amministrativo e logistico all'attività formativa stessa, svolta da società formative accreditate.

Nel quinquennio sono stati realizzati numerosi corsi di formazione afferenti i seguenti ambiti:

- Formazione ed aggiornamento dei lavoratori ex art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08 relativa alla formazione obbligatoria generica e specifica.
- Conduzione sicura di trattori agricoli e forestali su pneumatici e cingolati con rilascio del relativo patentino

- Conduzione sicura di macchine movimento terra con rilascio del relativo patentino
- Abilitazione all'uso in sicurezza della motosega (corso base ed esperto)
- Abilitazione all'uso delle piattaforme mobili con e senza stabilizzatori (PLE)
- Abilitazione all'uso in sicurezza di gru su autocarro
- Corso di formazione per addetti impianti elettrici

E' stata implementata e migliorata anche l'attività di informazione interna destinata ai nuovi inserimenti nell'organico che siano esse nuove assunzioni, tirocini formativi o alternanza scuola lavoro, fornendo specifiche e mirate informazioni in ambito di salute e sicurezza degli ambienti in cui viene prestata l'attività lavorativa ed in ragione delle mansioni svolte.

Nell'aprile 2022, con la revisione del Piano di Organizzazione Variabile, le competenze afferenti la sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, prima inglobate nel settore Affari Generali, sono state assegnate alla Sezione Salute e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro di nuova istituzione e afferente al Settore Risorse Umane unitamente alla Sezione Amministrazione del Personale con la quale già vi era condivisione del software utilizzato per la gestione di formazione, attrezzature, dpi e sorveglianza sanitaria.

A partire proprio dall'anno 2022 è stato avviato un processo di raccolta di segnalazioni legate al piano di miglioramento volto a creare uno strumento di monitoraggio degli interventi migliorativi messi in atto dal Consorzio al fine di gestire le criticità in ambito di salute e sicurezza in situazioni specifiche in cui si trovano ad operare i lavoratori del consorzio.

Questo processo, che si svolge in più fasi dalla raccolta informazioni, analisi degli interventi migliorativi e smistamento per competenza e attuazione, ha lo scopo di tracciare per l'esecuzione degli interventi, generati da segnalazioni puntuali fatte da tutte le figure che rappresentano l'organigramma della sicurezza a partire dai lavoratori stessi, i tempi, i costi e l'impiego di risorse.

Considerato che la progettazione e realizzazione degli interventi migliorativi richiede spesso tempi di realizzazione a medio-lungo termine con il coinvolgimento più settori, la gestione del "sistema sicurezza" rafforza la collaborazione e il coordinamento tra i vari settori consortili che intervengono in questo ambito.

In ragione di questa attività è stato aumentato il numero dei sopralluoghi sul territorio effettuati in affiancamento al RSPP e finalizzati ad analizzare e verificare le criticità riscontrate dagli operatori consortili proponendo possibili soluzioni migliorative condivise con gli operatori stessi.

Annualmente si è tenuta la riunione periodica (ex art. 35 DLgs 81/08) che oltre a trattare gli argomenti previsti dal testo unico, è l'occasione per informare le figure della sicurezza coinvolte dell'avanzamento delle segnalazioni aperte e dell'eventuale analisi delle nuove segnalazioni di criticità legate al piano di miglioramento del sistema della sicurezza.

Da qualche anno il Consorzio sta cercando di sensibilizzare il personale in merito alla comunicazione di eventuali eventi accidentali riconducibili a mancati infortuni le cui dinamiche necessitano di una attenta analisi e valutazione finalizzata al miglioramento delle attività lavorative nonché all'eventuale revisione delle procedure in essere.

Con l'anno 2024 è iniziata inoltre l'attività di analisi propedeutica all'organizzazione del sistema sulla gestione della salute e sicurezza sul lavoro per l'acquisizione della certificazione UNI ISO 45001, strumento utile a rafforzare l'attenzione e l'impegno che il Consorzio ha sempre avuto ed intende mantenere in questo ambito.

DOTAZIONE ORGANICA

Dati al 31.12.2018 – dato di riferimento del precedente mandato (2014-2019)

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|---|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 17 |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 83 |
| Operativi | 48 |
| Totale dipendenti | 153 <i>(di cui 9 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 31.12.2019

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|--|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 3 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 17 |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 84 |
| Operativi | 50 |
| Totale dipendenti | 155 <i>(di cui 10 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 31.12.2020

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|--|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 16 |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 79 <i>(al 30.09.2020 – sono terminati i 5 contratti a tempo determinato)</i> |
| Operativi | 48 |
| Totale dipendenti | 148 <i>(di cui 10 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 31.12.2021

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|--|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 16 |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 79 |
| Operativi | 47 |
| Totale dipendenti | 147 <i>(di cui 10 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 31.12.2022

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|---|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 16 |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 81 |
| Operativi | 48 |
| Totale dipendenti | 150 <i>(di cui 9 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 31.12.2023

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|--|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 17 <i>(di cui 1 in aspettativa dal 01.10.2024)</i> |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 82 |
| Operativi | 45 |
| Totale dipendenti | 149 <i>(di cui 9 assunti con L.68/99)</i> |

Dati al 30.04.2024

| FIGURE PROFESSIONALI | N. Unità |
|------------------------------------|--|
| Direttore Generale | 1 |
| Dirigenti (tecnici/amministrativi) | 4 |
| Quadri (tecnici/amministrativi) | 17 <i>(di cui 1 in aspettativa dal 01.10.2024)</i> |
| Impiegati (tecnici/Amministrativi) | 86 |
| Operativi | 44 |
| Totale dipendenti | 152 <i>(di cui 9 assunti con L.68/99)</i> |

Area amministrativa

Settore catasto e concessioni

Nel quinquennio 2014-2019, postumo alla costituzione del Consorzio 3 Medio Valdarno voluta dalla L.R.T. 79/2012 s.m.i., l'attività dell'ufficio Catasto è stata caratterizzata dall'acquisizione di dati dei nuovi territori, dall'armonizzazione delle diverse procedure operative di gestione della riscossione del contributo e di tenuta dei rapporti con i consorziati, tra i 3 diversi Consorzi di Bonifica e le due Unione dei Comuni del Mugello e Val di Bisenzio.

Nel quinquennio che si sta concludendo l'attività dell'ufficio Catasto e Concessioni si è invece incentrata prevalentemente nell'aggiornamento dell'archivio consortile, in maniera da renderlo più verosimile all'odierna situazione, nonché nella ricerca di snellire e rendere più attuali alcune procedure.

È ben noto che tenere un archivio ben aggiornato e dare pronto riscontro alle varie esigenze dei contribuenti, migliora i rapporti con l'utenza, rende più equa ed efficace la ripartizione del contributo, aumenta l'esigibilità del ruolo e non ultimo evita la proposizione di ricorsi e di contenziosi che risultano dannosi al Consorzio, sia in termini di tempo che di risorse economiche e di personale impiegato.

Nonostante la mole e l'impegno che comporta la tenuta di un archivio di notevoli dimensioni come quello del nostro Consorzio, l'ufficio quotidianamente è impegnato a risolvere le anomalie presenti, registra le variazioni non passate in catasto ma segnalate dai contribuenti, accerta d'ufficio gli immobili non censiti, registra titolarità e risolve situazioni che il catasto ordinario non prevede ma che sono previsti nella tenuta del catasto consortile, quali l'inserimento in banca dati del titolo di conduttore etc. Come conseguenza di tale attività, annualmente l'ufficio evade circa 20.000 istanze, sia eseguite d'ufficio che pervenute tramite servizio di Call Center o da e-mail ricevute.

L'ufficio è impegnato anche nel front-office mediante il quale si ha un contatto diretto con il contribuente che preferisce venire in presenza. A tal proposito è stato predisposto un servizio di prenotazione che permette di evitare code e lunghe attese; ulteriore accortezza per evitare che il contribuente faccia viaggi inutili per questioni che possono essere risolte telefonicamente è quella di chiamare il contribuente prima della data del suo appuntamento.

Tra le novità introdotte in questo quinquennio la più importante che l'ufficio catasto ha introdotto, che avuto un notevole impatto sia per quanto riguarda l'impegno avuto di riflesso dall'ufficio che per gli stessi consorziati, è stata l'adesione nel 2020 alla piattaforma pagoPA per il pagamento del contributo di bonifica in alternativa al bollettino postale. Primi in Toscana ad averlo adottato, in ottemperanza alle disposizioni di legge, pagoPA è un sistema di pagamenti elettronici, realizzato per il Governo dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID), per rendere più semplice, sicuro e trasparente qualsiasi pagamento verso la Pubblica Amministrazione; pagoPA non è un sito dove pagare, ma una nuova modalità per eseguire, tramite i Prestatori di Servizi di Pagamento (PSP) aderenti, i pagamenti verso la Pubblica Amministrazione in modalità standardizzata mediante un unico nodo di pagamento. L'adesione ha comportato la scelta di un partner tecnologico, effettuato mediante consultazione di 5 diversi operatori, è stata seguita direttamente dall'ufficio. Il sistema pagoPa offre ai contribuenti la possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di modalità di pagamento, ciascuna con proprie caratteristiche, funzionalità e costi che non sono stabiliti o dipendono dal Consorzio, in alternativa al solo bollettino postale. Con l'adesione al sistema pagoPA si sono abbattuti i costi relativi al pagamento dei contributi di bonifica che per l'incasso dei pagamenti sui bollettini postali prevedeva un costo di € 0,30 a bollettino pagato, che moltiplicato per oltre 500.000 avvisi emessi annualmente costituiva una importante voce di spesa. Pur non essendo del tutto gratuita i costi sostenuti per l'emissione dei bollettini pagoPA si sono rivelati molto più contenuti.

Con l'adesione al sistema pagoPA il Consorzio, anche qui può vantare un primato, si è integrato anche con l'**App IO**, l'applicazione dei servizi pubblici che consente di effettuare pagamenti con il sistema pagoPA direttamente dall'app tramite scansione del codice QR o inserimento manuale del codice IUV.

Il Consorzio ha scelto successivamente come nodo dei pagamenti il portale IRIS della Regione Toscana, il cui costo è risultato ancora più contenuto pur mantenendo uno stesso livello prestazionale.

Il 2023 è stato caratterizzato anche dall'attivazione del pagamento del contributo consortile mediante il servizio di domiciliazione bancaria. Questo servizio, con un costo modesto per il Consorzio, permette ai contribuenti il pagamento del contributo di bonifica il giorno stesso della scadenza, garantendo pertanto un duplice beneficio sia al contribuente che non deve "ricordarsi" di effettuare il pagamento e contemporaneamente la quasi certezza dell'effettivo incasso del contributo al Consorzio.

Sensibile all'impatto ecologico l'ufficio si è adoperato per la ricerca di ulteriori metodi di consegna degli avvisi di pagamento individuando come metodo atto a tale scopo la consegna tramite l'invio di una PEC ai contribuenti che ne erano in possesso. Pertanto dietro apposita convenzione stipulata con la Camera di Commercio, servizio IniPec, l'ufficio ha effettuato una massiccia campagna di acquisizione di indirizzi PEC che ha portato ad avere in archivio una quantità tale da permettere, ad oggi, l'invio di oltre 70.000 avvisi di pagamento ad altrettanti soggetti pubblici e privati. L'acquisizione viene annualmente incrementata con la consultazione del servizio IniPec relativamente ai nuovi consorziati.

Per garantire una maggiore efficienza durante il periodo di emissione del tributo l'ufficio ha collaborato con il Call Center nella predisposizione di un chatbot, al quale è stato dato il nome di Signor CbmV, che affianca il servizio di risposta degli operatori del Call Center. A tale fine sono state predisposte dall'ufficio catasto le risposte da fornire ai contribuenti.

Fin dalla prima emissione il ruolo di contribuenza veniva emesso alla fine dell'esercizio finanziario se non l'anno successivo, era pertanto tra gli obiettivi dell'ufficio riuscire ad anticipare l'emissione almeno nella prima metà dell'anno in maniera da non anticipare somme che si sarebbero incassate in seguito.

Parte di tale obiettivo è stato raggiunto con l'emissione del ruolo 2023, infatti la scadenza degli avvisi di quell'anno vede il 31 luglio come data di scadenza.

Per quanto riguarda le percentuali di incasso, ricordiamo in questo periodo il negativo impatto avuto con l'epidemia di Covid-19, le stesse, come risulta dal grafico allegato, non hanno subito nessuna flessione, anzi in alcuni casi si è riscontrato un incremento, raggiungendo percentuali vicine al 88%.

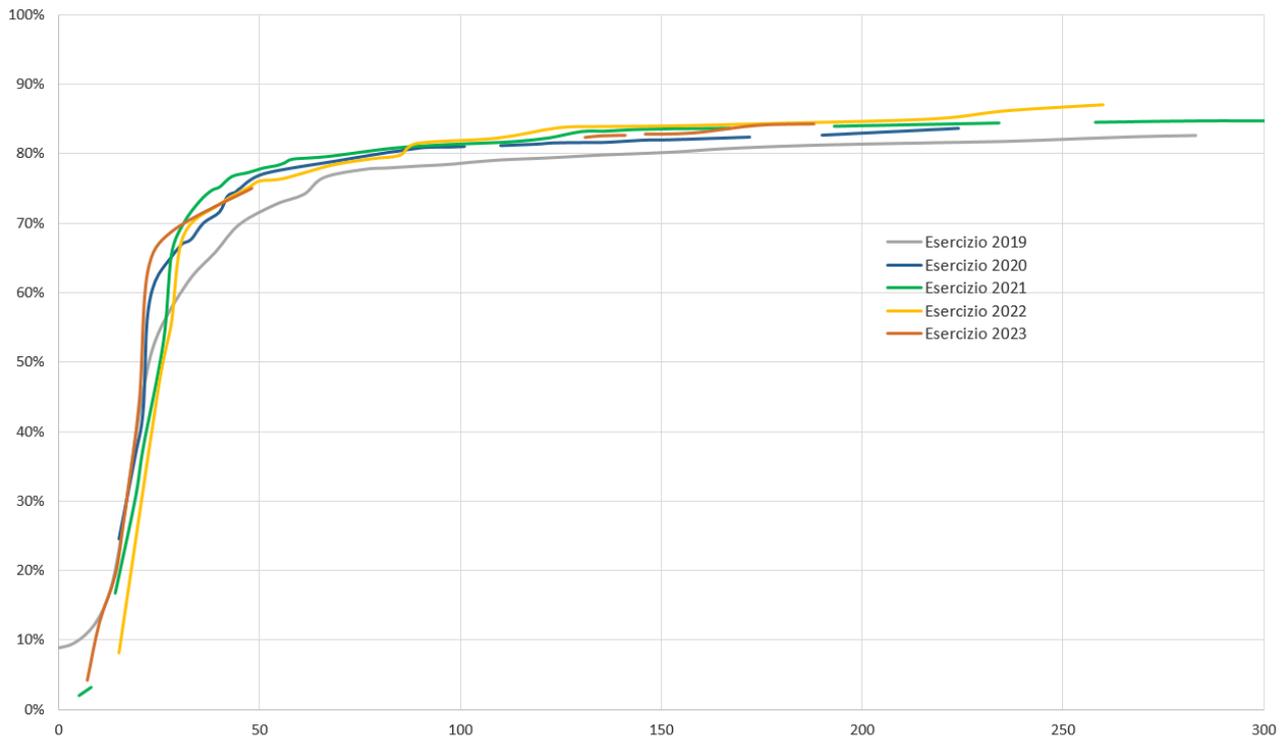
Il non riscosso, come è noto, viene affidato all'Agenzia delle Entrate Riscossione che procede con la notifica delle cartelle di pagamento ai consorziati "morosi" che non hanno pagato l'avviso, con l'aggravio delle relative spese di notifica.

Per venire incontro ai consorziati e di contro abbattere i costi dovuti all'Agenzia delle Entrate Riscossioni per il servizio di incasso, a partire dal ruolo 2021 abbiamo convenuto di non inviare alla riscossione tramite cartella di pagamento, gli importi fino ad euro 30,00, ma di recuperare tali somme nel primo ruolo utile, ossia il 2024. L'utilità di questa scelta in termini economici e di gestione (anche a livello legale, potenzialmente si dovrebbero avere meno contestazioni) appare evidente fin da subito.

Di seguito si riporta un grafico che evidenzia l'andamento della riscossione nei vari anni.

Il grafico evidenzia come, a parte una flessione nel 2019, l'andamento risulti abbastanza costante è che la maggiore percentuale di riscossione avviene entro i 50 giorni dall'emissione.

Andamento riscossione da giorno emissione in [%incasso]



Settore ragioneria

Il settore Ragioneria ha l'onere di procedere al visto di regolarità contabile su tutti i provvedimenti che comportano impegno di spesa e gestire per intero la successiva fase di liquidazione. Il Settore, inoltre, si occupa della rendicontazione dei finanziamenti accordati gestendo i rapporti con gli Enti liquidatori.

I controlli sul bilancio e sulle operazioni accessorie allo stesso sono effettuati sulla base della LRT 79/2012, dello Statuto Consortile e del manuale operativo di rilevazione delle operazioni, vengono effettuati da due soggetti: dal Revisore Unico, nominato dalla Regione Toscana e dalla Società di Revisione per la quale è stata effettuata una gara valevole per tutti i Consorzi Toscani e che pertanto segue i 6 Consorzi regionali.

La Regione, con la LRT 25 febbraio 2016, n. 16, confermando la necessità di acquisire il parere obbligatorio del Revisore Unico sul bilancio preventivo economico e sul bilancio di esercizio, ha infatti modificato l'art. 20 della LRT n. 79/2012 stabilendo che i bilanci dei consorzi di bonifica debbano essere certificati da società di revisione iscritte nel Registro dei revisori legali presso il Ministero dell'economia e delle finanze, e al contempo abrogando la norma che prevedeva l'obbligo della Regione di esprimere parere vincolante sui bilanci dei Consorzi.

Durante questo mandato tutte le verifiche periodiche del Revisore Unico e tutti i controlli relativi al bilancio di previsione ed al bilancio d'esercizio effettuate dal Revisore Unico e dalla Società di revisione iscritta nel Registro dei revisori legali hanno avuto esito positivo.

ANNO 2018

Il bilancio d'esercizio 2018 è stato approvato con delibera dell'assemblea Consortile n. 6 del 2 luglio 2019. L'esercizio si chiude con un saldo positivo corrispondente ad un utile di € 34.549,01 che, in base a quanto stabilito dal manuale, è stato interamente destinato a riserva obbligatoria.

Al 31 dicembre 2018 vi è un totale di € 22.003.884,77 di disponibilità liquide suddivise in € 5.238.546,21 a saldo sul c/c bancario di tesoreria, € 16.764.427,67 a saldo sul c/c postale ed € 910,89 a credito in cassa affrancatrice.

Il totale dei ricavi ascende ad € 34.999.330,47 di cui € 27.259.279,14 per ruoli ed € 4.473.699,59 per contributi da Regione ed Enti Locali. Il totale dei costi ascende ad € 34.608.162,10 di cui € 14.514.004,51 per manutenzione ordinaria in appalto, € 3.013.227,75 per Manutenzione straordinaria finanziata con risorse di terzi ed € 1.157.268,94 per Realizzazione nuove opere in appalto finanziata con risorse di terzi. I costi sostenuti per acquisto di beni sono € 621.558,96, mentre quelli per il personale consortile € 8.302.669,19 per 148 unità. I crediti vantati ascendono ad € 39.447.807,16 di cui € 13.959.155,72 per ruoli (€ 24.301.584,82 lordi ed € 8.657.570,90 di fondo svalutazione), € 23.442.617,74 verso la Regione ed € 1.258.690,69 verso altri Enti pubblici. I maggiori fondi presenti riguardano quelli vincolati per il personale dipendente € 923.621,67 e risulta presente fra le riserve € 7.190.647,69 la parte non vincolata. I maggiori debiti riguardano quelli verso fornitori € 4.166.788,80 e quelli verso lo Stato ed altri Enti pubblici € 2.276.632,49, di cui euro 1.834.413,23 relativamente ai lavori di manutenzione effettuati direttamente dall'Unione dei Comuni.

ANNO 2019

Il bilancio d'esercizio 2019 è stato approvato con delibera dell'assemblea Consortile n. 6 del 30 giugno 2020. L'esercizio si chiude con un saldo positivo corrispondente ad un utile di € 36.672,94 che, in base a quanto stabilito dal manuale, è stato interamente destinato a riserva obbligatoria.

Il totale delle disponibilità liquide ascende ad € 6.337.997,17, di cui € 4.839.369,67 sul conto corrente di tesoreria ed € 1.496.747,53 di depositi postali; la parte residuale € 1.879,97 riguarda il credito di cassa affrancatrice. La diminuzione del fondo cassa rispetto all'anno precedente deriva dall'emissione del ruolo 2019 nel mese di gennaio 2020.

Il valore della produzione si assesta ad € 36.185.117,03, di cui € 28.113.754,75 quali ricavi derivanti dal contributo consortile ed € 4.741.316,5 quali contributi per manutenzione straordinaria e realizzazione nuove opere da parte della Regione ed altri Enti locali. I costi sostenuti sono € 35.819.831,15 di cui € 750.087,66 per acquisto beni, € 12.349.160,78 per manutenzione in appalto € 1.235.675,06 per manutenzione in avvalimento, € 1.069.850,53 per Manutenzione straordinaria finanziata con risorse di terzi ed € 3.741.655,01

per Realizzazione di opere in appalto con finanziamento di terzi. I costi per il personale si assestano ad € 8.148.644,29 per 156 unità.

I crediti si assestano ad € 52.965.985,40 di cui € 27.140.990,00 da ruoli (€ 38.523.089,80 lordi ed € 11.382.099,80 di fondo svalutazione) € 23.033.885,41 verso la Regione ed € 494.959,02 verso altri Enti pubblici. Le riserve non vincolate presenti nel fondo di dotazione non subiscono modifiche rispetto all'ente precedente e restano quindi invariate ad € 7.190.647,69. I fondi più significativi sono il Fondo riscossione ruoli € 2.306.002,47 ed il Fondo vincolati per personale dipendente e pensionato (TFR) € 853.345,86. I debiti si assestano ad € 6.881.407,75 di cui € 3.275.205,67 verso fornitori ed € 1.037.422,82 Verso lo Stato e altri enti pubblici (di cui euro 1.107.838,14 relativamente ai lavori di manutenzione effettuati direttamente dalle Unioni dei Comuni.

ANNO 2020

Il bilancio d'esercizio 2020 è stato approvato con delibera dell'assemblea Consortile n. 16 del 8 luglio 2021. L'esercizio si chiude con un saldo positivo corrispondente ad un utile di € 24.680,53 che, in base a quanto stabilito dal manuale, è stato interamente destinato a riserva obbligatoria.

Il ruolo viene emesso nel mese di dicembre 2020 e pertanto questo consente un saldo positivo delle disponibilità liquide di € 16.191.692,74, di cui € 14.026.226,46 presso il tesoriere, € 2.163.709,50 in giacenza sul c/c postale e la parte residuale, € 1.756,78 sulla cassa affrancatrice.

Il totale dei ricavi è € 36.959.813,92 di cui € 27.158.570,13 € 230.645,05 per Contributi per manutenzione straordinaria su beni di terzi ed € 3.880.071,20 per Contributi per realizzazione nuove opere di terzi. Il totale dei costi si assesta ad € 36.672.090,75 di cui € 865.770,24 per acquisto beni, € 14.169.344,56 per Manutenzione ordinaria in appalto, € 1.345.544,67 Manutenzione in avalimento, € 790.772,61 per Manutenzione straordinaria in appalto finanziata con risorse di terzi ed € 3.900.607,86 per Realizzazione di opere in appalto con finanziamento di terzi. Il totale dei costi del personale si assesta ad € 8.291.935,79 per 148 unità.

Il totale dei crediti si assesta ad € 36.203.768,95, di cui €11.016.771,61 verso consorziati (€ 24.280.342,80 lordi ed € 13.263.571,19 di fondo svalutazione crediti) € 22.372.242,55 verso la Regione Toscana ed € 703.252,56 verso gli altri Enti Locali. Le riserve non vincolate presenti nel fondo di dotazione non subiscono modifiche rispetto all'ente precedente e restano quindi invariate ad € 7.190.647,69. Il fondo riscossione ruoli si assesta ad € 1.924.760,54 ed il Fondo vincolati per personale dipendente e pensionato (TFR) ad € 870.817,66. I debiti sono € 7.271.895,48 di cui € 3.974.649,31 verso fornitori ed € 616.969,78 relativamente ai lavori di manutenzione effettuati direttamente dalla Unioni dei Comuni.

ANNO 2021

Il bilancio d'esercizio 2021 è stato approvato con delibera dell'assemblea Consortile n. 21 del 21 luglio 2022. L'esercizio si chiude con un saldo positivo corrispondente ad un utile di € 668.942,68 che sarà così suddiviso: € 535.000,00 a favore di nuovi lavori di manutenzione in appalto sul reticolo consortile ed € 133.942,68 da confluire nella riserva obbligatoria.

Il totale delle disponibilità liquide è € 19.086.304,15 di cui € 18.587.218,44 nel c/c bancario presso il tesoriere, € 498.137,62 nel c/c postale ed € 948,09 riguarda il credito di cassa affrancatrice.

Il valore della produzione si assesta ad € 34.367.035,18 di cui € 23.990.778,35 Contributo idraulico, € 189.151,92 Contributi da Regione per manutenzione straordinaria su beni di terzi, € 105.918,11 Contributi da altri soggetti per manutenzione straordinaria su beni di terzi ed € 1.456.605,93 Contributi da Regione per realizzazione nuove opere di terzi, oltre ad € 525.331,86 525.331,86. Il totale dei costi ascende ad € 33.220.997,50 di cui € 661.693,64 Acquisti di beni, € 11.758.996,55 11.758.996,55, € 924.483,02 Manutenzione in avalimento, € 1.624.184,82 Manutenzione straordinaria finanziata con risorse di terzi, € 2.038.744,33 Realizzazione di opere in appalto con finanziamento di terzi. Il costo del personale ascende ad € 8.070.731,40 per 146 dipendenti. Il totale dei crediti si assesta ad € 35.431.594,21 di cui € 11.183.672,98 verso consorziati (€ 25.900.747,12 crediti lordi ed € 14.717.074,14 di fondo svalutazione crediti) € 23.052.386,38 verso la Regione Toscana ed € 338.755,34 verso Enti pubblici.

Le riserve non vincolate presenti nel fondo di dotazione non subiscono modifiche rispetto all'ente precedente e restano quindi invariate ad € 7.190.647,69. Il fondo riscossione ruoli si assesta ad € 980.998,55 ed il Fondo

vincolati per personale dipendente e pensionato (TFR) ad € 913.569,39. I debiti sono € 6.639.715,13 di cui € 2.493.642,56 verso fornitori ed € 1.502.780,40 relativamente ai lavori di manutenzione effettuati direttamente dalla Unioni dei Comuni.

ANNO 2022

Il bilancio d'esercizio 2022 è stato approvato con delibera dell'assemblea Consortile n. 10 del 06 luglio 2023. L'esercizio 2022 si è chiuso con un saldo positivo corrispondente ad un utile di € 1.269.051,19 che sarà così suddiviso: € 664.985,07 destinati alla realizzazione di nuovi lavori di manutenzione in appalto sul reticolo consortile, ed € 604.066,12 da destinare a riserva obbligatoria.

Il totale delle disponibilità liquide ascende ad € 24.540.872,81 di cui € 24.162.730,59 in giacenza sul c/c di tesoreria, € 377.739,23 sul c/c postale ed € 402,99 sul fondo affrancatrice.

Il valore della produzione ascende ad € 31.356.473,53 di cui € 23.234.385,00 di ricavi per Contributo idraulico, € 91.888,63 Contributi da Regione per manutenzione straordinaria su beni di terzi, € 877.144,09 Contributi da Regione per realizzazione nuove opere di terzi, € 271.309,66 Contributi da enti locali per realizzazione nuove opere di terzi. I Costi della produzione ascendono ad € 29.659.149,58, di cui € 803.717,06 per acquisto bene, € 8.098.255,55 Manutenzione ordinaria in appalto, € 553.370,67 Manutenzione in avvalimento, € 2.256.467,92 per Manutenzione straordinaria finanziata con risorse di terzi, € 1.062.661,53 Realizzazione di opere in appalto con finanziamento di terzi. I costi del personale ascendono ad € 8.458.110,30 per 145 unità. I crediti si assestano ad € 51.081.781,03 di cui € 8.071.220,09 verso Consorziati (€ 25.362.615,38 di crediti lordi ed € 17.291.395,29 di fondo svalutazione crediti). I crediti verso la Regione sono € 41.855.075,18 ed € 738.557,00 verso gli altri Enti pubblici.

Le riserve non vincolate presenti nel fondo di dotazione non subiscono modifiche rispetto all'ente precedente e restano quindi invariate ad € 7.190.647,69; viene però istituito il Fondo di riserva vincolato per realizzazione PAB dove confluiscono € 535.000,00 relativi all'utile dell'anno precedente. Il fondo riscossione ruoli si assesta ad € 1.124.052,14 ed il Fondo vincolati per personale dipendente e pensionato (TFR) ad € 993.798,19. I debiti sono € 5.560.236,78 di cui € 2.132.501,76 verso fornitori ed € 933.319,99 relativamente ai lavori di manutenzione effettuati direttamente dalla Unioni dei Comuni.



UTILE



Area Patrimonio ed Espropri

Settore Espropri

Il Settore Espropri svolge la gestione di tutti i procedimenti volti ad assicurare la disponibilità delle aree necessarie alla realizzazione dei lavori che il Consorzio esegue ai sensi dell'art. 23 della L.R. 79/2012 oppure su avvalimento della Regione Toscana.

Le fasi delle attività si riassumono nel modo seguente.

- supporto alla progettazione interna ed esterna e stima delle aree ai fini della determinazione delle indennità che concorrono alle spese riportate nel quadro economico di progetto;
- svolgimento delle conferenze dei servizi di cui alla L.241/1990 per l'approvazione dei progetti, apposizione del vincolo preordinato all'esproprio e dichiarazione di pubblica utilità delle opere;
- procedure espropriative ai sensi del DPR 327/2001 finalizzate all'emissione dei decreti di esproprio, asservimento, occupazione temporanea o eventuale stipula di atti di cessioni volontarie notarili, che si concretizzano con la redazione dei verbali di immissione nel possesso e dello stato di consistenza dei terreni;
- procedure di determinazione e liquidazione delle indennità definitive di esproprio/asservimento; liquidazione delle indennità di occupazione temporanea;
- Rilievi topografici e redazione dei frazionamenti catastali per la definizione delle aree da espropriare/asservire;
- supporto alla sezione legale e ai professionisti esterni nella gestione dei contenziosi attinenti gli espropri e le occupazioni.

Di seguito i principali interventi trattati negli ultimi cinque anni.

| Anno 2019 | | | |
|-----------|--|--|---|
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati |
| 13_1_36 | Interventi di mitigazione del rischio idraulico e realizzazione dell'area di laminazione Podere Senice sul torrente Senice di Quarrata | Ordinanza del Commissario di Governo 24/2018 | - Decreto esproprio - Decreto costituzione servitù di transito - Decreto occupazione temporanea - Atto notarile di cessione volontaria |
| 13_1_279 | Interventi di manutenzione e ripristino di un tratto del fosso Calicino a monte della Via di Casale e Faticci in Comune di Prato | DODS 2017 DGRT 828/2017 | - Decreto di occupazione d'urgenza - Decreto occupazione temporanea - Decreto definitivo di esproprio |
| 13_1_232 | Sistema di laminazione e riqualificazione del Torrente Pesa - Primo stralcio. Lotto A - Aree di laminazione Bramasole e SNAM nei comuni di Montelupo F.no e Lastra a Signa | DODS 2018 DGRT 1344/2018 | - Decreti esproprio - Decreto costituzione servitù di allagamento e transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_223 | Sistemazione tratto terminale del Fosso di Sanguinaria, in Località Forretta, nel Comune di Pistoia | PAB 2018 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_37 | Lavori di manutenzione ed adeguamento della Gora di Montalvo Nord a monte del rilevato ferroviario FI-BO in loc. Fogliaia in Comune di Calenzano | PAB 2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_107 | Opere di mitigazione sul Fosso Settola nei Comuni di Agliana e Pistoia - Area di Laminazione di Castelletto in Via Garcigliana -Cassa 1 | DODS 2019 DGRT 224/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |

| | | | |
|------------------|--|--|---|
| 13_1_375 | Interventi urgenti di manutenzione straordinaria del Fosso Acqualunga a valle del ponticello di Via Garcigliana per una estesa di circa 250 ml vulnerato dell'evento alluvionale del 09/12/2017 | DODS 2019 DGRT 224/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_231 | Realizzazione di una fascia fluviale per il miglioramento dell'efficienza idraulica del T. Ombrone a Castelletti nei Comuni di Signa (FI) e Carmignano (PO) Cod. DODS2018 PO0001 con il titolo "Cassa di laminazione in loc.tà Castelletti" | DODS 2018 DGRT 666/2018 | - Atto notarile di cessione volontaria |
| 13_1_281 | Realizzazione delle opere idrauliche di adeguamento del Canale Nuovo Gavine in località Osmannoro nell'ambito di trasformazione AT55a del regolamento urbanistico del Comune di Sesto Fiorentino - Lotto 2 | "Art. 16 - Opere di messa in sicurezza idraulica" della Convenzione Urbanistica del 16/05/2016 | - Atti notarili di cessioni volontarie |
| 13_1_358 | Manutenzione straordinaria dell'arginatura destra del Fosso Falchereto circa 250,00 m a monte della confluenza con il T. Stella in comune di Quarrata | DODS 2019 DGRT 224/2019 | - Atti notarili di cessioni volontarie |
| 13_1_242 | Sistema di laminazione torrente Ema nei Comuni di Firenze e Bagno a Ripoli (FI): 1 - Cassa Consuma 2 - Cassa Cascine del Riccio monte 3 - Area di espansione Le Grotte 4a - Area di espansione San felice dx 4b - Area di espansione San felice sx 5a - Area di espansione Galluzzo dx 5b - Area di espansione Galluzzo sx 6 - Area di espansione Ponte Bailey | Ordinanza del Commissario di Governo 40/2019 | - Accessi alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione |
| Anno 2020 | | | |
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati |
| 13_1_159 | Realizzazione dell'area di laminazione denominata lago Il Pino a servizio del canale Goricina e del sistema Acque Basse nel Comune di Signa (FI) | PAB 2018 | - Decreti esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_108 | Riassetto idraulico del fosso Ombroncello con realizzazione di cassa d'espansione nei Comuni di Pistoia e Quarrata - Lotto 1. VARIANTE 1 al progetto definitivo-esecutivo | DODS 2018 DGRT 851/2018 | - Decreto esproprio e di costituzione di servitù di transito |
| 13_1_344 | Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Medio Valdarno: Manutenzione e ripristino delle arginature del Torrente Brana, per circa 550 m a monte del ponte di via Toscana, in Comune di Pistoia | Ordinanza del Commissario di Governo 59/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_372 | Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Medio Valdarno: Manutenzione e ripristino dell'arginatura destra e sinistra del fosso Dogaia dei Quadrelli per circa 800 m a valle del ponte di Via della Magona in comune di Quarrata | Ordinanza del Commissario di Governo 59/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_100 | Percorso di servizio lungo il Torrente Turbone, tratto tra Turbone e Montespertoli, nei Comuni di Montelupo Fiorentino e Montespertoli | PAB 2019 | - Decreto esproprio |
| 13_1_435 | Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Medio Valdarno: Regolarizzazione e ringrosso del rilevato arginale sinistro del Fiume Arno in Comune di Empoli | Ordinanza del Commissario di Governo 59/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |

| | | | |
|------------------|---|---|---|
| 13_1_360 | Interventi di manutenzione del sistema di briglie sul Fosso delle Serre in Comune di Vaglia e sul Fosso delle Grazie in Comune di Firenze. II° Lotto lavori | PAB 2019 | - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_232 | Sistema di laminazione e riqualificazione del Torrente Pesa - Primo stralcio. Lotto A - Aree di laminazione Bramasole e SNAM nei comuni di Montelupo F.no e Lastra a Signa | DODS 2018 DGRT 1344/2018 | - Atto notarile di cessione volontaria |
| Anno 2021 | | | |
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati |
| 13_1_501 | Interventi urgenti sul Torrente Marina e verifiche di sottobacino. Lotto 2: Interventi di adeguamento delle difese arginali in destra e sinistra idrauliche del T. Marina, dal ponte della Autostrada A11 fino al ponte della linea ferroviaria Fi-Bo nei Comuni di Calenzano e Campi Bisenzio. Stralci 3 e 4 | DODS 2019 DGRT 224/2019 e 1127/2019 | - Decreti esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_435 | Ripristino officiosità idraulica nei corsi d'acqua del Bacino Medio Valdarno: Regolarizzazione e ringrosso del rilevato arginale sinistro del Fiume Arno in Comune di Empoli | Ordinanza del Commissario di Governo 59/2019 | - Decreto esproprio |
| 13_1_733 | Interventi di adeguamento arginale della Gora Mazzoni a valle dell'immissione della Gora Bresci | PAB 2020 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_592 | Lavori di allargamento della sezione del F. Elsa con mobilitazione dei sedimenti presenti sotto l'arcata sinistra del ponte della SP64 a San Gimignano | DODS 2021 DGRT 1682/2020 | - Decreto occupazione d'urgenza - Decreto esproprio |
| 13_1_562 | Interventi di completamento della cassa di espansione La Gora in Comune di Calenzano (FI) | Ordinanza del Commissario di Governo 10/2021 | - Decreti esproprio - Decreto di costituzione di servitù di allagamento |
| 13_1_884 | Intervento di consolidamento e adeguamento delle opere di difesa e delle sezioni sul fiume Elsa nell'area in fregio alla località Pian di Sotto, in Comune di Certaldo | Ordinanza del Commissario delegato 79/2021 | - Decreto occupazione d'urgenza - Decreto di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_150 | Interventi di adeguamento funzionale della cassa di espansione di Lavacchione. Lotto B - Ringrosso dell'argine sinistro del fosso Ficarello | DODS 2021 DGRT 193/2021 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_563 | Collettore orientale di scarico Campi Bisenzio - Cassa di laminazione Lupo sul Canale Vingone | Ordinanza del Commissario di Governo 40/2019 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_634 | Riassetto idraulico del reticolo minore del bacino Ombrone P.se in località Barba nei comuni di Pistoia e Quarrata | Progettazione CBMV | - Accesso alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione |
| 13_1_333 | Adeguamento a tratti delle difese di sponda del Fosso di Iolo in loc. Casale nel comune di Prato | Ordinanza del Commissario di Governo 63/2020 | - Accordo bonario di occupazione temporanea |

| | | | |
|------------------|---|--|---|
| 13_1_758 | Realizzazione percorso di servizio nel Comune di Poggibonsi, sul Fiume Elsa, lungo la sponda sinistra idraulica, nel tratto prospiciente la zona sportiva "Virtus" | PAB 2021 | - Predisposizione piano particellare di esproprio del progetto definitivo |
| 13_1_651 | Impianto di pompaggio della Senice: sgrigliatore ed opere complementari – Lotto 2 | DODS 2021 – DGRT 1682/2020 | - Atti notarili di cessioni volontarie |
| 13_1_225 | Interventi di regimazione volti al controllo del trasporto solido su reticolo minore in località Montecapri del Comune di San Casciano in Val di Pesa (FI) | PAB 2017 | - Atti notarili di cessioni volontarie |
| 13_1_601 | Intervento di messa in sicurezza dell'arginatura in sinistra idraulica del torrente Ombrone circa 400 m a valle del guado dei Sarti in località Ferruccia in Comune di Agliana (PT) | Convenzione di Avvalimento del 3/05/2019 SU 18/12/2019 | - Atti notarili di cessioni volontarie |
| Anno 2022 | | | |
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati |
| 13_1_830 | Realizzazione di rampa e piazzola di manovra sulla sommità arginale in sinistra idraulica del Torrente Ombrone, nel tratto immediatamente a monte della SS.66, in loc. Ponte alla Pergola, in comune di Pistoia (PT) | PAB 2021 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_829 | Adeguamento della rampa esistente di accesso alla sommità arginale destra del Torrente Ombrone a monte del Guado dei Sarti in comune di Pistoia | PAB 2021 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_836 | Realizzazione di rampa e piazzole di manovra sulla sommità arginale in sinistra idraulica del Torrente Brana, nel tratto compreso tra l'autostrada A11 e Ponte a Moso, in comune di Agliana (PT) | PAB 2021 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_828 | Interventi urgenti sul Torrente Marina e verifiche di sottobacino. Progetto definitivo. Interventi di adeguamento delle difese arginali in destra e sinistra idrauliche del T. Marina, dal ponte della Autostrada A11 fino al ponte della linea ferroviaria Fi-Bo e modifiche funzionali e di completamento alle casse di espansione La Gora e Le Carpognane nei Comuni di Calenzano e Campi Bisenzio. Lotto 2 - Stralcio V – Sottostralcio A | Ordinanza del Commissario di Governo 10/2021 | - Decreti esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_502 | Interventi di sistemazione, adeguamento e messa in sicurezza della cassa di espansione Ponte alle Vanne | DODS 2022 DGRT 360/2022 | - Decreto occupazione d'urgenza - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_159 | Realizzazione dell'area di laminazione denominata lago Il Pino a servizio del canale Goricina e del sistema Acque Basse nel Comune di Signa (FI) | PAB 2018 | - Decreto esproprio RFI |

| 13_1_867 | Interventi di adeguamento e ripristino delle arginature del Fosso Acqualunga, a monte della confluenza con il t. Brana, conseguenti ai diffusi fenomeni erosivi e di instabilità spondale connessi al transito della piena durante gli eventi del novembre 2019 | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
|------------------|---|--|--|
| 13_1_242 | Sistema di laminazione torrente Ema nei Comuni di Firenze e Bagno a Ripoli (FI): 1 - Cassa Consuma 2 - Cassa Cascine del Riccio monte | Piano Nazionale 2021 | Predisposizione piano particellare di esproprio del progetto definitivo |
| 13_1_884 | Intervento di consolidamento e adeguamento delle opere di difesa e delle sezioni sul fiume Elsa nell'area in fregio alla località Pian di Sotto, in Comune di Certaldo | Ordinanza del Commissario delegato 79/2021 | - Decreto esproprio |
| Anno 2023 | | | |
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati |
| 13_1_867 | Interventi di adeguamento e ripristino delle arginature del Fosso Acqualunga, a monte della confluenza con il t. Brana, conseguenti ai diffusi fenomeni erosivi e di instabilità spondale connessi al transito della piena durante gli eventi del novembre 2019 | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - Decreto esproprio - Decreto di occupazione temporanea |
| 13_1_231 | Realizzazione di una fascia fluviale per il miglioramento dell'efficienza idraulica del T. Ombrone a Castelletti nei Comuni di Signa (FI) e Carmignano (PO) Cod. DODS2018 PO0001 con il titolo "Cassa di laminazione in loc.tà Castelletti". Perizia di variazione del QE e individuazione degli interventi di finitura | DODS 2018 DGRT 666/2018 | - Decreto esproprio |
| 13_1_1017 | Mitigazione del rischio idraulico del torrente Ombroncello nel Comune di Pistoia | DODS 2022 DGRT 256/2022 e 360/2022 | - Accesso alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione - Predisposizione piano particellare di esproprio del progetto di fattibilità tecnico economica |
| 13_1_159 | Realizzazione dell'area di laminazione denominata lago Il Pino a servizio del canale Goricina e del sistema Acque Basse nel Comune di Signa (FI) | PAB 2018 | - Decreto esproprio |
| 13_1_177 | Mitigazione del pericolo idraulico nell'area industriale I Foci, nel comune di Poggibonsi | Accordo di collaborazione tra CBMV, Comune di Poggibonsi e Siena Ambiente spa | - Accessi alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione |
| 13_1_1111 | Adeguamento argine destro del Torrente Stella in loc. Ponte Torto nel Comune di Quarrata, per lo svolgimento in sicurezza delle operazioni di manutenzione | PAB 2023 | - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_664 | Intervento di adeguamento arginale del Torrente Funandola nel tratto adiacente a Via Pistoiese nel Comune di Montemurlo | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| 13_1_1104 | Realizzazione di una piazza di manovra sull'argine del Rio Barberoni presso via Catro, nel Comune di Carmignano | PAB 2023 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1137 | Adeguamento rampa e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione, in sinistra idraulica del T. Bisenzio lungo via San Paolo, nel Comune di Campi Bisenzio | PAB 2023 | - Decreto esproprio - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1047 | Adeguamento della viabilità di servizio funzionale alla manutenzione del t. Bure in loc. Chiesina Montalese, nel Comune di Pistoia | PAB 2023 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1133 | Interventi di stabilizzazione del fondo alveo del fosso MV35345 nei pressi di via Giotto a Grassina, nel Comune di Bagno a Ripoli (FI) | PAB 2023 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1040 | Adeguamento rampe e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione del T. Brana e del fosso del Casale nella Provincia di Pistoia | PAB 2023 | - Decreto di esproprio e di costituzione di servitù di transito |
| 13_1_1051 | Mitigazione del pericolo idraulico su corsi d'acqua minori in località Grassina: borro del Balatro | Progettazione CBMV | - Accesso alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione - Predisposizione piano particellare di esproprio del progetto di fattibilità tecnico economica |
| 13_1_914 | Ripristino di tratti delle arginature del torrente Stella nei pressi della località Bargi, nel comune di Pistoia | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - Atto notarile di cessione volontaria |
| 13_1_735 | Movimento franoso che ha interessato la sponda sinistra del fiume Arno in prossimità della Villa Medicea dell'Ambrogiana ex OpG in Comune di Montelupo | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - Stipula atto di concessione di immobile con Agenzia del Demanio dello Stato |
| 13_1_1015 | Sistemazione delle acque basse e ringrosso argine Ombrone alla Querciola, nel comune di Quarrata | Progettazione CBMV | - Predisposizione piano particellare di esproprio del progetto di fattibilità tecnico economica |
| 13_1_1135 | Manutenzione del muro di sponda destra del t. Ema in loc. Cascine del Riccio, nel Comune di Firenze | PAB 2023 | - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1336 SU5 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di ripristino della rotta arginale in destra idraulica del T. Stella 100 metri a valle del Ponte Torto nel Comune di Quarrata | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Accordo bonario di occupazione temporanea - Verbale di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |
| 13_1_1336 SU7 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di consolidamento a campagna dell'argine in sinistra idraulica del Fosso Senice a valle di via Nuova nel Comune di Quarrata | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Accordo bonario di occupazione temporanea - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea e esproprio |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---|
| 13_1_1336 SU4 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino dell'alveo, delle sponde e delle arginature sul Torrente Furba e sul suo affluente sinistro nel tratto a valle di Via Baccheretana e di Via Valle nel Comune di Carmignano (PO) | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |
| 13_1_1336 SU15 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino delle arginature destra e sinistra sul Fosso di Morione nei comuni di Quarrata e Serravalle Pistoiese | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Accordi bonari di occupazione temporanea - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea e esproprio |
| 13_1_1336 SU17 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per ripristino della sponda e dell'argine sinistro del Torrente Furba in prossimità della Scuola Primaria Quinto Martini, a Seano, nel Comune di Carmignano | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |
| 13_1_1336 SU18 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Rimozione del materiale vegetale presso bocca tarate del T. Fermulla | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea e esproprio |
| 13_1_1336 SU19 | Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino di muri di sponda e rilevati arginali sul Torrente Furba, a monte di Via delle Lame, in Loc. Seano nel Comune di Carmignano (PO) | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |
| Anno 2024 (al 30 aprile) | | | |
| Rif. | Titolo progetto | Atto di programmazione | Atti emessi e/o stipulati Procedimenti in corso |
| 13_1_900 | Interventi di stabilizzazione delle sponde e del fondo alveo del borro di Forciano in località Ulgignano nel Comune di San Gimignano | Ordinanza del Commissario di Governo 41/2023 | - Decreto occupazione temporanea |
| 13_1_1097 | Chiusura arginale lungo il t. Settola in prossimità di un attraversamento lungo via Papini nel Comune di Montale | PAB 2023 | - Decreto esproprio |
| 13_1_485 | Lavori di sistemazione del Rio Celle, Forrico, Serilli e Canne in Comune di Vernio facenti parte del reticolo in gestione al Consorzio Medio Valdarno 3 | Ordinanza del Commissario di Governo 41/2023 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_911 | Interventi urgenti sul Torrente Marina e verifiche di sottobacino. Interventi di adeguamento delle difese arginali in destra e sinistra idrauliche del T. Marina, dal ponte della Autostrada A11 fino al ponte della linea ferroviaria Fi-Bo e modifiche funzionali e di completamento alle casse di espansione La Gora e Le Carpognane nei Comuni di Calenzano e Campi Bisenzio. Lotto 2 - Stralcio V – Sottostralcio B | Ordinanza del Commissario di Governo 15/2022 | - DDG di chiusura della conferenza dei servizi; - invio degli atti al Commissario di Governo per approvazione progetto definitivo e dichiarazione di pubblica utilità; - da emettere decreto esproprio e occupazione temporanea |

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| 13_1_912 | Interventi di adeguamento e ripristino delle arginature del Fosso Acqualunga, a monte del ponte di via Garcigliana, conseguenti ai diffusi fenomeni erosivi e di instabilità spondale connessi al transito della piena durante gli eventi del novembre 2019 | DGRT 410/2022 | - DD di chiusura della conferenza dei servizi; - in corso emissione decreto esproprio, costituzione di servitù di transito e occupazione temporanea |
| 13_1_1021 | Lavori di manutenzione e ripristino di tratti del T. Bagnolo nei comuni di Prato e Montemurlo (PO) | DODS 2022 DGRT 256/2022 e 360/2022 | - In corso emissione decreti esproprio e occupazione temporanea |
| 13_1_1041 | Mitigazione del pericolo idraulico nell'area di Galigana, Olmi, Casini | Progettazione CBMV | - Accesso alle aree ex art. 15 DPR 327/2001 per esecuzione sondaggi ai fini della progettazione |
| 13_1_1352 | Intervento di consolidamento del fosso di S. Maria della Lastra a monte del tratto intubato di Via Incontri nel Comune di Firenze | PAB2023 | - Accordo di occupazione temporanea |
| 13_1_149 | Difese idrauliche nel tratto terminale del T. Casciani: rifacimento argine sinistro del T. Casciani, in prossimità dello sbocco nel F. Elsa, sormontato durante l'evento di piena di novembre 2019 | DGRT 410/2022 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_1336 SU7 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di consolidamento a campagna dell'argine in sinistra idraulica del Fosso Senice a valle di via Nuova nel Comune di Quarrata | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - In corso procedura espropriativa per le aree da acquisire al demanio regionale |
| 13_1_1336 SU13 | Evento meteo 2-3 novembre 2023. Ripristino argine del T. Stella dalla rotta per circa 50 m verso valle | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - In corso procedura espropriativa per le aree da acquisire al demanio regionale |
| 13_1_1336 SU15 | Somma Urgenza Verbale 15/2023 – Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino delle arginature destra e sinistra sul Fosso di Morione nei comuni di Quarrata e Serravalle Pistoiese | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Ulteriori verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea e esproprio - In corso procedura espropriativa per le aree da acquisire al demanio regionale |
| 13_1_1336 SU17 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per ripristino della sponda e dell'argine sinistro del Torrente Furba in prossimità della Scuola Primaria Quinto Martini, a Seano, nel Comune di Carmignano | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di restituzione aree in occupazione temporanea - In corso liquidazione delle indennità di occupazione ai proprietari |
| 13_1_1336 SU18 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Rimozione del materiale vegetale presso bocca tarate del T. Fermulla | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di restituzione aree in occupazione temporanea - Liquidazione delle indennità di occupazione temp. ai proprietari - In corso procedura espropriativa per le aree da acquisire al demanio regionale |
| 13_1_1336 SU19 | Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino di muri di sponda e rilevati arginali sul Torrente Furba, a monte di Via delle Lame, in Loc. Seano nel Comune di Carmignano (PO) | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di restituzione aree in occupazione temporanea - Liquidazione delle indennità di occupazione temp. ai proprietari |
| 13_1_1336 SU20 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza degli argini sinistro e destro sul Torrente Stella a valle della SP n. 9, nel comune di Quarrata | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| 13_1_1336 SU22 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per interventi di ripristino delle scarpate arginali lungo i tratti vallivi del fosso della Fermulla e fosso di Barberoni e ricucitura rotta arginale lungo il fosso minore detto Gigarello, nei Comuni di Quarrata e Carmignano | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea - Verbali di restituzione aree in occupazione temporanea - Liquidazione delle indennità di occupazione temp. ai proprietari |
| 13_1_1336 SU23 | Evento meteo 2-3 novembre 2023 - Lavori di somma urgenza per riprese di cedimenti lungo le scarpate arginali di affluenti destri minori del T. Stella nei Comuni di Serravalle P.se e Quarrata | Ordinanza Commissario delegato 101/2023 | - Verbali di immissione in possesso e dello stato di consistenza di aree in occupazione temporanea |
| 13_1_897 | Chiusura arginale lungo il f. Elsa e demolizione ponte-guado con adeguamento funzionale della viabilità esistente in località Uignano nel Comune di San Gimignano | Ordinanza del Capo Dipartimento di Protezione Civile 860/2022 DGRT 410/2022 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_441 | Lavori di sistemazione della cassa di San Vincenzo nel Comune di Scandicci e adeguamento della viabilità di servizio funzionale alla manutenzione | PAB 2024 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_1355 | Adeguamento rampe e viabilità di servizio funzionali alla manutenzione del Fosso Ortolani in Comune di Firenze – Lotto A | PAB 2024 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_1032 | Interventi di manutenzione con realizzazione di pista di servizio e sistemazioni locali di fossi minori in adiacenza alla traversa della steccaia in sinistra del fiume Elsa in località Badia a Elmi in comune di San Gimignano | PAB 2024 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_1131 | Intervento di ripristino del muro di sponda destra sul t. Agna in loc. Montale (Comune di Montale) | PAB 2024 | - In corso conferenza dei servizi |
| 13_1_1034 | Consolidamento briglia di Montefioralle | Progettazione Cbmv | - In corso conferenza dei servizi istruttoria |

Settore Patrimonio

Il Settore Patrimonio, costituito a decorrere dal 1° aprile 2022, si è occupato di tutte le attività finalizzate alla valorizzazione e alla corretta manutenzione del patrimonio immobiliare dell'ente, in seguito all'accantonamento in un'unica sede tecnico-amministrativa della maggior parte del personale consortile. Tale sede è stata individuata, dopo idonea procedura ad evidenza pubblica, nell'immobile posto in Firenze, Viale della Toscana 21 con un contratto di affitto stipulato in data 18/05/2021.

In attuazione delle linee programmatiche definite nella Delibera Assemblea n° 5 del 25/02/2021 "*Piano Industriale del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno. Aggiornamento al mese di febbraio 2021*", il Settore Patrimonio ha agito su due fronti:

- 1) il primo, riguarda le locazioni attive degli immobili di proprietà situati in Firenze Via Cavour, 81, Via verdi 16 e Via della Rosa 2r;
- 2) il secondo riguarda la ricerca di un immobile da adibire a sede operativa nel territorio della piana pistoiese.

Per quanto riguarda le attività di cui al primo punto, il settore Patrimonio ha attivato procedure ad evidenza pubblica finalizzate alla ricerca di un conduttore per ciascun immobile. Tali procedure si sono concluse con la stipulazione dei seguenti contratti:

- gli immobili di Via Verdi, 16 e Via della Rosa 2r sono stati oggetto di specifica locazione con contratto stipulato in data 08/11/2022 registrato all'Agenzia delle Entrate di Pistoia in data 18/11/2022 al n° 4379 serie 3T;

- l'Immobile di Via Cavour, 81 è stato oggetto di specifica locazione con contratto stipulato in data 26/04/2023 registrato all'Agenzia delle Entrate di Pistoia in data 05/05/2023 al n° 1703 serie 3T.

La valorizzazione e razionalizzazione del patrimonio immobiliare ha riguardato anche un altro immobile di proprietà: la sede distaccata di Pistoia, Via Traversa della Vergine, 81-83 composta di due piani di una vecchia casa colonica ristrutturata e del primo piano di un recente fabbricato costruito in adiacenza.

La Provincia di Pistoia, proprietaria del piano terreno del plesso nuovo, aveva manifestato la propria volontà di procedere ad un ampliamento degli spazi adibiti a Sala di Operativa Provinciale Integrata (SOPI) attraverso la possibilità di locazione degli uffici posti al piano primo. L'intento dell'Amministrazione provinciale è stato successivamente avallato sia dalla Prefettura di Pistoia, che dalla Regione Toscana le quali non solo ne hanno condiviso l'opportunità, ma ne hanno anche finanziato l'attuazione (v. DGRT 1171/2023).

In conclusione delle predette trattative, in data 19/12/2023 è stato stipulato presso il Notaio Zogheri di Pistoia il contratto di compravendita dell'ex ufficio tecnico di Pistoia in favore della Provincia di Pistoia, in attuazione di quanto disposto dall'Assemblea consortile con Delibera n° 23 del 16/11/2023.

Per quanto riguarda, invece, le attività di cui al secondo punto, il Settore Patrimonio, in esito a procedura ad evidenza pubblica, ha individuato un lotto di terreno posto nel Comune di Agliana. E' stata, quindi, avviata una complessa istruttoria tecnica finalizzata a verificare se il lotto di terreno così individuato avesse tutte le caratteristiche necessarie per addivenire all'edificazione di una nuova sede operativa consortile.

In esito a questa preliminare istruttoria di fattibilità in data 21/11/2023 è stato stipulato il contratto preliminare di compravendita dell'immobile con la parte privata proponente.

Il settore Patrimonio ha provveduto ad affidare a tecnici professionisti esterni le attività progettuali che, nel loro complesso, occorrono ai fini della progettazione e realizzazione dell'opera.

Si prevede che entro la presente annualità possa essere approvato in sede di Conferenza di Servizi il progetto di fattibilità tecnico economica e a seguire il progetto esecutivo che verrà messo a base di gara per l'appalto delle opere di costruzione del nuovo centro operativo.

La realizzazione del nuovo centro tecnico operativo ad Agliana implicherà il trasferimento dei dipendenti che attualmente prestano servizio a Quarrata presso il centro operativo di Via della Costaglia, con conseguente cessazione della locazione passiva dell'immobile stesso.

Infine, per ogni sede consortile, sia essa di proprietà che in locazione, il Settore Patrimonio si occupa di provvedere a tutte le manutenzioni ordinarie e straordinarie necessarie per mantenere in efficienza l'intero patrimonio immobiliare, fornendo risposte rapide ad ogni problematica che potenzialmente possa essere causa di minore funzionalità e fruibilità degli spazi lavorativi.

Lo stesso tipo di attività a prevalente valenza manutentiva ordinaria e straordinaria viene svolto dal Settore Patrimonio anche sugli immobili di proprietà regionale, ma che sono stati attribuiti in gestione al Consorzio (es. impianti idrovori, paratoie), in particolare tenendo in efficienza le parti civili, le opere a verde, gli impianti tecnologici al fine di garantire la perfetta funzionalità degli impianti in vista del loro utilizzo durante gli eventi di piena.

Infine, il Settore Patrimonio è attivamente impegnato, unitamente a ANBI Toscana, nella individuazione di soluzioni tecniche finalizzate all'efficientamento energetico di immobili e impianti.

Area Progettazione, Sistemi Informativi e Impianti

Settore Progettazione

Il quinquennio ha visto procedere nell'attuazione di interventi strutturali volti all'incremento della sicurezza idraulica, senza soluzione di continuità con gli anni precedenti. Si riportano di seguito le principali opere completate a seguito di progetti realizzati dal settore, i cantieri in corso, oltre alle altre progettazioni effettuate o in corso.

PRINCIPALI OPERE COMPLETATE E CANTIERI IN CORSO

13_1_35 - Intervento integrato di mitigazione del rischio idraulico da alluvione e di tutela e recupero degli ecosistemi e della biodiversità sul torrente Mensola

Tale intervento, nel Comune di Firenze, ha visto il Consorzio come Ente attuatore delegato dal Presidente della Regione Toscana nella sua funzione di Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico. Trattasi di progetto "integrato", ovvero di un intervento che persegue finalità idrauliche, ambientali, paesaggistiche, sociali-ricreative. In particolare è stato realizzato un importante sistema di laminazione per le portate di piena del Mensola, accompagnato da una serie di interventi sul corso d'acqua e sulla vegetazione mirati a tutelare ed incrementare gli ecosistemi e la biodiversità. Il valore aggiunto dell'opera, che occupa un'area di quasi 20 ettari, è stato quello di gettare anche le basi per la creazione del "Parco del Mensola", importante elemento di coesistenza tra opere idrauliche e aree destinate alla fruizione pubblica.

Dall'Accordo di Programma tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, il Ministero dell'Ambiente, La Regione Toscana, il Comune di Firenze, del 25.11.2015, il CBMV, con propri tecnici, ha prodotto un progetto preliminare che ha superato lo screening di VIA, un progetto definitivo, un progetto esecutivo, per un importo complessivo di Euro 11'766'000. I lavori, consegnati nel settembre 2017, sono stati collaudati nel dicembre 2019 e hanno previsto successivamente la realizzazione di alcuni interventi complementari (accessi al parco, cartellonistica, videosorveglianza, irrigazione) ancora progettati e attuati dal Consorzio e completati nel maggio 2023.

13_1_36 Interventi di mitigazione del rischio idraulico sul fosso Senice nel comune di Quarrata e 13_1_172 Adeguamento del sistema di sollevamento delle acque del Fosso Senice nel Fosso Quadrelli (LOTTO A) e della cassa Case Carlesi (LOTTO B) nel Comune di Quarrata (PT)

L'area di acque basse drenata dal fosso della Senice (comune di Quarrata) è frequentemente oggetto di allagamenti, anche in occasione di eventi meteorici non particolarmente intensi e di breve durata. Il regime idraulico del canale è caratterizzato da intermittenze di scolo anche prolungate, in funzione dei livelli idrometrici del sistema del fosso Quadrelli e del torrente Ombrone. Sono stati realizzati un'area di esondazione controllata in fregio al corso d'acqua, una nuova inalveazione che consente di bypassare l'abitato di Vignole e garantire una sezione di deflusso a cielo aperto fino al ricettore finale, il ringrosso di un tratto di argine del Fosso Quadrelli con le terre di esubero. Inoltre si è considerato assolutamente opportuno prevedere la sostituzione del vecchio impianto di sollevamento, costituito da n. 2 moto-pompe a gasolio, con un nuovo impianto di sollevamento automatico, alimentato con energia elettrica e corredato dei necessari struttura e apprestamenti per un funzionamento efficiente. L'importo previsto dal progetto esecutivo del primo intervento era di Euro 1'468'500, mentre per il secondo intervento era di Euro 627'000. I lavori sono iniziati nell'aprile 2019 e collaudati nell'ottobre 2020.

13_1_100 Percorso di servizio del Turbone, nei comuni di Montelupo F.no e Montespertoli

Il progetto ha previsto la realizzazione di una pista di servizio lungo il torrente Turbone, tra la frazione del Turbone (Montelupo F.no) e Montespertoli, per una lunghezza di circa 10 km. La funzione del percorso è quella di pista di servizio con la finalità di garantire un facile accesso al corso d'acqua per facilitare la gestione dell'alveo e la manutenzione delle opere idrauliche. L'importo complessivo del progetto, distinto in due lotti,

era pari a Euro 1'272'000. I lavori sono iniziati con il primo lotto nel settembre 2018 e sono stati completati con il collaudo del secondo lotto nel dicembre 2022.

13_1_104 Interventi urgenti di ripristino dell'efficienza idraulica del canale emissario della Viaccia

L'insieme di interventi in progetto è stato finalizzato al ripristino funzionale del canale emissario dell'impianto idrovoro "Viaccia" (Collettore Acque Basse) danneggiato nel corso dell'evento di piena dei fiumi Arno e Bisenzio del 10-11 febbraio 2014 e nel successivo evento del 17-18 Novembre 2019. L'intervento è volto alla mitigazione del rischio idrogeologico della piana fiorentina in quanto il ripristino della funzionalità idraulica del canale ha principalmente lo scopo di evitare possibili fenomeni di allagamento a monte dello stesso riconducibili ad una perdita di capacità di deflusso del collettore. Divisa in due lotti, la progettazione esecutiva prevedeva una spesa complessiva di Euro 1'800'000; i lavori sono iniziati nell'aprile 2023 e sono ultimati per il lotto 1 (maggio 2024) e in fase di ultimazione per il lotto 2.

13_1_107 Opere di mitigazione idraulica sul fosso Settola di Agliana nel comune di Agliana e 13_1_375 Interventi urgenti di manutenzione straordinaria del Fosso Acqualunga a valle del ponticello di Via Galcigliana per una estesa di circa 250 ml vulnerato dall'evento alluvionale del 09.12.2017

Il progetto ha riguardato la realizzazione di un'area di laminazione nella zona produttiva di Castelletto in via Galcigliana, nel Comune di Agliana, oltre alla risagomatura dell'alveo e alla ricostruzione delle arginature del Fosso Acqualunga nel tratto prospiciente all'area di laminazione suddetta. Gli eventi di piena che interessano i corsi d'acqua della zona risultano estremamente frequenti anche su base annuale, con grado di riempimento delle sezioni fluviali prossimo al 100%: in questo contesto estremamente problematico si colloca il fosso Settola, che rappresenta il principale collettore di acque basse dell'intero Comune di Agliana. Per quanto riguarda il Fosso Acqualunga, l'intero tratto di intervento presentava geometria dell'alveo inadeguata, sponde con eccessiva pendenza soggette a franamenti, argini con larghezze ridotte e non facilmente manutenibili. La cassa di espansione (13_1_107), che costituisce il primo lotto di una sistemazione complessiva del fosso Settola, è stata appaltata unitamente ai lavori su alveo e argini dell'Acqualunga (13_1_375), con un costo complessivo da progetto esecutivo di Euro 1'933'000. I lavori sono stati consegnati nel luglio 2020 e collaudati nel luglio 2021.

13_1_108 Riassetto idraulico del fosso Ombroncello nei comuni di Pistoia e Quarrata

Il "LOTTO 1: cassa di espansione in località Barba, nel comune di Quarrata", oggetto del presente progetto, fa parte di un complesso di interventi ipotizzati volti alla mitigazione del rischio idraulico indotto dal fosso Ombroncello. Per ridurre il rischio è stata progettata e realizzata una cassa di espansione mirata ad incrementare le capacità di auto-contenimento per le acque di pioggia drenate dal fosso Ombroncello e dai fossetti minori quando lo scarico a valle è intercluso, con obiettivo una notevole diminuzione della frequenza di allagamento. L'importo totale del progetto esecutivo era di Euro 1'435'000; i lavori sono stati consegnati nel marzo 2019 e collaudati nel febbraio 2021.

13_1_159 Realizzazione area di laminazione denominata lago Il Pino a servizio del canale Goricina e del sistema Acque Basse

Il progetto ha definito gli interventi per la realizzazione di un'area di laminazione a servizio del sistema delle acque basse sul Canale Goricina, in corrispondenza del lago Il Pino, nel Comune di Signa. Sono stati interessati i canali Collettore Principale delle Acque Basse, asse drenante primario del sistema idrografico di bonifica affluente del Fiume Bisenzio, ed il Canale Goricina tributario dello stesso Collettore. La realizzazione della cassa di laminazione è risultata anche l'occasione per la creazione di un'area di importante pregio dal punto di vista ambientale e per l'installazione di alcuni apprestamenti per la fruibilità pubblica ad uso ricreativo della zona. Il progetto complessivo prevedeva una spesa di Euro 1'800'000; i lavori principali sono iniziati nel giugno 2021 e collaudati nel maggio 2022, mentre nel 2024 sono stati realizzati alcuni lavori complementari.

13_1_232 Sistema di laminazione e riqualificazione del torrente Pesa - Primo stralcio

Il progetto è stato un primo stralcio del sistema di opere di laminazione previsto dal Piano di Bacino Stralcio Rischio Idraulico dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno nel territorio del fondo valle del Torrente Pesa. In

particolare il progetto ha riguardato le aree di laminazione Prugnolaia – Ripalta, Bramasole e Snam. Tali interventi sono stati inseriti dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel Piano di interventi integrati ambientali – misure win-win (decreto DG-STA n. 506 del 30/11/2016) finalizzati sia alla mitigazione del rischio idraulico sia alla tutela ed al recupero degli ecosistemi e della biodiversità. Nello specifico, il fondovalle interessato dalle opere è quello del tratto terminale del T. Pesa, tra San Vincenzo a Torri e Turbone nei comuni di Montelupo, Lastra a Signa e Montespertoli. Le opere in progetto interessano complessivamente 7 siti di previsione individuati dal PSRI sull’asta della Pesa per una superficie complessiva di circa 78 Ha. Nonostante la ricorrenza elevata di funzionamento delle aree, in considerazione della particolare tipologia di opere e degli obiettivi di riqualificazione ecologica ed ambientale, rimangono comunque interessanti i risultati anche dal punto di vista prettamente idraulico, con benefici sia in termini di riduzione dell’onda di piena di progetto del PSRI che di riduzione del rischio idraulico per gli abitati e le infrastrutture in prossimità delle opere. I lavori di cui al Lotto A, per un importo di progetto pari a Euro 2’940’000, sono iniziati nel gennaio 2021 e collaudati nel novembre 2022, mentre quelli del Lotto B (Euro 2’750’000) sono attualmente in attesa di copertura finanziaria.

13_1_241 Realizzazione di una cassa di espansione sul fosso della Badia e sul fosso dei Mulini nel comune di Montale

La cassa d’espansione è stata progettata con riferimento ad eventi con Tr 30 anni; piene eccedenti questa ricorrenza vengono comunque laminate parzialmente dall’opera, prima di essere scaricate dallo sfioratore sommitale alla bocca tarata, in modo da evitare la tracimazione arginale diffusa per Tr 200 anni. Le verifiche idrauliche hanno messo in evidenza che l’assetto di progetto per eventi con Tr 200 anni risulta comunque migliorativo rispetto allo stato attuale, con una riduzione seppur blanda delle aree soggette ad esondazione. L’area dedicata all’intervento si trova immediatamente a monte dei primi tratti tombati sul Fosso della Badia e sul Fosso dei Molini, alle spalle della stazione ferroviaria di Montale. L’importo di progetto esecutivo era di Euro 1’258’700; i lavori sono iniziati nel marzo 2019 e sono stati collaudati nell’agosto 2020.

13_1_562 Completamento della cassa di espansione la Gora in comune di Calenzano

La realizzazione della cassa La Gora sul Torrente Marina, eseguita dal Comune di Calenzano, risale ai primi anni 2000. Gli interventi in progetto hanno riguardato l’esecuzione delle opere di completamento della cassa di espansione: l’obiettivo primario è stato completare la perimetrazione dell’opera lato fiume con la realizzazione di un idoneo manufatto atto a contenere le acque all’interno della Cassa durante la sua entrata in funzione; inoltre sono stati realizzati ringrossi delle arginature in alcuni tratti, miglioramento dell’accessibilità all’opera, sistemazione del quadro catastale inclusa corresponsione delle indennità di esondazioni ai proprietari aventi diritto. L’opera, con un progetto esecutivo da Euro 1’581’500, è stata finanziata in parte da fondi della Regione Toscana (in attuazione dell’Ordinanza del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico n. 110 del 09/07/2021 con oggetto “D.L. 91/2014 conv. in L. 116/2014 – D.L. 133/2014 con. In L. 164/2014 – D.P.C.M. 14 luglio 2016 – Fondo Progettazione – Accordo di Programma del 03.11.2010 – Quinto Atto Integrativo – Intervento codice 09IR507/G1”) e per la restante parte con fondi propri del Bilancio del Consorzio. I lavori sono iniziati nel gennaio 2022 e collaudati nell’aprile 2023.

13_1_563 Cassa di espansione Lupo Vingone in comune di campi Bisenzio

Il progetto è stato redatto in seguito al suo inserimento nell’Ordinanza n.40 del 09.04.2019 del Commissario di governo contro il dissesto idrogeologico tra le progettazioni finanziate, con Codice ReNDiS 09IR482/G1. L’intervento in oggetto risulta interamente finanziato con fondi della Regione Toscana per Euro 1.937.000,00, attraverso Ordinanze del Commissario di Governo Contro il Dissesto Idrogeologico. Nello specifico, l’intervento è la realizzazione della cassa “Lupo” sul canale Vingone, ossia la creazione di un’area di laminazione in sinistra idraulica del canale localizzata a valle dell’area industriale, in località Tre Ville, nel Comune di Campi Bisenzio. Nonostante il reimpiego delle terre in loco, è presente comunque un notevole esubero di volumi escavati, che viene utilizzato per la costruzione di un rilevato-duna con funzioni di schermatura dall’Autostrada A1 presso l’Oasi faunistica Stagni di Focognano. I lavori sono stati consegnati nell’aprile 2022 e se ne prevede l’ultimazione nell’estate 2024.

13_1_697 Mitigazione del pericolo idraulico a Casalguidi nel comune di Serravalle Pistoiese

L'intervento, che prevede come Ente attuatore il Comune di Serravalle Pistoiese, ha visto il Consorzio svolgere alcune funzioni tecniche, tra cui la progettazione, a seguito della stipula di apposita convenzione. Il progetto prevede il completo rifacimento del tratto tombato del Fosso del Casale, che attraversa l'abitato di Casalguidi, oltre alla sistemazione di alveo e arginature nel tratto a cielo aperto del fosso a valle del tombamento. L'importo complessivo è di Euro 1'700'000 ed i lavori, consegnati nel giugno 2022, sono attualmente in corso.

13_1_867 Interventi di adeguamento e ripristino delle arginature del Fosso Acqualunga, a monte della confluenza con il t. Brana, conseguenti ai diffusi fenomeni erosivi e di instabilità spondale connessi al transito della piena durante gli eventi del novembre 2019 e 13_1_912 Interventi di adeguamento e ripristino delle arginature del Fosso Acqualunga, a monte del ponte di via Galcigliana, conseguenti ai diffusi fenomeni erosivi e di instabilità spondale connessi al transito della piena durante gli eventi del novembre 2019

Entrambi i progetti provvedono ad una generale sistemazione del Fosso Acqualunga dall'inizio del tratto arginato fino alla confluenza in Brana, ad eccezione del tratto già sistemato con il progetto 13_1_375, mediante una completa risagomatura dell'alveo con consolidamenti antiersivi in scogliera e sponde a pendenza minore, il rifacimento completo delle arginature in modo da renderle più sicure e manutenibili, la riorganizzazione dei drenaggi minori afferenti al corso d'acqua, il miglioramento degli accessi per i mezzi meccanici. I lavori di cui al progetto 13_1_867, che prevedeva un quadro economico complessivo di Euro 1'116'000, sono stati consegnati nel febbraio 2023 e collaudati nel gennaio 2024. Quelli del 13_1_912, con QE da Euro 1'858'960, si prevede vengano appaltati e possano essere consegnati entro l'estate 2024. I lavori sono coperti a livello economico dalle ordinanze OCDPC n. 622/2019 – OCDPC n. 674/2020 – OCDPC n. 860/2022 – OCD n. 79/2021 – DGR 410/2022 – DGR 609/2022. *Eccezionali eventi meteorologici che dal 3 novembre 2019 hanno colpito la Toscana – Interventi lettera d) ex art. 25, c. 2 D. Lgs. 1/2018.*

Ulteriori opere completate e cantieri in corso

| | |
|-----------|---|
| 13_1_142 | Sistemazione del borro dell'Inferno, nel comune di Tavarnelle |
| 13_1_144 | Sistemazione del Rio della Piovola, nei comuni di Empoli e Montelupo F.no - Ristrutturazione del sistema di briglie sul rio Val di Botte |
| 13_1_150 | Intervento di adeguamento della cassa di espansione di Lavacchione [LOTTO B] |
| 13_1_223 | Manutenzione e ripristino del tracciato del Fosso di Sanguinaria in località Gello in comune di Pistoia |
| 13_1_288 | Cassa di Castelnuovo nel comune di Prato |
| 13_1_329 | Sistemazione di area verde a Castelletti nel comune di Signa (PSR 2014-2020 - PIT 2016) |
| 13_1_355 | Interventi di manutenzione di opere idrauliche sul t. Mugnone a Ponte alla Badia e Pian di Mugnone, nei comuni di Firenze e Fiesole |
| 13_1_426 | Intervento di adeguamento della cassa di espansione di Lavacchione: [LOTTO A] Interventi per il mantenimento idraulico del lago interno |
| 13_1_441 | Lavori di sistemazione della Cassa di San Vincenzo nel Comune di Scandicci e adeguamento della viabilità di servizio funzionale alla manutenzione |
| 13_1_502 | Interventi di sistemazione, adeguamento e messa in sicurezza della cassa di espansione Ponte alle Vanne |
| 13_1_669 | Sistema di laminazione del torrente Ema a monte di Capannuccia: ottimizzazione bocca tarata della cassa di espansione Poggio Cipressi |
| 13_1_733 | Adeguamento arginale della Gora Mazzoni a valle dell'immissione della Gora Bresci |
| 13_1_738 | Sistemazione plano-altimetrica del torrente Turbone LOTTO 1 |
| 13_1_651 | Impianto pompaggio della Senice: sgrigliatore (LOTTO 1) e opere complementari (LOTTO 2) |
| 13_1_1030 | Adeguamento rampe e viabilità di servizio funzionali alla manutenzione del Fosso Ortolani in Comune di Firenze |
| 13_1_1042 | Efficientamento idraulico cassa Ombroncello, in località Barba, nel comune di Quarrata |

PROGETTAZIONI EFFETTUATE E IN CORSO

13_1_149 Difese idrauliche nel tratto terminale del torrente Casciani

Le motivazioni del progetto risiedono nella frequente allagabilità per tracimazione arginale del T. Casciani dell'area edificata compresa tra la S.P. n. 64, la sponda sx del torrente, via Gioberti e via Mazzini a Badia a Elmi in Comune di Gambassi Terme (FI). L'area si colloca in prossimità della confluenza nel F. Elsa, al confine comunale con San Gimignano [e Certaldo]. L'intervento consiste principalmente nella realizzazione di una nuova linea di difesa locale, coerentemente e compatibilmente con il delicato assetto attuale di intorno, costituita in parte da muro in c.a. fondato su micropali ed in parte da argine in terra. Il progetto, che prevede un importo complessivo di Euro 900'000, ha superato lo screening di VIA ed è attualmente nella fase di chiusura della Conferenza dei Servizi, dopodichè vedrà la progettazione esecutiva e quindi la realizzazione, essendo già dotato di copertura economica con le ordinanze OCDPC n. 622/2019 – OCDPC n. 674/2020 – OCDPC n. 860/2022 – OCD n. 79/2021 – DGR 410/2022 – DGR 609/2022. *Eccezionali eventi meteorologici che dal 3 novembre 2019 hanno colpito la Toscana – Interventi lettera d) ex art. 25, c. 2 D. Lgs. 1/2018.*

13_1_242 Sistema di laminazione del torrente Ema: cassa di espansione Consuma (LOTTO 1) e Sistema di laminazione del torrente Ema: cassa di espansione Cascine del Riccio monte (LOTTO 2)

I due progetti costituiscono i primi due lotti attuativi del progetto più ampio “Sistema di laminazione del torrente Ema” elaborato dal Consorzio. Trattasi di due importanti casse di espansione destinate alla laminazione del Torrente Ema a monte dell’abitato di Galluzzo (Firenze), ciascuna con un volume di circa 100'000 mc, corredate da altri apprestamenti per la corretta regimazione del reticolo minore e da interventi di natura ambientale. Trattasi di opere a basso impatto visivo, realizzate quasi esclusivamente con materiali naturali, progettate per un idoneo inserimento in un contesto ad alto valore paesaggistico. Gli interventi presentano complessivamente un importo di Euro 7'290'000, hanno già superato la procedura di screening di VIA e risultano attualmente in fase di perfezionamento della copertura economica nell’ambito del Piano Nazionale 2023.

13_1_634 Riassetto idraulico del reticolo minore del bacino Ombrone P.se in località Barba nei comuni di Pistoia e Quarrata

Costituisce un primo intervento strutturale finalizzato alla mitigazione dei frequenti allagamenti della zona dell’abitato del Barba, situata al confine dei territori comunali di Pistoia e Quarrata. La proposta progettuale è stata messa a punto a partire dall’attuale dinamica di scolo dell’area cercando di intervenire sulle criticità attuali. Si è cercato di mantenere l’attuale conformazione del reticolo di scolo cercando di realizzare un volume di invaso per l’autocontenimento in fase di intermittenza di scolo del recettore principale (Ombroncello) ed in ogni caso per la laminazione delle portate che si immettono nel recettore, riducendone l’intensità. Viene inoltre mantenuta la direttrice di scolo costituita dalla Senice in condizione di intermittenza di scolo, controllando le portate che attualmente si riversano nel bacino della Senice, migliorando pertanto anche le condizioni di deflusso di quell’asta. Il progetto è stato sviluppato al livello di fattibilità tecnica ed economica, presenta un importo di Euro 2'215'000, ha superato la procedura di assoggettabilità a VIA ed è in attesa di copertura economica.

13_1_650 Master Plan per l'adeguamento delle difese arginali del t. Ombrone tra Pistoia e lo sbocco in Arno

Il masterplan, completato nel luglio 2020, si è posto come obiettivo quello di produrre una valutazione generale e di tracciare una linea di indirizzo per una completa sistemazione di una tra le opere idrauliche più importanti ed allo stesso tempo più fragili del territorio di competenza del Consorzio di Bonifica 3 Medio Valdarno, ossia le arginature del Torrente Ombrone da Pistoia alla confluenza in Arno. Lo strumento elaborato, sebbene non caratterizzato da un elevato grado di dettaglio, costituisce una piattaforma importante per pianificare una completa sistemazione dell’Ombrone che segua una logica di intervento unitaria e condivisa, e che necessariamente dovrà poi essere ripresa e approfondita negli anni attraverso progetti più approfonditi commisurati alle future opportunità di finanziamento che si potessero venire a creare.

13_1_1015 Sistemazione delle acque basse e ringrosso argine Ombrone alla Querciola, nel comune di Quarrata

Il presente progetto di fattibilità tecnica ed economica è redatto allo scopo di individuare gli interventi necessari alla riduzione degli allagamenti nelle aree contermini alla cassa di espansione della Querciola. L'area, sulla base di quanto riportato dai proprietari dei fondi presenti e come confermato dalle valutazioni morfologiche-idrauliche effettuate con il progetto, risulta essere interessata da frequenti allagamenti dovuti essenzialmente all'incapacità di smaltimento del reticolo minore durante eventi meteorici intensi. Il progetto prevede l'ampliamento della cassa di espansione della Querciola, lo sfruttamento per la laminazione del bacino artificiale denominato "La Laghina" ed il ringrosso arginale a campagna in destra idrografica del limitrofo Torrente Ombrone per due tratti di lunghezza complessiva pari a circa 860 m. Il progetto presenta un importo complessivo di Euro 2'000'000, ha superato la procedura di assoggettabilità a VIA ed è attualmente in attesa della copertura economica.

13_1_1017 Riassetto idraulico del fosso Ombroncello nei comuni di Pistoia e Quarrata: realizzazione di una cassa di espansione in loc. Barba tra via Bottai e via del Cantone in comune di Quarrata

Il progetto, che ha già superato la valutazione di assoggettabilità a VIA, prevede la realizzazione di una nuova cassa di espansione lungo il fosso del Cantone nell'area verde posta tra via del Cantone e via Bottai, nel Comune di Quarrata, favorendo dunque l'accumulo controllato delle acque in occasione di eventi meteorici che mettono in crisi questa parte di territorio, tipicamente caratterizzati da tempi di ritorno inferiori a 10 anni. Presenta un importo complessivo di Euro 1'250'000, ha superato la procedura di assoggettabilità a VIA ed è attualmente in fase di progettazione definitiva e di ricerca della copertura economica.

13_1_1034 Consolidamento briglia di Montefioralle

La briglia in oggetto, sul Borro di Montefioralle, affluente del Torrente Greve, è situata tra le località di Montefioralle e Greve in Chianti; si tratta di un'antica e importante opera che, nonostante abbia perso la funzionalità di derivazione idrica, risulta fondamentale ancora oggi per la stabilizzazione dell'alveo del borro. Si presenta caratterizzata da segni localizzati di dissesti con crolli puntuali del paramento esterno di rivestimento nonché infestata dalla vegetazione. Il progetto prevede, oltre ad interventi di restauro e risanamento sul paramento, un intervento di consolidamento strutturale a tergo della briglia progettato per sopportare i carichi di monte. La muratura esistente risulterà quindi fortemente sgravata dai carichi mantenendo la funzione di sostegno per la sola spinta idrostatica. Unitamente all'intervento sulla briglia e sul corso d'acqua si prevede la realizzazione di un percorso pedonale di collegamento tra il centro di Greve in Chianti e l'abitato di Montefioralle, che si sviluppa in adiacenza al corso d'acqua fino alla briglia e che poi risale fino all'abitato di Montefioralle. Il progetto, completato nel novembre 2023, presenta un importo complessivo di Euro 1'056'000 ed è in attesa di copertura finanziaria.

13_1_1041 Mitigazione del pericolo idraulico nell'area di Galigana, Olmi, Casini e ampliamento volumi cassa

Questo importante intervento, attualmente in fase di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, mira ad una sostanziale diminuzione della frequenza dei ristagni e degli allagamenti da acque di spaglio nell'area di acque basse compresa tra l'argine sx del t. Stella e l'argine dx del f. Dogaia-Quadrelli, nel Comune di Quarrata all'altezza delle località Barba, Olmi, Casini. In sintesi, si mantiene l'attuale schema di gestione delle acque basse, incrementando le capacità di sollevamento meccanico presente, con un impianto strutturato in corrispondenza della confluenza in Quadrelli presso via Nuova, un secondo sollevamento, meno strutturato del precedente, presso Olmi, in corrispondenza della cassa di espansione esistente, ed un terzo presso Via del Falchero. I sollevamenti saranno accompagnati dall'ampliamento della cassa Olmi e da una nuova cassa sul Quadrelli.

13_1_1050 Mitigazione del pericolo idraulico sul torrente Marinella

Il progetto, attualmente in fase di progettazione di fattibilità tecnica ed economica, è volto ad una generale sistemazione del tratto del Torrente Marinella di Travalle a monte di La Querce – Calenzano, principalmente

attraverso un adeguamento funzionale delle tre casse di espansione di “Pizzidimonte”, una riorganizzazione dell’area di laminazione sulla gora delle Pagnelle ed il consolidamento delle difese arginali nell’intero tratto.

13_1_1051 Mitigazione del pericolo idraulico su corsi d’acqua minori in località Grassina: borro del Balatro

Il progetto è stato redatto allo scopo di individuare interventi strutturali sul Borro del Balatro, a monte dell’abitato di Grassina, nel Comune di Bagno a Ripoli (FI), che consentano la riduzione del rischio idraulico sul settore urbano posto a valle, interessato da ricorrenti fenomeni di esondazione. La soluzione individuata prevede la realizzazione di una cassa di espansione in linea tramite la costruzione di uno sbarramento ortogonale al corso d’acqua (briglia a bocca tarata) in grado di produrre una sensibile laminazione delle portate di piena in arrivo. E’ già stata superata la procedura di assoggettabilità a VIA ed il progetto è attualmente in attesa di copertura finanziaria. L’importo complessivo è pari ad Euro 3’525’000.

Ulteriori progettazioni in corso

| | |
|-----------|---|
| 13_1_128 | Adeguamenti arginali del rio dei Cappuccini, nel comune di Empoli |
| 13_1_177 | Mitigazione del pericolo idraulico nell’area industriale I Foci, nel comune di Poggibonsi |
| 13_1_335 | Cassa di espansione in linea sul fosso di Ghindossoli, nel comune di Scandicci |
| 13_1_863 | Sistema di riqualificazione del torrente Pesa: interventi sulla morfologia nella bassa valle |
| 13_1_864 | Intervento di mitigazione del rischio idraulico lungo il borro delle Pescioline in località Badia a Elmi, nel comune di San Gimignano |
| 13_1_864 | Intervento di mitigazione del rischio idraulico lungo il fosso delle Rote a monte di Badia a Elmi, nel comune di San Gimignano |
| 13_1_1018 | Impianto di irrigazione di Arnovecchio |
| 13_1_1348 | Mitigazione del pericolo idraulico nell’area Nespolo Chiazzano |
| 13_1_1354 | Regimazione del t. Calicino e delle acque basse |

Settore Impianti e Irrigazione

Il settore IM.IR. (Impianti speciali idraulici e irrigazione) svolge le funzioni di gestione, manutenzione e controllo degli impianti idrovori consortili e delle opere idrauliche con organi motorizzati gestite dal Consorzio direttamente o in convenzione e/o avvalimento con altri Enti, per un totale di

- n° 12 impianti di pompaggio
- n° 60 paratoie con motorizzazione elettrica
- n° 45 sensori di livello idrometrici

Il settore gestisce inoltre un sistema centralizzato di Telecontrollo da remoto composto da un Server Scada su cui convergono i segnali dalle periferiche in campo tramite il quale si possono eseguire manovre manuali in emergenza sulle opere stesse.

Le attività sono quindi tese al mantenimento in esercizio e all'adeguamento funzionale delle opere alle mutevoli esigenze oltre al garantire il corretto funzionamento degli impianti idraulici durante gli eventi meteorici significativi. In questo senso il settore si deve interfacciare necessariamente con le attività che impegnano tutto il personale tecnico consortile durante i turni di reperibilità.

Il personale addetto al settore IMIR è composto da un ingegnere caposettore che coordina le attività di 2 sezioni: la sezione telecontrollo e impianti, di cui fanno parte un ingegnere e un perito elettrotecnico la sezione opere speciali e irrigue. Oltre a ciò, dal 2017 in poi, vi fanno parte anche 2 operai qualificati che svolgono le funzioni di minuta manutenzione per entrambe le sezioni.

ATTIVITÀ SVOLTA

L'attività del settore è volta soprattutto a garantire la funzionalità degli impianti idraulici in gestione attraverso una periodica e programmata attività di manutenzione che viene gestita con il ricorso ad affidamenti di servizi a ditte appaltatrice specializzate nel settore.

Negli anni si sono affinate le procedure di affidamento differenziando le attività per tipologia di lavoro piuttosto che per impianto, accorpando così le attività di tipo elettrico, di tipo elettromeccanico, i controlli sulle elettropompe idrovore etc.

La maggiore criticità che si riscontra è l'invecchiamento degli impianti di bonifica, tutti coevi e realizzati verso l'inizio del 2000 e che ora si avviano a raggiungere un ventennio di attività, per cui guasti e sostituzioni tendono ad incrementare rispetto agli anni precedenti. Un'altra attività è quella che deriva dalla collaborazione con gli uffici del Genio Civile della Regione Toscana con i quali il Consorzio progetta l'ammodernamento delle opere più datate al fine di una gestione integrata nel sistema di telecontrollo

Le crescenti potenzialità del sistema di telecontrollo permettono infatti un monitoraggio in tempo reale dei guasti e dello stato delle opere connesse tramite un sistema di tele-notifica sui cellulari di servizio. Il sistema viene continuamente implementato con telecamere installate presso le opere e sensori di livello sui quali sono impostati 2 livelli di allerta al raggiungimento di soglie significative.

Il settore organizza infine la formazione dei colleghi tecnici che a turno vengono inseriti nel circuito di reperibilità tramite sopralluoghi sul posto e simulazioni di esercizio in sala telecontrollo. Ciò permette al personale reperibile di mantenersi aggiornato sulle varie implementazioni e migliorie apportate: di recente per esempio sono stati aggiornati gli impianti idrovori di Crucignano e Viaccia (realizzati fra il 1998 e il 2000) con nuovi pannelli operatore, nuovi segnali connessi, ecc.

Resta comunque la difficoltà di dover gestire impianti che entrano in funzione per pochi giorni all'anno per cui le prove ed i controlli devono avvenire in condizioni "simulate" ipotizzando poi che in fase di evento si abbia la risposta attesa.

Di seguito si riportano in forma tabellare le principali attività svolte dal settore IMTE sia in termini di lavori svolti sia in termini di contratti di manutenzione e/o di forniture attivati:

| Anno | titolario | descrizione | importo (iva compresa) |
|------|-----------|--|-------------------------|
| 2019 | 13_1_499 | annuale di mantenimento del servizio VIDI e NOTI (2019-2020) | € 15.000,00 |

| | | | |
|------|----------|--|--------------|
| 2020 | 12_1_52 | manutenzione ordinaria delle stazioni idrometriche a servizio degli impianti, compreso il canone annuale di mantenimento del servizio VIDI e NOTI (2020-2021) | € 15.000,00 |
| 2020 | 12_8_18 | Implementazione della piattaforma di monitoraggio impianti (VIDI-NOTI) con l'inserimento nello SCADA consortile di Senice, Acque Alte, Castelletti, Viaccia, Fosso di Piano e Crucignano | € 71.809,20 |
| 2020 | 13_1_690 | Riqualificazione funzionale cassa di espansione Ponte alle Vanne: -collegamento fra sala comandi e paratoia Calicino; -telecontrollo opera di presa | € 27.803,80 |
| 2021 | 13_1_998 | fornitura di n°5 sensori di livello IoT da installare presso n°4 Casse di Espansione | € 4.050,40 |
| 2021 | 12_8_27 | MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLE STAZIONI IDROMETRICHE A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI, COMPRESO IL CANONE ANNUALE DI MANTENIMENTO DEL SERVIZIO SCADA E VIDI (2021-2022) | € 45.358,34 |
| 2022 | 13_1_998 | Fornitura targhette in pvc per aste idrometriche | € 1.024,80 |
| 2022 | 13_1_994 | Implementazione delle webcam presso le opere idrauliche del comprensorio | € 30.500,00 |
| 2023 | 12_8_40 | PROROGA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE PERIFERICHE DISLOCATE SUL TERRITORIO A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI CONSORTILI COMPRESO CANONE DI MANTENIMENTO SCADA, VIDI. | € 42.547,50 |
| 2023 | 12_8_40 | SERVIZIO DI SVILUPPO DELLA MIGRAZIONE DEL SISTEMA DI TELECONTROLLO SCADA DAL SOFTWARE IFIX DI GENERAL ELECTRIC A IGNITION DI INDUCTIVE AUTOMATION. | € 39.650,00 |
| 2023 | 12_8_40 | FORNITURA NUOVA LICENZA SCADA PER IL SISTEMA DI TELECONTROLLO CONSORTILE. | € 16.092,95 |
| 2023 | 12_8_40 | \2023 | € 5.008,78 |
| 2023 | 12_8_39 | ottimizzazione PLC Viaccia | € 11.468,00 |
| 2023 | 12_8_39 | revamping Viaccia | € 52.399,74 |
| 2023 | 12_8_41 | sostituzione dei sensori di livello della vasca di aspirazione di Castelletti | € 5.368,00 |
| 2023 | 12_8_42 | Fornitura e installazione IP Cam | € 18.316,57 |
| 2023 | 12_8_41 | Fornitura cartelli videosorveglianza | € 317,20 |
| 2024 | 12_8_41 | Ortolani: sostituzione sensore di livello e automazione paratoia | € 6.063,40 |
| 2024 | 12_8_41 | FORNITURA DI n.5 SENSORI RADAR DI LIVELLO IDROMETRICI | € 4.927,58 |
| 2024 | 12_8_39 | Integrazione IP CAM | € 2.020,83 |
| 2023 | 12_8_43 | Sviluppo e manutenzione gestionale verifiche impianti | € 9.984,00 |
| 2023 | 12_8_43 | sviluppo nuovo modulo APP verifiche | € 1.400,00 |
| 2019 | 12_8_11 | Accordo Quadro con affidamento diretto del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria delle motopompe e pompe idrovore per l'anno 2019 | € 13.000,00 |
| 2019 | 13_1_500 | Man. Ordinaria e straordinaria delle aree a verde a corredo degli impianti idrovori e sedi consortili (2019-2020) | € 25.000,00 |
| 2019 | 12_8_1 | Man. Ordinaria e straordinaria degli apparecchi di sollevamento a corredo degli impianti idrovori e sedi consortili (2018-2019-2020) | € 14.396,00 |
| 2019 | 12_8_2 | Manutenzione ordinaria sgrigliatori a servizio impianti idrovori consortili (3 anni dal 2018 al 2020) | € 22.454,00 |
| 2020 | 13_1_489 | Manutenzione ordinaria e incidentale elettropompe impianti Viaccia (V), Fosso di Piano (Fdp), Crucignano (Cr), Castelletti (Ca) e Agnaccino (Ag) (2019-2020-2021) | € 223.260,00 |
| 2020 | 12_8_22 | Manutenzione ordinaria sgrigliatori a servizio impianti idrovori consortili (3 anni dal 2020 al 2022) | € 11.874,66 |
| 2020 | 13_1_571 | Interventi di manutenzione preventiva, incidentale e urgente della paratoie motorizzate poste nel comprensorio consortile (2019-2020) | € 112.832,43 |
| 2021 | 13_1_571 | Man. preventiva, incidentale e urgente della paratoie motorizzate poste nel comprensorio consortile per il biennio (2021-2022) dell'importo complessivo di € 150'000 per 24 mesi. | € 46.192,00 |
| 2023 | 12_8_44 | Manutenzione straordinaria degli sgrigliatori di Viaccia, Crucignano e Fosso di Piano | € 17.095,07 |
| 2023 | 12_8_44 | manutenzione straordinaria idrovora n.3 Crucignano | € 30.500,00 |
| 2023 | 12_8_44 | MANUTENZIONE DELLE ELETTROPOMPE TIPO SOMMERSE | € 20.712,67 |
| 2023 | 12_8_44 | MANUTENZIONE DELLE ELETTROPOMPE TIPO ESTERNE | € 20.712,67 |
| 2023 | 12_8_44 | manutenzione straordinaria Agnaccino, Castelletti e Crucignano | € 38.930,20 |
| 2023 | 12_8_44 | manutenzione ordinaria Paratoie Motorizzate | € 36.600,00 |
| 2023 | 12_8_44 | ripristino paratoia n.1 Bandita | € 16.583,80 |
| 2023 | 12_8_41 | fornitura otturatore gonfiabile | € 7.463,53 |
| 2023 | 12_8_42 | ripristino paratoia n.1 | € 2.844,45 |
| 2024 | 12_8_44 | MANUTENZIONE DELLE ELETTROPOMPE TIPO SOMMERSE | € 20.712,67 |
| 2024 | 12_8_44 | manutenzione ordinaria Paratoie Motorizzate | € 36.600,00 |
| 2019 | 13_1_162 | Man. Ordinaria programmata e incidentale impianti elettrici e gruppi elettrogeni sedi ed impianti CBMV (3 anni) | € 59.780,00 |

| | | | |
|------|----------|---|--------------|
| 2020 | 12_8_16 | Man. Ordinaria programmata e incidentale impianti elettrici e gruppi elettrogeni sedi ed impianti CBMV (anni 2020-2021-2022) | € 136.805,82 |
| 2020 | 12_1_47 | impianto Viaccia: manutenzione celle ABB locale trasformatori - triennio 2020-2022 | € 976,00 |
| 2020 | 12_8_19 | Sostituzione trasformatore servizi ausiliari imp. Crucignano | € 6.000,00 |
| 2021 | 12_8_30 | Man. ordinaria programmata e incidentale motori elettrici marca Marelli Motori a servizio delle pompe idrovore in MT (Viaccia- Fosso di Piano e Castelletti)- anno 2021 | € 18.300,00 |
| 2021 | 13_1_880 | impianti di Crucignano e Fosso di Piano: inserimento sistema gestione semi-automatico con galleggianti | € 36.356,00 |
| 2021 | 13_1_866 | Impianto idrovoro Castelletti: sostituzione impianto illuminazione esterna con lampade a LED | € 17.575,32 |
| 2023 | 12_8_44 | MANUTENZIONE MOTORI ELETTRICI MARELLI | € 7.320,00 |
| 2023 | 12_8_42 | MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E DEI GRUPPI ELETTROGENI A CORREDO DELLE OPERE IDRAULICHE IN GESTIONE | € 106.270,00 |
| 2023 | 12_8_42 | Fornitura Nuovo quadro QMT Castelletti | € 40.809,00 |
| 2023 | 12_8_42 | Fornitura batterie e fusibili | € 1.217,30 |
| 2023 | 12_8_42 | Manutenzione Ordinaria predittiva cabine di Media Tensione Impianti Idrovori | € 6.636,80 |
| 2023 | 12_8_41 | Modifica Quadri elettrici impianto Senice | € 1.830,00 |
| 2023 | 12_8_41 | fornitura UPS Viaccia e Castelletti | € 4.399,31 |
| 2023 | 12_8_41 | fornitura GE le Vanne | € 4.154,28 |
| 2023 | 12_8_41 | Fornitura materiale elettrico MEF | € 6.100,00 |
| 2023 | 12_8_39 | accorpamento quadri elettrici sgrigliatore Viaccia | € 5.327,13 |
| 2024 | 12_8_44 | MANUTENZIONE MOTORI ELETTRICI MARELLI | € 7.320,00 |
| 2024 | 12_8_42 | MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E DEI GRUPPI ELETTROGENI A CORREDO DELLE OPERE IDRAULICHE IN GESTIONE | € 83.620,00 |
| 2024 | 12_8_42 | Manutenzione Ordinaria predittiva cabine di Media Tensione Impianti Idrovori | € 6.636,80 |
| 2024 | 12_8_39 | Revisione Interruttori ABB BT - Castelletti | € 17.070,24 |
| 2023 | 12_8_41 | Sfalci manuali presso le opere idrauliche 2023 | € 10.431,00 |
| 2023 | 12_8_41 | Sfalci manuali presso le opere idrauliche 2024 | € 39.212,97 |

Settore Sistemi Informativi

Di seguito le macro attività svolte dal settore nel periodo 2019-2024:

- Riorganizzazione dell'intera infrastruttura a seguito della realizzazione dell'attuale sede centrale di Firenze Novoli, con sia l'implementazione di tutto l'impianto di rete e CED sia la riorganizzazione delle infrastrutture server virtuali e di servizi sul nuovo centro stella con la chiusura dei precedenti CED e domini.
- Superamento di tutta la fase COVID senza interruzione di servizi: ha comportato l'utilizzo di diverse nuove metodologie di lavoro
- Sviluppo di diversi nuovi gestionali software: in particolare cito il gestionale per i lavori, il gestionale per le forniture, il gestionale per le gare ed elenchi operatori, il gestionale per la gestione del parco auto.
- In questi 5 anni il settore ha portato a termine, sia dal punto di vista di conservazione sia di implementazione le categorie dell'archivio dei documenti consortili "titolario" con la quasi completa dematerializzazione di tutte le informazioni.
- Come da trend per le realtà private e pubbliche degli ultimi decenni, il settore si occupa di un numero di attività in crescita costante. Questo ha comportato l'integrazione delle risorse sia di personale, con l'inserimento di un neo diplomato, sia di budget gestiti, nell'ordine dei k 300/400 € annui. Il settore, per la totalità dei contratti gestiti, anche a fronte della crescita, è riuscito a razionalizzare i costi a parità o miglioramento di servizi; principali temi affrontati: telefonia fissa e mobile, acquisto hardware, gestione parco stampanti multifunzioni, gestione consulenza sistemistica, regolarizzazione e monitoraggio licenze software, adesione a convenzioni o affidamenti tramite portale CONSIP.
- Un'ultima attività da evidenziare, di assoluta e costante intensità strategica eseguita dal settore, è il costantemente supporto e assistenza tecnica ai dipendenti: mantenimento e protezione dei dati, il supporto alle decisioni, la proposta e valutazione di scenari per l'individuazione e superamento di criticità informatico-organizzative, l'adeguamento alle normative, interventi operativi per la riorganizzazione delle postazione e degli uffici, condivisione di file, apparati per il monitoraggio, mantenimento delle banche dati ed estrazione con elaborazione di dati massivi etc.

Area Manutenzioni

Settore Manutenzioni Programmate

Il Settore Manutenzione Programmata si occupa essenzialmente delle attività di manutenzione programmata del reticolo in gestione così come definito ai sensi della L. R. 79/2012 e s. m. i., limitatamente ai tratti che, in accordo con il Piano di Classifica, sono classificati tra quelli soggetti a manutenzione con periodicità annuale (con passaggi di sfalcio variabili da n. 1 a n. 3).

STRUTTURA E FUNZIONI

Con il Piano di Organizzazione Variabile (POV), approvato con Deliberazione dell'Assemblea Consortile n. 8 del 25/03/2022, sono state rinominate le due sezioni da "Sezione Manutenzione in Appalto 1" e "Sezione Manutenzione in Appalto 2" rispettivamente in, "Sezione Ombrone" e "Sezione Restante territorio" ed è stata costituita una terza sezione denominata "Sezione avvalimenti e convenzioni".

La struttura del Settore negli ultimi cinque anni ha subito, sostanziali modifiche:

- il Caposettore Ing. Angelica Bruno nel 2022 è divenuto Dirigente dell'Area Manutenzione;
- l'Ing. Ilaria Mazzoni stata quindi nominata Caposettore Manutenzione Programmata;
- l'Ing. Giusti è stato nominato Caposezione "Avvalimenti e Convenzioni";
- il Geom. Bongiani e l'Ing. Scardino sono stati assegnati alla Sezione "Restante Territorio";
- il P. Agr. Fagioli è stato assegnato alla sezione "Ombrone".

Nel complesso, il personale è stato incrementato di 1 unità.

Il personale della Sezione "Restante territorio" è assegnato presso la sede centrale di Firenze, mentre quello delle sezioni "Ombrone" e "Avvalimenti e Convenzioni" presso la sede distaccata di Pistoia.

ATTIVITA' SVOLTE

In base a quanto indicato nel POV, si riporta di seguito, sinteticamente, le attività svolte dal settore Manutenzione Programmata dal 2019.

Il settore esegue tutte le attività di attuazione delle attività di manutenzione ordinaria in appalto necessarie per assicurare la corretta manutenzione e gestione del reticolo e delle opere ivi ricadenti, comprese le analoghe attività derivanti da rapporti di avvalimento e/o convenzione, come di seguito elencate in modo indicativo ma non esaustivo:

Sezione "Ombrone"

- Attuazione delle opere di competenza del settore previste dagli atti di programmazione del Consorzio da attuarsi nei bacini del sistema Ombrone in base alle vigenti normative in materia di opere pubbliche e volte, prevalentemente, ad attività di tipo ordinario e programmato di cui curano tutte le fasi dell'attuazione nel rispetto dei cronogrammi stabiliti nel Piano delle Attività di Bonifica;
- Vigilanza e monitoraggio del reticolo di gestione nei bacini del sistema Ombrone in manutenzione programmata e delle opere ivi ricadenti con cadenza almeno annuale e dello stato idrogeologico del comprensorio, segnalando al Dirigente di Area elementi di criticità o specifiche necessità di intervento;
- Attività di studio e contrasto alla diffusione di specie animali aliene od infestanti;
- Esecuzione di interventi anche non programmati per eliminare piccoli dissesti, tane di animali, situazioni di criticità delle opere in manutenzione programmata;
- Collaborazione con tutti i settori del Consorzio per l'espletamento di attività di manutenzione;
- Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area;

Sezione "Restante territorio"

- Attuazione delle opere di competenza del settore (escluse quelle della sezione manutenzione Ombrone) previste dagli atti di programmazione del Consorzio in base alle vigenti normative in materia di opere pubbliche e volte, prevalentemente, ad attività di tipo ordinario e programmato di cui curano tutte le fasi dell'attuazione nel rispetto dei cronogrammi stabiliti nel Piano delle Attività di Bonifica;

- Vigilanza e monitoraggio del reticolo di gestione in manutenzione programmata e delle opere ivi ricadenti (escluse quelle della sezione manutenzione Ombrone) con cadenza almeno annuale e dello stato idrogeologico del comprensorio, segnalando al Dirigente di Area elementi di criticità o specifiche necessità di intervento;
- Attività di studio e contrasto alla diffusione di specie animali aliene od infestanti;
- Esecuzione di interventi anche non programmati per eliminare piccoli dissesti, tane di animali, situazioni di criticità delle opere in manutenzione programmata;
- Collaborazione con tutti i settori del Consorzio per l'espletamento di attività di manutenzione;
- Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area;

Sezione "Avalimenti e convenzioni"

- Gestione dei rapporti con le Unioni dei Comuni;
- Progettazione ed esecuzione di interventi non ricadenti fra le competenze consortili ed eseguiti in collaborazione con altre Amministrazioni sulla base della programmazione consortile (piano delle attività di bonifica e triennale dei LLPP);
- Progettazione ed esecuzione degli interventi di m.o. in avalimento e/o convenzione con altri Enti (Comuni, Regione etc. etc.);
- Supporto agli Uffici amministrativi del Consorzio per la gestione dei rapporti tecnico-amministrativi con gli Enti finanziatori connessi con l'esecuzione degli interventi di m.o. in avalimento e/o convenzione con altri Enti (Comuni, Regione etc. etc.);

Realizzazione di interventi di manutenzione ordinaria

Il settore provvede ad eseguire ogni anno interventi di manutenzione ordinaria di tipo programmato attraverso l'appalto di perizie di sfalcio.

I tecnici svolgono il ruolo di Progettista e Direttore dei Lavori, provvedendo a redigere le necessarie perizie e a seguire poi i lavori conseguenti.

Le perizie vengono redatte con prezziari diversificati a seconda che l'operatore economico richiesto sia edile o agricolo.

I lavori di sfalcio ogni anno mettono in evidenza numerosi dissesti che, in assenza di intervento, possono compromettere la stabilità dei rilevati arginali e dei manufatti. In aggiunta alle perizie di sfalcio, il personale assegnato al settore gestisce accordi quadro specifici per la esecuzione di lavori di tipo incidentale, a supporto dei lavori di sfalcio, oltre ad affidamenti diretti in relazione alla tipologia specifica di lavori da eseguire; tra quelli di maggior rilevanza si elencano le chiusure delle tane di animali nei rilevati arginali, i ricentramenti d'alveo e le riprese di muri di sponda.

I lavori in convenzione con la Regione Toscana

La gestione delle convenzioni stipulate con la Regione Toscana per l'esecuzione, in avalimento, dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria sui tratti del reticolo classificati in seconda categoria ricadenti nel comprensorio di competenza, è tra le funzioni assegnate al settore. Il personale ha dovuto curare la redazione degli elaborati progettuali, rapportarsi con i tecnici degli uffici del Genio Civile Valdarno Centrale per il territorio della piana Prato-Pistoia e del Genio Civile Valdarno Superiore per il territorio della piana Firenze-Empoli, oltre che produrre dettagliate rendicontazioni mensili e/o trimestrali sull'andamento dei lavori.

Le Convenzioni con le Unioni dei Comuni

L'attività di bonifica sui territori montani dell'ex-comprensorio n.7 e dell'ex-comprensorio n.17 viene svolta dal Consorzio di Bonifica Medio Valdarno mediante rispettivamente l'Unione dei Comuni della Val di Bisenzio e l'Unione Montana dei Comuni del Mugello, che operano nell'ambito di una convenzione stipulata con il Consorzio (ai sensi dell'art. 23 comma 3 della L.R. 79/12) a partire dall'anno 2015.

Il Consorzio di Bonifica Medio Valdarno trasferisce all'Unione dei Comuni della Val di Bisenzio e all'Unione Montana dei Comuni del Mugello le risorse necessarie a coprire i costi da queste sostenuti per l'esecuzione dei lavori inseriti nel Piano annuale dell'Attività di Bonifica (PAB), quelle necessarie a coprire il costo del

personale tecnico ed amministrativo impiegato nell'attività di bonifica e le spese generali di funzionamento della struttura per lo svolgimento delle funzioni ed attività previste.

I lavori consistono essenzialmente in sfalci della vegetazione, tagli selettivi delle alberature ed in parte in interventi puntuali di manutenzione ordinaria sulle opere idrauliche presenti

I lavori svolti dall'Unione dei Comuni della Val di Bisenzio ed inseriti nel PAB ammontano mediamente a € 0,30 Milioni/anno; i lavori svolti dall'Unione Montana dei Comuni del Mugello e inseriti nel PAB ammontano mediamente a € 1,40 Milioni/anno.

In riferimento alla Convenzione stipulata annualmente dal Consorzio con la Regione Toscana, relativamente agli interventi di compensazione del pagamento degli obblighi ittiogenici sui corsi d'acqua di interesse per la pesca, le Unioni dei Comuni realizzano interventi di manutenzione straordinaria ed ordinaria alle scale di risalita per l'ittiofauna insistenti lungo i corsi d'acqua del reticolo di gestione nel territorio di competenza.

Sul territorio di competenza, infine, le Unioni dei Comuni svolgono un'efficace e pronta attività di verifica delle segnalazioni che pervengono al Consorzio dai privati cittadini e dalle Amministrazioni Comunali, in merito alle varie problematiche attinenti le opere idrauliche ed il reticolo di gestione, rispondendo puntualmente con interventi risolutivi e/o indicazioni sulle diverse competenze.

I lavori in convenzione con i Comuni

Con l'entrata in vigore della legge 79/12, i comuni che si sono trovati a dover gestire lavori di manutenzione di tratti di reticolo ricadenti nel comprensorio del CBMV, ma non appartenenti al reticolo di gestione, hanno fatto ricorso a convenzioni con il Consorzio per far fronte alle nuove competenze. Il settore manutenzione programmata ha dovuto farsi carico di gestire vecchie convenzioni già in essere e di curare e gestire le nuove proposte.

Sintesi economica

Nel quinquennio 2019-2023 il settore ha gestito lavori di manutenzione secondo gli importi sintetizzati nella tabella sottostante:

| ANNO | PERIZIE DI SFALCIO | ACCORDI QUADRO | AFFIDAMENTI DIRETTI | CONVENZIONI CON UNIONE DEI COMUNI | AVVALIMENTI DELLA REGIONE TOSCANA |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 2019 | n. 26 3174995,44 | n. 6 610 000,00 | 150 000,00 | 2188774,93 | 2 050 000,00 |
| 2020 | n. 24 3022000,00 | n. 6 635 000,00 | 300 000,00 | 2464683,73 | 2 250 000,00 |
| 2021 | n. 26 3160000,00 | n. 7 684 000,00 | 100 000,00 | 1965584,34 | 2 300 000,00 |
| 2022 | n. 27 3137000,00 | n. 6 690 000,00 | 100 000,00 | 1786961,48 | 2 192 000,00 |
| 2023 | n. 35 3162414,92 | n. 6 700 000,00 | 90 000,00 | 2664198,82 | 1 980 000,00 |
| TOTALE | 15 656 410,36 | 3 319 000,00 | 740 000,00 | 11 070 203,30 | 10 772 000,00 |

Piano delle attività di Bonifica 2024

Nella corrente annualità le attività in programma da parte del settore afferiscono ai seguenti importi:

- Perizie di sfalcio: € 3'493'000,00;
- Accordi quadro: € 610'000,00;
- Affidamenti diretti: € 150'000,00
- Convenzioni con le Unioni dei Comuni: € 2'120'058,60;
- Avvalimenti con la Regione Toscana: € 2'700'000,00;

oltre a:

- N. 2 Convenzioni con i Comuni:
 - o Convenzione con il Comune di Sesto Fiorentino (2022_2024);
 - o Convenzione con il Comune di Lastra a Signa (2023_2025);
- N. 4 progetti di tipo puntuale per un importo di previsione pari ad € 600'000 elencati nel seguito:

- 13_1_1200: Intervento di manutenzione ordinaria del t. Marinella di Legri tra l'abitato di Davanzello e la confluenza con il T. Marina;
- 13_1_1211: Interventi di manutenzione e ripristino di opere su T. Bure nei comuni di Pistoia e Montale;
- 13_1_1219: Intervento di adeguamento dell'immissione del relitto del Rio di Castelnuovo nel T. Stella nel comune di Serravalle Pistoiese;
- 13_1_1273: Interventi di manutenzione proattiva del F. Elsa nell'abitato di Poggibonsi tra il ponte di San Gimignano ed il ponte di Via Carducci.

Settore Manutenzione in Amministrazione Diretta

STRUTTURA E FUNZIONI

Il settore Manutenzione in Amministrazione Diretta (MADI) ha il compito di eseguire tutte le attività di attuazione delle attività di manutenzione ordinaria in amministrazione diretta necessarie per assicurare la corretta manutenzione e gestione del reticolo e delle opere ivi ricadenti, comprese le analoghe attività derivanti da rapporti di avvalimento e/o convenzione.

Il settore è stato recentemente riorganizzato in quattro sezioni come da ultima variazione del Piano di Organizzazione Variabile (POV) consortile, perfezionato con la Determina del Direttore Generale n° 73 del 11/03/2024.

A seguito di tale provvedimento, il settore si è modificato da settore semplice a settore complesso; in particolare sono state create n°3 sezioni relative alle tre sedi operative consortili ed una destinata alla gestione della logistica e di tutte le attività complementari che servono a garantire la perfetta efficienza e funzionamento dei mezzi nonché provvedere degli approvvigionamenti necessari all'attività che viene svolta in amministrazione diretta, ovvero deve garantire la piena operatività del settore.

Nel dettaglio sono state create le sezioni:

Sezione operativa Valdarno (ex c.o. Ponte Sala)

Sezione operativa Chianti – Valdelsa (ex c.o. Baccaiano)

Sezione operativa Pistoiese – Pratese (ex c.o. Quarrata)

A tali sezioni competono le seguenti mansioni:

- Esecuzione delle attività di manutenzione in amministrazione diretta previste dal PAB e da specifici accordi, convenzioni e/o avvalimenti che impegnino il Consorzio verso altri Enti;
- Attuazione delle opere di competenza del settore previste dagli atti di programmazione del Consorzio in base alle vigenti normative in materia di opere pubbliche e volte, prevalentemente, ad attività di tipo ordinario e programmato di cui curano tutte le fasi dell'attuazione nel rispetto dei cronoprogrammi stabiliti nel Piano delle Attività di Bonifica;
- Vigilanza e monitoraggio del reticolo di gestione in manutenzione programmata in amministrazione diretta e delle opere ivi ricadenti con cadenza almeno annuale e dello stato idrogeologico del comprensorio, segnalando al Dirigente di Area elementi di criticità o specifiche necessità di intervento;
- Gestione delle segnalazioni relative al reticolo in manutenzione programmata in amministrazione diretta;
- Attività di studio e contrasto alla diffusione di specie animali aliene od infestanti;
- Esecuzione di interventi anche non programmati per eliminare piccoli dissesti, tane di animali, situazioni di criticità delle opere in manutenzione programmata in amministrazione diretta;
- Collaborazione con tutti i settori del Consorzio per l'espletamento di attività di manutenzione, di studio, di indagine che possano essere utilmente eseguite in amministrazione diretta;
- Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area;
- Collaborazione con la sezione competente per la gestione dei rifiuti prodotti nell'ambito delle attività consortili;
- Gestione e coordinamento del personale operativo nonché delle macchine e mezzi d'opera nel rispetto delle disposizioni di legge relative alla sicurezza del lavoro e alle normative contrattuali e consortili;
- Organizzazione dell'operatività dei magazzini e delle officine consortili;
- Collaborazione con gli altri settori dell'Area Manutenzione anche attraverso il coordinamento delle attività, mezzi d'opera e personale operativo necessario per l'esecuzione di manutenzioni ecc. di competenza dei settori stessi;
- Custodia dei mezzi logistici del Consorzio, delle macchine operatrici e delle relative attrezzature con esecuzione delle piccole riparazioni e manutenzione eseguite direttamente e collaborazione con la sezione competente per le altre attività manutenzione;

- Esecuzione di interventi non ricadenti fra le competenze consortili ed eseguiti in collaborazione con altre Amministrazioni sulla base della programmazione consortile (piano delle attività di bonifica e triennale dei LLPP); Enti (Comuni, Regione etc. etc.);
- Supporto agli Uffici amministrativi del Consorzio per la gestione dei rapporti tecnico-amministrativi con gli Enti finanziatori connessi con l'esecuzione degli interventi di m.o. in avvalimento e/o convenzione con altri Enti (Comuni, Regione etc. etc.);
- Aggiornamento delle banche dati consortili, per gli aspetti di competenza.

Sezione logistica e supporto all'attività operativa

A tali sezione competono le seguenti mansioni:

- Gestione dei contratti di tutti i servizi e forniture necessari per assicurare il buon andamento dell'attività del Settore Manutenzione in Amministrazione Diretta;
- Redazione dei capitolati tecnici e prestazionali per i servizi e le forniture del settore;
- Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area;
- Gestione degli adempimenti amministrativi relativi ai rifiuti prodotti nell'ambito delle attività consortili;
- Gestione degli acquisti e della manutenzione dei mezzi logistici del Consorzio, delle macchine operatrici e delle relative attrezzature;
- Gestione delle attrezzature e dotazioni strettamente connesse all'attività di manutenzione ed ai mezzi operativi ad esclusione delle dotazioni impiantistiche fisse e sussidiarie alle sedi operative di competenza del settore patrimonio;
- Gestione segnalazioni relative a guasti per riparazioni relative a tutti i mezzi e attrezzature;
- Supporto agli Uffici amministrativi del Consorzio per la gestione dei rapporti tecnico-amministrativi con gli Enti finanziatori connessi con l'esecuzione degli interventi di m.o. in avvalimento e/o convenzione con altri Enti (Comuni, Regione etc. etc.);

Il processo di riorganizzazione del settore, avviato con la creazione delle 4 sezioni, dovrà essere completato con la nomina dei 3 capi sezione (solo 1 risulta nominato ovvero il capo sezione operativa Chianti – Valdelsa (ex c.o. Baccaiano)

Al 1° giugno 2024, il settore è composto dalle seguenti figure professionali:

- 1 quadro complesso con funzione di Capo Settore
- 1 impiegato Direttivo con funzione di Capo Sezione operativa Chianti – Valdelsa (ex c.o. Baccaiano)
- 9 impiegati
- 41 operai, dislocati nelle tre sedi operative:
 - 13 operai presso la sede operativa di Quarrata
 - 18 operai presso la sede operativa di Ponte Sala
 - 10 operai presso la sede operativa di Baccaiano

ATTIVITA' SVOLTE

In base a quanto indicato nel POV, si riporta di seguito, sinteticamente, le attività svolte dal settore.

Sezione operativa Valdarno (ex c.o. Ponte Sala)

Sezione operativa Chianti – Valdelsa (ex c.o. Baccaiano)

Sezione operativa Pistoiese – Pratese (ex c.o. Quarrata)

Esecuzione delle attività di manutenzione in amministrazione diretta previste dal PAB e da specifici accordi, convenzioni e/o avvalimenti che impegnino il Consorzio verso altri Enti

La porzione di reticolo idrografico assegnato dalla Regione Toscana da mantenere in amministrazione diretta ha un'estensione di circa 500 km (lunghezza aste). La manutenzione in amministrazione diretta è divisa in due macro aree: manutenzione programmata e manutenzione incidentale.

La manutenzione programmata dei corsi d'acqua consiste principalmente dello sfalcio manuale e meccanizzato della vegetazione presente in alveo, sulle opere idrauliche e nelle pertinenze. Tale attività è uno dei compiti previsti nel Piano delle Attività di Bonifica e viene programmata ogni anno. Generalmente gli sfalci della vegetazione hanno cadenza semestrale con un primo taglio in primavera/inizio estate e un secondo taglio in fine estate/autunno.

La finalità della manutenzione non consiste tanto nel taglio della vegetazione in sé, ma ha una finalità tesa a:

- Verificare lo stato di conservazione delle opere
- Garantire la viabilità arginale per la sorveglianza delle opere e per il servizio di piena
- Evitare abbandoni di rifiuti, preservando le chiusure degli accessi
- Ostacolare fenomeni di accampamento abusivo
- Verifica del rispetto delle distanze regolamentari di manufatti, recinzioni e siepi.

La manutenzione consta, in via indicativa e non esaustiva, nelle seguenti attività:

- ricavatura del materiale terroso in alveo;
- riprofilatura delle arginature;
- riadeguamento viabilità arginali;
- movimentazione localizzata di materiale lapideo e/o terroso in alveo;
- sfalcio di aree circoscritte o limitate di corsi d'acqua;
- risoluzione segnalazioni puntuali pervenute dagli URP Comunali e da singoli cittadini;
- intervento a seguito di eventi meteo per rimozione materiale vegetale flottante;
- abbattimento alberature;
- esecuzione di interventi di muratura (il Consorzio è dotato di una squadra autonoma di muratori, composta da 3 addetti) per esecuzioni di interventi di difficile progettazione e contabilità (p.e. stuccatura muri, ripristino manufatti, muratura valvole a clapet);
- ripristino delle chiusure degli accessi alle marezzane o alle arginature;
- ogni altra attività diversa della manutenzione ordinaria non programmata.

Negli ultimi anni il Consorzio ha avviato una serie di collaborazioni con enti legati all'ambito fluviale, sia per l'aspetto ambientale, sia per quanto riguarda l'aspetto idraulico; il settore coopera ormai da anni con le associazioni ambientaliste nazionali e locali (Legambiente, WWF, etc...) per la programmazione ed esecuzione dei tagli della vegetazione, in particolar modo nelle aree di particolare interesse ambientale.

Da tale percorso si è giunti ad una attenzione particolare dell'esecuzione della manutenzione, con l'adozione di accorgimenti e attenzioni per permettere la salvaguardia della vegetazione e dell'avifauna presente, pur rimanendo negli standard della manutenzione dei corsi d'acqua; ovvero permettere il corretto deflusso idraulico con un'attenzione all'ecosistema fluviale.

Tra le varie soluzioni adottate ci sono:

- Mantenimento della fascia di vegetazione ripariale di 2 metri dal pelo dell'acqua fino al mese di agosto per non disturbare l'habitat dell'avifauna presente;
- Esecuzione dei tagli nelle zone umide all'interno delle casse d'espansione nei periodi consigliati;
- Sensibilizzazione degli operatori di macchina al riconoscimento e alla tutela degli habitat dell'avifauna;
- Modifica della frequenza degli sfalci in aree di interesse ambientale;
- Collaborazione e coinvolgimento degli stakeholder locali (associazionismo, Comuni, Comitati etc...);

Maggiore attenzione nella esecuzione degli interventi di manutenzione dei corsi d'acqua effettuati con l'impiego di escavatori cingolati, limitando o escludendo, ove possibile, il transito nell'alveo attivo dei mezzi, e preservando la vegetazione ripariale "flessibile".

Tali attività rientrano nel novero della così detta "manutenzione gentile" dei corsi d'acqua.

Tra gli interventi di manutenzione ordinaria incidentale, ovvero quelli necessari al ripristino delle condizioni di progetto dell'opera, vi è anche l'attività di espurgo dei canali di bonifica e la movimentazione in alveo del materiale terroso sedimentato all'interno dell'alveo dei corsi naturali e la riprofilatura delle arginature.

La ricavatura o ripristino delle quote di fondo (c.d. "espurgo") dei canali di bonifica, è effettuata con l'impiego di escavatori cingolati di tipo "long reach". Tale intervento consiste nel ripristino della livelletta del fondo alveo di progetto, poiché i canali di bonifica, avendo una pendenza del 2-3‰, tendono progressivamente ad interrarsi; pertanto al fine di ripristinare la funzionalità dell'opera, occorre rimuovere il materiale in eccesso depositato.

Tale attività è eseguita principalmente sui canali di bonifica.

La movimentazione del materiale presente nell'alveo dei corsi d'acqua naturali è necessaria per limitare l'azione erosiva delle sponde a difesa delle opere idrauliche, ovvero i corpi arginali. Infatti se un corso d'acqua presenta evidenti accumuli di sedimenti da un lato, dall'altro probabilmente si assiste ad eventi di erosione delle sponde e quindi si può verificare un innesco di fenomeni di destabilizzazione dei corpi arginali. Questa attività consiste nel ricentramento dell'alveo facendo un ripascimento in corrente del materiale litoide o terroso sedimentato, oppure paleggiando il materiale nella zona in erosione.

Inoltre un'altra attività svolta nei corsi d'acqua è consiste nella riprofilatura dei corpi arginali; tale attività ha la finalità di migliorare la viabilità arginale, per permettere ai mezzi operativi l'esecuzione dello sfalcio meccanizzato della vegetazione in condizioni di sicurezza e con maggiore velocità di esecuzione.

Questa tipologia di attività viene eseguita prettamente sui corsi d'acqua naturali.

Gli interventi di manutenzione vengono realizzati dal personale operativo che viene gestito dal personale tecnico che attua le indicazioni del capo settore o della dirigente, mediante un programma di media/lunga scadenza, con una programmazione di 12 mesi. Inoltre gli interventi e le attività del personale vengono archiviate nel registro giornaliero delle attività.

Le attività di manutenzione incidentale, vengono rendicontate e archiviate con specifiche schede da compilarsi per ogni singola attività.

Inoltre il personale tecnico deve aggiornare specifici file con le tempistiche di esecuzione degli sfalci effettuati.

Il personale tecnico redige anche programmi semestrali per gli interventi da eseguirsi con l'impiego di una o più squadre di muratori e con l'utilizzo degli escavatori per movimenti terra e riprofilature.

Vigilanza e monitoraggio del reticolo di gestione in manutenzione programmata in amministrazione diretta e delle opere ivi ricadenti con cadenza almeno annuale e dello stato idrogeologico del comprensorio

Il personale tecnico, al fine di assolvere a tale compiti, esegue regolarmente sopralluoghi sul territorio con particolare attenzione ai corsi d'acqua arginati, con verifica dello stato delle opere idrauliche (arginature, valvole a clapet, paratoie, etc.). Tali sopralluoghi vengono eseguiti anche in seguito alle segnalazioni pervenute da: operatori di macchina, tecnici consortili, URP comunali, cittadini e Genio Civile.

Gestione delle segnalazioni relative al reticolo in manutenzione programmata in amministrazione diretta

L'attività di gestione delle segnalazioni è definita nella procedura interna "Gestione segnalazioni" (pos. 3_9_4), redatta in data 09/05/2022 e aggiornata successivamente il 26/03/2024. L'iter prevede la ricezione ed una prima fase istruttoria a carico del settore Affari Generali, che provvede successivamente a smistarla ad uno dei settori dell'Area Manutenzione per l'esecuzione degli interventi necessari.

Appena assegnata al capo settore, la segnalazione viene smistata al tecnico referente di zona il quale provvedere ad inserire l'attività nella programmazione. Una volta completato l'intervento, questo viene archiviato nelle schede attività e nel gestionale Lizmap.

Attività di studio e contrasto alla diffusione di specie animali aliene od infestanti

Le sezioni collaborano con gli altri settori del Consorzio per fornire un supporto alle attività di studio che vengono svolte dai vari centri di ricerca (CNR, Università, etc...). Tale attività consiste nel supporto tecnico operativo per permettere ai ricercatori di poter eseguire le idonee campagne di analisi e studio mediante sfalcio preventivo delle aree, piccoli movimenti terra, ed ogni altra attività di supporto necessaria.

Collaborazione con tutti i settori del Consorzio per l'espletamento di attività di manutenzione, di studio, di indagine che possano essere utilmente eseguite in amministrazione diretta

Il personale operativo è impiegato anche per:

- Esecuzione, a cadenza programmata, di controlli sugli impianti consortili, in collaborazione con il settore IMTE;
- Sfalcio propedeutico a campagne di rilievi topografici
- Sfalcio preventivo per avvio cantieri
- Picchettamento aree soggette ad emporio
- Supporto all'esecuzione di campionamenti geognostici di terreno mediante scavo manuale o meccanico, su richiesta dei vari settori;
- Esecuzione di traslochi e facchinaggio;
- Attività operativa richiesta da altri settori in alternativa alle ditte in appalto.

Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area

Le Sezioni gestiscono ogni anno n. 3 accordi quadro per lavori di tipo forestale, per un totale di € 460.000,00 oltre a n. 3 accordi quadro con cooperative sociali per € 230.000,00. Tali appalti sono necessari per integrare la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua svolta in amministrazione diretta, mediante interventi di sfalcio manuale, interventi di movimento terra, supporto con personale a terra, movieri, etc...

I tecnici svolgono il ruolo di Direttore dei Lavori dei vari accordi quadro, provvedendo a redigere le necessarie perizie attuative e a seguire poi i lavori conseguenti.

Supporto agli Uffici amministrativi del Consorzio per la gestione dei rapporti tecnico-amministrativi con gli Enti finanziatori connessi con l'esecuzione degli interventi di m.o. in avvalimento e/o convenzione con altri Enti (Comuni, Regione etc.)

Le sezioni si occupano dell'attuazione dei lavori in amministrazione diretta ed in appalto in convenzione con la Regione Toscana per la manutenzione dei tratti di corsi d'acqua classificati in II categoria e con i Comuni di Firenze, Prato e Campi Bisenzio per i corsi d'acqua non ricadenti nel reticolo idrografico di gestione.

Sezione logistica e supporto all'attività operativa

Le attività della sezione sono tutte quelle azioni di supporto che permettono di avere dei mezzi efficienti, funzionanti, verificati e controllati in modo da poter operare con continuità e sicurezza riducendo i tempi di fermo macchina, oltre a garantire gli approvvigionamenti necessari alle attività eseguite in amministrazione diretta.

Si tratta quindi di un'attività complementare ma di fondamentale importanza per evitare ritardi nella esecuzione dei lavori ed in generale degli interventi sul territorio.

Gestione dei contratti di tutti i servizi e forniture necessari per assicurare il buon andamento dell'attività del Settore Manutenzione in Amministrazione Diretta

La manutenzione e riparazione dei mezzi viene eseguita mediante contratti d'appalto un importo complessivo totale di € 1.340.000,00 (previsione PSF 2024). I tecnici della sezione ne seguono la Direzione dell'Esecuzione del Contratto.

Redazione dei capitolati tecnici e prestazionali per i servizi e le forniture del settore

Il personale della sezione provvedere alla redazione dei capitolati tecnici d'appalto necessari ai servizi e forniture del settore secondo la programmazione indicata nel Piano Servizi e Forniture.

Gestione degli adempimenti amministrativi relativi ai rifiuti prodotti nell'ambito delle attività consortili

Tra i compiti della sezione vi è anche la gestione dei rifiuti prodotti all'interno delle sedi operative e dalle attività consortili. La sezione si occupa anche di tutta la filiera della tracciabilità dei rifiuti (carico e scarico, archiviazione formulari, redazione della dichiarazione annuale MUD).

Gestione degli acquisti e della manutenzione dei mezzi logistici del Consorzio, delle macchine operatrici e delle relative attrezzature

Tra le mansioni della sezione vi è la gestione degli acquisti, intesa come verifica della corretta fornitura (sia in quantità sia in qualità) e alla manutenzione dei mezzi consortili, ivi ricomprese la revisione statale e scadenze relative alle attrezzature applicate ai mezzi.

Nella tabella sottostante sono riportate in dettaglio l'assetto del personale assegnato al settore (tecnici/amministrativi/operai) e le varie forniture e servizi divisi per anno.

| | 2020 | | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 I semestre | |
|---|--|----------------|---|----------------|---|----------------|--|----------------|---|--------------|
| | numero | importo | numero | importo | numero | importo | numero | importo | numero | importo |
| impiegati tecnici | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 8 | |
| impiegati amministrativi | - | | - | | 1 | | 2 | | 2 | |
| operatori | 49 | | 49 | | 48 | | 47 | | 42 | |
| mezzi operativi | 56 | | 54 | | 54 | | 55 | | 54 | |
| interventi incidentali in amministrazione diretta | 159 | € 1.087.099,92 | 184 | € 1.024.514,20 | 136 | € 1.201.041,36 | 191 | € 1.220.033,00 | 66 | € 258.850,00 |
| fornitura nuovi mezzi | n°1 Mecalac 15MRW n°1 trattrice agricola gommata Fendt 514 | € 368.795,79 | | | n°5 autovetture Fiat Panda 4x4 n°5 pick up Nissan Navara n°1 trattrice agricola gommata Fendt 514 n°1 trattrice agricola gommata equipaggiata con braccio ventrale telescopico da 13m New Holland T7.210 | € 644.073,30 | n°1 trattrice agricola gommata equipaggiata con braccio ventrale telescopico da 13m New Holland T7.230 n°4 Pick Up Ford Ranger (in consegna) | € 373.665,80 | n°1 Fendt 311 (in consegna) n°2 Mecalac 15MRW (in fase di gara) n°1 Energreen cingolata ILFC1200 (in fase di affidamento) | € 800.274,64 |
| fornitura nuove attrezzature | n°2 trincia marca Falc SUPER SAX 2100 n°1 vibroinfiessore marca Malaguti per escavatori Volvo n°1 trincia energreen Forestry Head 100T | € 65.950,00 | n°6 trincia FALC mod. TLF2500 n°1 cesoia per escavatori Liebherr | € 109.495,21 | | | n°1 cesoia per Escavatori Volvo n°1 benna da scavo per escavatori Liebherr n°3 trincia per semoventi Energreen n°1 benna per escavatori gommati Mecalac | € 69.515,60 | | |

Settore Manutenzione Incidentale

STRUTTURA E FUNZIONI

La struttura del Settore non ha subito, negli ultimi cinque anni, sostanziali modifiche, infatti il personale assegnato è rimasto invariato.

Con il Piano di Organizzazione Variabile (POV), approvato con Deliberazione dell'Assemblea Consortile n. 8 del 25/03/2022, sono state rinominate le due sezioni da "Sezione Manutenzione Incidentale 1" e "Manutenzione Incidentale 2" in, rispettivamente, "Sezione Restante territorio" e "Sezione Ombrone".

La Determina del Direttore Generale n. 60 del 30/03/2022 ha approvato il relativo piano di distribuzione del personale, disponendo la seguente suddivisione dei tecnici assegnati:

- Capo Settore: Marco Mignacca
- Sezione Restante territorio: Cattonar M. (Capo sezione); Scarselli P.L., Picchi A., Torrini S. e Barachini G.;
- Sezione Ombrone: Begliomini C. (Capo sezione); Vaccai M.

Tutto il personale del settore è assegnato presso la sede centrale di Firenze, ad eccezione della Sezione Ombrone distaccata presso la sede di Pistoia.

Il POV attribuisce al settore il compito di eseguire *"le attività di manutenzione non programmata in appalto necessarie per assicurare la corretta manutenzione e gestione del reticolo e delle opere ivi ricadenti, comprese le analoghe attività derivanti da rapporti di avvalimento e/o convenzione"*.

In particolare, risultano assegnate alle due sezioni le stesse mansioni, di seguito elencate *"in modo indicativo ma non esaustivo"*:

- Gestione delle segnalazioni e richieste di intervento di tipo non programmato di natura prevalente di sterro e di genio civile;
- Realizzazione interventi prevalentemente di manutenzione ordinaria non programmata di tipo civile (incidentale) delle opere e del reticolo di gestione;
- Rilievi topografici;
- Attività di studio e contrasto alla diffusione di specie animali aliene od infestanti;
- Attività di gestione di accordi quadro e convenzioni di supporto alle attività del settore e dell'area;
- Collaborazione con tutti i settori del Consorzio per l'espletamento di attività di manutenzione di supporto.

I compiti delle due sezioni si differenziano, quindi, solo per il diverso ambito territoriale di applicazione.

ATTIVITA' SVOLTE

In base a quanto indicato nel POV, si riporta di seguito, sinteticamente, le attività svolte dal settore dal 2019.

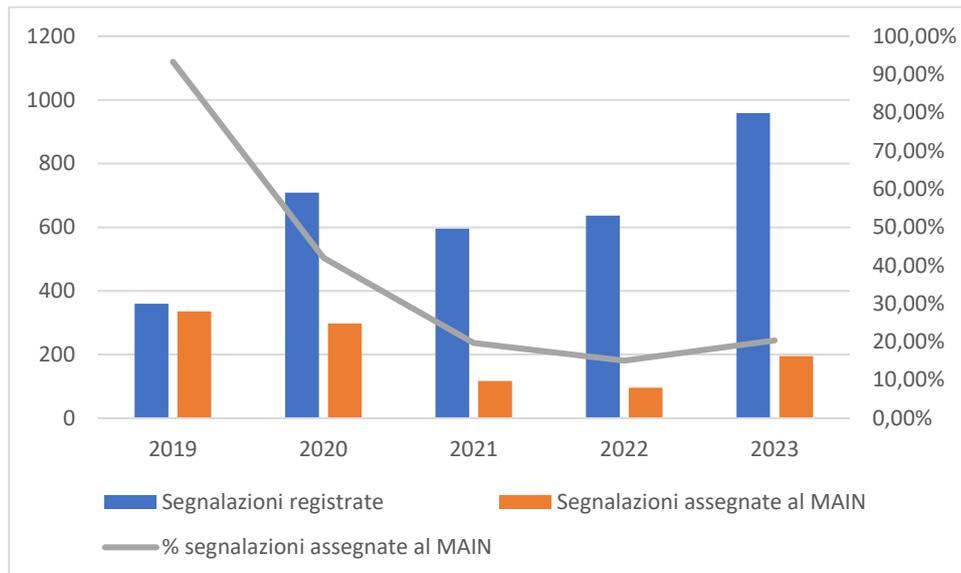
Gestione delle segnalazioni

L'attività di gestione delle segnalazioni è diventata, nel corso degli anni, sempre più intersettoriale.

Come definito nella procedura interna *"Gestione segnalazioni"* (pos. 3_9_4), redatta in data 09/05/2022 e aggiornata successivamente il 26/03/2024, l'iter prevede la ricezione ed una prima fase istruttoria a carico del settore Affari Generali, che provvede successivamente a smistarla ad uno dei settori dell'Area Manutenzione per l'esecuzione degli interventi necessari.

Come è possibile dedurre dal grafico successivo, fino al 2019 l'attività era svolta quasi totalmente dal settore MAIN, ma negli anni successivi la percentuale di segnalazioni assegnate è diminuita, in quanto tutti i settori dell'Area Manutenzione sono stati coinvolti nella realizzazione degli interventi di manutenzione incidentale.

Grafico 1 - Distribuzione segnalazioni (fonte: applicativo gestionale consortile Lizmap)



In particolare, a partire da metà 2020, è stato deciso di assegnare al settore MAIN esclusivamente interventi di natura civile ed in particolare quelli di maggior complessità esecutiva, smistando, invece, le altre tipologie di lavorazioni tra gli altri settori manutentivi.

La gestione delle segnalazioni da parte del settore MAIN avviene, innanzitutto, con l'assegnazione di precise aree di competenza ai vari tecnici. L'iter seguito è il seguente:

- il Capo Settore assegna una nuova segnalazione ad uno dei Capi Sezione, in base al territorio, per una prima valutazione con il tecnico assegnato all'area interessata;
- l'esito di questa prima verifica viene valutato nel corso delle riunioni periodiche, con cadenza settimanale, tra Capo settore e capi sezioni, per definire i passaggi successivi, che, normalmente, possono consistere nella programmazione di un intervento di manutenzione incidentale, nella chiusura per non competenza del Consorzio o con la necessità di confronto con altri Enti coinvolti;
- il Capo settore redige ogni trimestre il programma lavori, inserendo tutti gli interventi attuabili, a seguito delle necessarie verifiche ed eventuali autorizzazioni acquisite, attribuendolo ad uno dei tecnici del settore;
- l'attuazione del programma è verificata periodicamente dai capisezione interessati.

Si riporta di seguito un prospetto, con l'indicazione, per ogni anno, del numero delle segnalazioni assegnate al settore e dell'attività svolta.

Tabella 1 - Estrazione dati dal 01/01/2019 al 31/12/2023 (fonte: applicativo gestionale consortile Lizmap)

| Anno | Segnalazioni assegnate | Interventi eseguiti | Interventi eseguiti nello stesso anno della registrazione e relativa percentuale sul totale dei lavori | | Importo lavori | Chiuse senza intervento | Chiuse senza intervento nello stesso anno della registrazione e relativa percentuale su totale chiuse senza intervento | |
|-------------|------------------------|---------------------|--|--------|------------------------|-------------------------|--|--------|
| | | | | | | | | |
| 2019 | 336 | 292 | 170 | 58.22% | € 3 498 133.90 | 55 | 19 | 34.55% |
| 2020 | 298 | 278 | 157 | 56.47% | € 2 829 801.49 | 52 | 19 | 36.54% |
| 2021 | 117 | 145 | 50 | 34.48% | € 1 737 677.92 | 32 | 10 | 31.25% |
| 2022 | 96 | 71 | 35 | 49.30% | € 908 938.06 | 59 | 14 | 23.73% |
| 2023 | 195 | 70 | 37 | 52.86% | € 1 073 953.50 | 64 | 45 | 70.31% |
| TOT. | 1042 | 856 | | | € 10 048 504.87 | 262 | | |

Realizzazione di interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria

A seguito della gestione delle segnalazioni, come precedentemente descritta, il settore provvede ad eseguire ogni anno interventi di manutenzione ordinaria di tipo incidentale attraverso la sottoscrizione di accordi quadro.

I tecnici svolgono il ruolo di Direttore dei Lavori dei vari accordi quadro, provvedendo a redigere le necessarie perizie attuative e a seguire poi i lavori conseguenti.

Il settore si occupa, inoltre, di effettuare interventi di manutenzione ordinaria e/o straordinaria attraverso la redazione e l'esecuzione di appositi progetti. Attività, quest'ultima, che ha assunto un carattere, negli ultimi anni, sempre più rilevante.

Analizzando, in particolare, i Piani delle Attività di Bonifica degli ultimi anni, si può rilevare come l'attività di progettazione è passata dal "pesare" circa il 20% su quella complessiva ad un picco del 70% nel 2023.

Nelle tabelle successive sono riportati i progetti seguiti dal settore.

Tabella 2 – Interventi eseguiti

| id | Tit. | Titolo | Data inizio lavori | Data fine lavori | Importo intervento |
|-----|----------|---|--------------------|------------------|--------------------|
| 37 | 13_1_37 | Lavori di manutenzione ed adeguamento funzionale della Gora di Montalvo nord a monte del rilevato ferroviario FI-BO in Località Fogliaia in Comune di Calenzano. | 2020-01-22 | 2020-02-19 | € 75 465.81 |
| 222 | 13_1_222 | Interventi di manutenzione della briglia sul t. Mugnone subito a valle della passerella pedonale di Via Caracciolo in Comune di Firenze | 2019-07-15 | 2019-07-29 | € 18 374.36 |
| 225 | 13_1_225 | Interventi di regimazione volti al controllo del trasporto solido su reticolo minore in località Montecapri | 2021-11-23 | 2021-12-17 | € 69 377.12 |
| 278 | 13_1_278 | lavori di manutenzione ordinaria sul reticolo idraulico in gestione ricadente in tutti i bacini compresi tra quello del torrente Mugnone e quello del fiume Sieve nel Comune di Firenze (a seguito di protocollo d'intesa con i comuni) per l'anno 2015. Interventi locali di ripristino di tipo civile e formazione rampe sul t. Mugnone in località ponte alla Badia. | 2019-11-04 | 2020-01-17 | € 10 035.42 |
| 286 | 13_1_286 | Manutenzione di una briglia sul borro delle Tane, in loc. Bargino | 2019-05-23 | 2019-10-09 | € 56 772.99 |
| 287 | 13_1_287 | Interventi di manutenzione e ripristino del borro di Canciulle, nel tratto a monte di via Borromeo, in loc. la Botte | 2019-01-30 | 2019-02-28 | € 26 539.48 |
| 358 | 13_1_358 | Manutenzione straordinaria dell'arginatura destra del Fosso Falchereto circa 250,00 m a monte della confluenza con il T.Stella in comune di Quarrata | 2019-10-23 | 2020-06-01 | € 76 165.85 |
| 359 | 13_1_359 | Interventi di manutenzione e ripristino delle difese idrauliche del torrente Greve a monte e a valle del ponte di via C. Battisti | 2021-07-26 | 2022-03-22 | € 104 329.42 |
| 360 | 13_1_360 | Completamento Interventi di manutenzione del sistema di briglie sul Fosso delle Serre in Comune di Vaglia. II° Lotto lavori. | 2020-12-01 | 2021-04-16 | € 58 512.54 |
| 372 | 13_1_372 | Manutenzione e ripristino dell'arginatura destra del fosso Dogaia dei Quadrelli per circa 800 m a valle del ponte di Via della Magona in comune di Quarrata | 2021-01-11 | 2021-11-09 | € 297 426.62 |
| 428 | 13_1_428 | Interventi di sistemazione dell'immissione del t. Mensola nel fiume Arno | 2019-09-09 | 2020-01-20 | € 101 353.05 |

| id | Tit. | Titolo | Data inizio lavori | Data fine lavori | Importo intervento |
|-----|----------|--|--------------------|------------------|--------------------|
| 564 | 13_1_564 | Interventi di sistemazione di un tratto dell'alveo del torrente Vincio di Brandeglio compreso tra la presa dell'acquedotto e la confluenza con il torrente Ombrone - I° Lotto - Comune di Pistoia | 2020-06-03 | 2020-10-06 | € 259 554.58 |
| 588 | 13_1_588 | Evento meteo 17nov2019 - Lavori di somma urgenza, ai sensi della Convezione di avvalimento tra la RT e il CBMV, per il ripristino della sponda del f. Elsa a Poggibonsi | 2020-01-07 | 2020-05-08 | € 210 706.28 |
| 589 | 13_1_589 | Evento meteo 17nov2019 - Lavori di somma urgenza, ai sensi della Convezione di avvalimento tra la RT e il CBMV, per il ripristino dell'argine del t. Pesa a Ginestra F.na | 2019-12-13 | 2020-01-20 | € 34 864.28 |
| 592 | 13_1_592 | Lavori di allargamento della sezione del f. Elsa con mobilitazione dei sedimenti presenti sotto l'arcata sinistra del ponte della SP64 a San Gimignano | 2021-07-19 | 2021-10-15 | € 182 648.71 |
| 601 | 13_1_601 | Lavori di SU per la messa in sicurezza dell'arginatura in sinistra idraulica del torrente Ombrone circa 400.00 mt a valle del Guado dei Sarti in località Ferruccia, in Comune di Agliana (PT) a seguito degli eventi del 18/19 novembre 2019 e successivi | 2019-12-18 | 2020-05-25 | € 260 329.82 |
| 649 | 13_1_649 | Intervento di demolizione del guado sul t. Vincio di Montagnana in loc. "La Verginina" | 2020-07-13 | 2020-08-28 | € 16 372.40 |
| 742 | 13_1_743 | Lavori di manutenzione ed adeguamento funzionale della Gora di Montalvo nord a monte del rilevato ferroviario FI-BO in Località Fogliaia in Comune di Calenzano. Lotto lavori di completamento. | 2022-09-05 | 2022-09-28 | € 39 208.34 |
| 743 | 13_1_744 | Interventi di manutenzione dell'immissione del Fosso di Reniccioli nel torrente Greve in località Bottai in Comune di Impruneta | 2021-09-06 | 2021-10-29 | € 85 426.52 |
| 750 | 13_1_748 | Interventi di manutenzione di tipo forestale dell'alto corso del torrente Carfini in Comune di Castellina | 2021-08-03 | 2021-09-08 | € 20 029.29 |
| 760 | 13_1_758 | Realizzazione di percorso di servizio in Comune di Poggibonsi sul fiume Elsa nel tratto prospiciente la zona sportiva Virtus | 2022-10-24 | 2024-01-18 | € 276 831.49 |
| 862 | 13_1_836 | Adeguamento della rampa esistente di accesso alla sommità arginale sinistra del Torrente Brana a valle di Ponte a Moso in comune di Agliana | 2022-07-04 | 2022-07-19 | € 31 447.98 |
| 863 | 13_1_830 | Realizzazione di una piazzola di manovra sulla sommità arginale sinistra ed una rampa lato campagna del Torrente Ombrone a monte di Ponte alla Pergola in comune di Pistoia | 2022-07-11 | 2022-08-09 | € 20 450.15 |
| 864 | 13_1_829 | Adeguamento della rampa esistente di accesso alla sommità arginale destra del Torrente Ombrone a monte del Guado dei Sarti in comune di Pistoia | 2022-07-13 | 2022-08-09 | € 19 373.08 |

| id | Tit. | Titolo | Data inizio lavori | Data fine lavori | Importo intervento |
|------|-----------|---|--------------------|------------------|-----------------------|
| 907 | 13_1_884 | Intervento di consolidamento e adeguamento delle opere di difesa sul fiume Elsa nell'area in fregio alla località Pian di Sotto, in Comune di Certaldo | 2022-02-04 | 2022-11-18 | € 575 868.41 |
| 910 | 13_1_888 | Consolidamento della sponda destra del t. Pesa, in loc. Ginestra F.na, lungo la pista di servizio | 2023-02-13 | 2023-04-03 | € 67 032.84 |
| 1059 | 13_1_1043 | Interventi di stabilizzazione dell'alveo del t. Terzolle e consolidamento del piede della muratura in sinistra idraulica, lungo il tratto terminale tra via Ponte di Mezzo e la confluenza nel t. Mugnone | 2023-06-27 | 2023-07-07 | € 48 588.99 |
| 1064 | 13_1_359 | Interventi di manutenzione e ripristino delle difese idrauliche del torrente Greve a monte e a valle del ponte di via C. Battisti. Interventi accessori. | 2023-04-20 | 2023-09-08 | € 21 977.61 |
| 1154 | 13_1_1104 | Realizzazione di una piazza di manovra sull'argine del Rio Barberoni presso via Catro, nel Comune di Carmignano | 2023-10-05 | 2023-10-11 | € 31 662.00 |
| 1207 | 13_1_592 | Lavori aggiuntivi dei "Lavori di allargamento della sezione del fiume Elsa con mobilitazione dei sedimenti presenti sotto l'arcata sinistra del ponte della SP64 a San Gimignano (SI)" | 2023-03-22 | 2023-05-23 | € 59 832.76 |
| 1208 | 13_1_1187 | Intervento di manutenzione cassa di sedimentazione sul Rio Pietroso | 2023-08-01 | 2024-01-26 | € 219 162.37 |
| | | | | | € 3 375 720.56 |

Tabella 3 - Interventi in corso

| id | Tit. | Titolo | Data inizio lavori | Importo di contratto (IVA inclusa) | Stato lavori |
|------|-----------|--|--------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 883 | 13_1_862 | Consolidamento di bassa sponda del fosso Reale nella tratta tra il ponte di Maccione e Case Passerini | 2024-03-11 | € 447 398.14 | Lavori in corso |
| 913 | 13_1_900 | Intervento di manutenzione ordinaria di tipo incidentale lungo il borro di Forciano, in loc. Ullignano nel Comune di San Gimignano, per stabilizzare le sponde ed il fondo alveo | 2024-05-14 | € 88 236.20 | Lavori in corso |
| 925 | 13_1_909 | Sistemazione delle murature del T. Ombrone nel tratto compreso tra il ponte di Gello e il ponte alle Tavole nel comune di Pistoia - interventi prioritari sui tratti maggiormente dissestati | | € 178 844.27 | Prevista consegna lavori |
| 930 | 13_1_914 | Ripristino di tratti delle arginature del torrente Stella nei pressi della località Bargi, nel comune di Pistoia | | € 188 658.38 | Prevista consegna lavori |
| 1056 | 13_1_1040 | Adeguamento rampe e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione del T. Brana e del fosso del Casale nella Provincia di Pistoia | 2024-05-21 | € 68 145.80 | Lavori in corso |

| id | Tit. | Titolo | Data inizio lavori | Importo di contratto (IVA inclusa) | Stato lavori |
|------|-----------|---|--------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1060 | 13_1_1044 | Intervento di manutenzione della traversa sul t. Pesa in prossimità del Parco dell'Ambrogiana nel Comune di Montelupo F.no | | € 68 353.15 | Prevista consegna lavori |
| 1063 | 13_1_1047 | Adeguamento della viabilità di servizio funzionale alla manutenzione del t. Bure in loc. Chiesina Montalese, nel Comune di Pistoia | 2024-02-05 | € 63 248.81 | Lavori in corso |
| 1083 | 13_1_1111 | Adeguamento argine destro del t. Stella, in loc. Ponte Torto (Comune di Quarrata), per lo svolgimento in sicurezza delle operazioni di manutenzione | 2023-08-16 | € 37 976.84 | Lavori in corso |
| 1147 | 13_1_1133 | Interventi di stabilizzazione del fondo alveo del fosso MV35345 nei pressi di via Giotto a Grassina, nel Comune di Bagno a Ripoli | 2024-05-20 | € 62 853.67 | Lavori in corso |
| 1149 | 13_1_1135 | Manutenzione del muro di sponda destra del t. Ema in loc Cascine del Riccio, nel Comune di Firenze | | € 232 535.12 | Prevista consegna lavori |
| 1150 | 13_1_1136 | Adeguamento rampa e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione, in destra idraulica del T. Bisenzio lungo via dei Confini, nel Comune di Campi Bisenzio | | € 21 553.85 | Prevista consegna lavori |
| 1151 | 13_1_1137 | Adeguamento rampa e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione, in sinistra idraulica del T. Bisenzio lungo via San Paolo, nel Comune di Campi Bisenzio | 2024-05-13 | € 28 483.18 | Lavori in corso |
| 1220 | 13_1_1199 | Interventi integrativi alla m.o. del fiume Elsa nel tratto tra le traverse denominate "Il Masso" e "del Marri" in comune di Poggibonsi | 2024-03-07 | € 156 655.78 | Lavori in corso |
| 1234 | 13_1_1210 | Interventi di m. o. sulle o.o. i.i. di II cat. – avalimento RT anno 2023 (GC Valdarno Superiore). Primi interventi funzionali al ripristino della briglia sul F. Greve a valle del p.te 28 febbraio a Scandicci | 2023-10-12 | € 139 198.68 | Lavori in corso |
| 1383 | 13_1_1352 | Intervento di consolidamento del fosso di S. Maria della Lastra a monte del tratto intubato di via Incontri nel Comune di Firenze | | € 44 820.62 | Prevista consegna lavori |
| | | | | | € 1 826 962.49 |

Tabella 4 - Ulteriori progetti redatti

| id | Tit. | Titolo | Stato | Importo di progetto |
|-----|----------|---|--|---------------------|
| 474 | 13_1_474 | Interventi di mitigazione del rischio idraulico sul fosso del Casello di Ponzano in Comune di Pistoia | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 470 000.00 € |
| 550 | 13_1_550 | Pista di servizio lungo il f. Elsa in loc. Il Masso a Poggibonsi | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 433 285.00 € |
| 580 | 13_1_580 | Interventi di stabilizzazione dell'alveo del b. Rapale in loc. Quarate | Approvato in linea tecnica progetto definitivo | 427 000.00 € |

| id | Tit. | Titolo | Stato | Importo di progetto |
|------|-----------|---|--|---------------------|
| 583 | 13_1_583 | Interventi di stabilizzazione dell'alveo del borro Suganella in loc. Gentilino nel Comune di San Casciano in Val di Pesa (FI) | Approvato in linea tecnica progetto definitivo | 500 000.00 € |
| 648 | 13_1_648 | Intervento integrato di mitigazione del rischio idraulico da alluvioni e di recupero e valorizzazione ecosistemica del tratto periurbano del torrente Staggia in Comune di Poggibonsi | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 2 500 000.00 € |
| 685 | 13_1_685 | Pista di servizio lungo il t. Marinella di Legri in loc. Davanzello | Redatta perizia di fattibilità | 97 262.00 € |
| 732 | 13_1_736 | Lavori di manutenzione alla briglia sul T. Bisenzio in Loc. Santa Lucia nel Comune di Prato | Redatto progetto esecutivo | 116 000.00 € |
| 749 | 13_1_747 | Interventi di stabilizzazione del paramento murario a fiume di Via Lungobrana e Via del Mosino in Comune di Pistoia e Agliana | Redatta proposta tecnico-economica | |
| 909 | 13_1_886 | Intervento di ripristino della confluenza di un fosso minore in loc. La Botte | Redatto progetto di fattibilità | 64 800.00 € |
| 911 | 13_1_894 | Riqualificazione fluviale del t. Mugnone in loc. Caldine, nel Comune di Fiesole | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 180 000.00 € |
| 912 | 13_1_895 | Intervento di manutenzione per ripristino argine destro del fiume Elsa in Loc. Le Lame nel Comune di Barberino Tavarnelle (FI) | Approvato in linea tecnica progetto definitivo | 815 325.00 € |
| 915 | 13_1_897 | Chiusura arginale lungo il f. Elsa e demolizione ponte-guado con adeguamento funzionale della viabilità esistente in località Ulgiano nel Comune di San Gimignano | Approvato in linea tecnica progetto definitivo | 348 177.00 € |
| 929 | 13_1_913 | Interventi di stabilizzazione delle basse sponde del Fosso Reale tra il ponte sulla S.R. 66 Pistoiese ed il ponte della A1 MI-NA | Approvato in linea tecnica progetto definitivo | 1 195 780.00 € |
| 1028 | 13_1_915 | Intervento di ripristino di un guado esistente sul torrente Drove di Cinciano nel Comune di Barberino Tavarnelle | Redatto progetto definitivo | 58 618.00 € |
| 1035 | 13_1_1019 | Interventi di difesa sponale e stabilizzazione del fondo alveo lungo il torrente Moscia in Comune di Londa | Redatto progetto di fattibilità | 191 705.00 € |
| 1037 | 13_1_1021 | Lavori di manutenzione e ripristino di tratti del torrente Bagnolo nei comuni di Prato e Montemurlo | Redatto progetto esecutivo | 160 692.00 € |
| 1039 | 13_1_1023 | Manutenzione straordinaria della traversa sul t. Greve in loc. Bagnese | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 825 000.00 € |
| 1048 | 13_1_1032 | Interventi di manutenzione con realizzazione di pista di servizio e sistemazioni locali di fossi minori in adiacenza alla traversa della steccia in sinistra del fiume elsa in località Badia a Elmi in comune di San Gimignano | Redatto progetto di fattibilità | 127 000.00 € |

| id | Tit. | Titolo | Stato | Importo progetto | di |
|------|-----------|--|--|------------------------|----|
| 1082 | 13_1_1105 | Adeguamento argine destro del t. Bure, in loc. Spedalino (Comune di Agliana), per lo svolgimento in sicurezza delle operazioni di manutenzione | In corso redazione progetto di fattibilità | | |
| 1087 | 13_1_1131 | Intervento di ripristino del muro di sponda sinistra sul t. Agna in loc. Montale (Comune di Montale) | Redatto progetto di fattibilità | 120 000.00 € | |
| 1152 | 13_1_1138 | Adeguamento rampe e viabilità di servizio funzionale alla manutenzione, lungo il T. Brana presso via della Badia nel Comune di Pistoia | In corso redazione progetto di fattibilità | | |
| 1158 | 13_1_1097 | Chiusura arginale lungo il t. Settola in prossimità di un attraversamento lungo via Papini nel Comune di Montale | Redatto progetto esecutivo | 80 000.00 € | |
| 1159 | 13_1_1096 | Interventi di ripristino dei manufatti di scarico in destra idraulica del Fiume Elsa in loc. Pian di Sotto nel Comune di Certaldo (FI) | Redatto progetto esecutivo | 55 000.00 € | |
| 1201 | 13_1_1185 | Interventi di mitigazione in loc. Piani di Sotto, Comune di Certaldo (FI) | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 2 090 000.00 € | |
| 1294 | 13_1_1185 | Interventi di mitigazione in loc. Piani di Sotto, Comune di Certaldo (FI) (lotto I - Manutenzione Fosso Casanuova) | Approvato in linea tecnica progetto di fattibilità | 547 000.00 € | |
| 1295 | 13_1_1223 | Interventi di manutenzione delle strutture arginali e adeguamento viabilità di servizio lungo fossi minori in loc. Petrazzi nel Comune di Castelfiorentino | In corso redazione progetto di fattibilità | | |
| 1297 | 13_1_1222 | Interventi funzionali all'accessibilità dell'argine destro del f. Elsa in loc. Pian di Sotto nel Comune di Certaldo | In corso redazione progetto di fattibilità | | |
| 1389 | 13_1_1357 | Ripristini funzionali alle attività di manutenzione del fosso di San Benedetto Basso nel Comune di San Gimignano (SI) | Redatto progetto di fattibilità | 135 000.00 € | |
| 1412 | 13_1_909 | Sistemazione delle murature del T. Ombrone nel tratto compreso tra il ponte di Gello e il ponte alle Tavole nel comune di Pistoia | In corso redazione progetto di fattibilità | | |
| 1413 | 13_1_1379 | Rimozione della copertura del tratto terminale del fosso minore MV37080 e interventi di sistemazione dello sbocco nel borro di Rapale in loc. Quarate (Comune di Bagno a Ripoli) | Stipula convenzione con Comune | | |
| 1416 | 13_1_1185 | Interventi di mitigazione in loc. Piani di Sotto, Comune di Certaldo (FI) (lotto I- Manutenzione Fosso Casanuova) - Stralcio I | Redatto progetto di fattibilità | 200 000.00 € | |
| | | | | 11 737 644.00 € | |

Rilievi topografici

L'attività di rilievo non è specifica di un determinato settore, ma il personale debitamente formato per svolgerla è presente in più settori.

In particolare, il settore MAIN ha, al suo interno, due tecnici in grado di effettuare rilievi topografici con la strumentazione in dotazione al Consorzio. Questa attività viene svolta a supporto sia della progettazione interna al settore, sia, in alcune occasioni, in ausilio alle attività di altri settori dell'area tecnica.

Uno dei due tecnici del MAIN specializzato in topografia, si sta specializzando anche nell'esecuzione di rilievi fotogrammetrici con drone.

Convenzioni

Il personale del settore si occupa anche di gestire alcune convenzioni sottoscritte dal Consorzio nell'ambito della tutela della fauna ittica.

In particolare, una convenzione ha la finalità di supportare tutta l'attività operativa del Consorzio verificando, prima dell'apertura di un cantiere che preveda lavorazioni in alveo, l'eventuale necessità di allontanare la fauna ittica dall'area interessata dai lavori.

Una seconda Convenzione è sottoscritta con la Regione Toscana per compensare gli oneri ittiogenici dovuti per i lavori svolti in alveo, con lavorazioni concordate su opere quali scale di risalita dei pesci.

Infine, personale del settore coordina le attività del Consorzio in merito al contrasto alla diffusione di specie animali aliene, con apposite convenzioni con associazioni venatorie in accordo con gli uffici regionali competenti.

Settore Forestale

Dal 2019 ad oggi il settore Ambiente, poi variato come denominazione in Settore Forestale, ha lavorato principalmente alla manutenzione ordinaria del reticolo idraulico attraverso interventi di diradamento selettivo lavorando principalmente su tre cardini:

1. sicurezza idraulica,
2. la periodicizzazione dei tratti d'intervento
3. la pianificazione degli interventi

Nel corso di questi ultimi 5 anni abbiamo affinato sempre di più il bagaglio di cognizioni specifiche e di esperienza per la gestione del territorio correlando la necessaria ed imprescindibile sicurezza idraulica ad altri punti di forza quali:

- la gestione del territorio seguendo le necessarie norme e prescrizioni relative alle discipline del paesaggio,
- la valorizzazione della biodiversità,
- il mantenimento di specie sporadiche e la valutazione dei rischi connessi alle eventuali cadute di piante su cui ci siamo specializzati, intervenendo su piante radicate nel demanio in aree fruite dai cittadini.
- La creazione ex novo di boschi periurbani in aree idraulicamente sicure o all'interno di casse di espansione.

Lo strumento primario per la manutenzione è stato l'affinamento dell'approccio selvicolturale, arrivando ad attuare diradamenti dal basso a media intensità e diradamenti orientati al mantenimento della biodiversità e la conservazione delle specie sporadiche presenti lungo i nostri torrenti.

Con la vocazione precisa e principale di "svecchiare" il piano dominante, spesso composto da specie a rapido accrescimento quali pioppi e robinie, riaprendo chiarie sulle sponde per facilitare lo sviluppo di specie come farnie, ontani, frassini, olmi e aceri.

Collegati alla scelta dell'approccio selvicolturale, nel corso degli anni e con una campagna decisiva nell'inverno-primavera 2023 il nostro Settore ha eseguito numerose aree di saggio dislocate su diversi tratti di torrenti e fiumi, sommando a quelle svolte negli anni precedenti, arrivando ad un numero considerevole di 110 aree.

Ogni area ha una lunghezza di 100 m ed una larghezza di 10 m per una superficie totale di 1000 mq. Per ognuna sono state censite tutte le piante di diametro maggiore o uguale a 5 cm di cui si è rilevato diametro, altezza, stato fitosanitario e posizione sociale.

Assemblando tutte le misurazioni ne è risultato un ampio database rappresentativo dell'intera vegetazione ripariale del nostro territorio. Per ogni pianta si è proceduto al calcolo dell'area basimetrica ed è stata calcolata la curva ipsometrica dell'intero campione. Arrivando così ad avere i volumi delle piante e capacità, già in fase progettuale di definire quanto volume/peso verrà ritratto.

L'assortimento principale derivante dall'attività di taglio per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua è riconducibile al cippato, definito con classe qualitativa B o addirittura inferiore per contenuto d'umidità (secondo la norma ISO 17225-4) e cioè di scarsa qualità.

Così come definito nell'Allegato A della Delibera Giunta Regionale numero 1315 del 28 ottobre 2019 in cui il valore economico stimato del legname, allontanato dalla zona di taglio ed accatastato in idonee aree (imposto) oscilla tra gli 8 €/t e i 15 €/t, tale variabilità è legata soprattutto al grado di difficoltà all'accesso delle aziende operatrici del settore alle aree di stoccaggio del legname. Facendo seguito a quanto definito dalla delibera citata con ricerca tra gli operatori economici, dai dati derivanti dalle camere di commercio e da AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali: solitamente si aggira tra gli 10 €/t e i 15 €/t, come valore di mercato. Convenzionalmente è stato applicato il valore di 1,3 €/q.

Da un punto della pianificazione forestale vera e propria abbiamo portato a termine nel 2022 uno studio iniziato nel corso dell'anno 2018 che riguardava la redazione di un piano di gestione della vegetazione ripariale quinquennale del Fiume Arno dalla confluenza del Fiume Sieve fino alla confluenza del Fiume Elsa, consistente linee programmatiche selvicolturali gli obiettivi da conseguire, allo scopo di coordinare gli interventi selvicolturali attuati in zone e in tempi diversi e in vista di una maggiore efficacia nell'azione di

controllo del territorio e quindi della sicurezza idraulica. Gli obiettivi nel corso di questi anni sono stati conseguiti e al momento siamo in fase di mantenimento e conservazione.

Sempre nell'ambito della pianificazione abbiamo elaborato un piano di gestione delle piante radicate nel demanio all'interno del tratto insistente nel comune di Firenze del Fiume Arno, precisamente tra il Ponte di Varlungo e il Ponte all'Indiano. Un elaborato unico nel suo genere ed che ha portato la geolocalizzazione, il censimento e l'indagine delle condizioni vegetative, sanitarie e di stabilità di tutte e 589 piante con le caratteristiche sopra esposte, definendone la tipologia di intervento per ogni pianta e la pianificazione nel tempo di questi interventi.

L'esigenza è stata quella di mettere in sicurezza, con un intervento che riguarda sia la pubblica incolumità che la sicurezza idraulica, i luoghi frequentati soprattutto nella bella stagione dai cittadini, abbassando il più possibile il rischio di caduta di qualche albero o di sue parti. La potenziale caduta di alberi o di parti di essi costituisce, infatti, una fonte di rischio per le persone e le cose oggi non più trascurabile; per tale motivo uno dei fattori più rilevanti nella gestione delle alberate è la sicurezza del cittadino e dei manufatti.

Ultima importante sviluppo è stata la collaborazione biennale tra il Settore Forestale e il CNR-IPSP e l'università di Pisa per uno studio sulle piante infestanti quali il Poligono del Giappone e l'ailanto. Una ricerca per valutare la biologia dei poligoni esotici e le strategie di contenimento in ambiente prettamente mediterraneo, che si è mossa sulla base dell'assunto iniziale dell'individuazione di tecniche di lotta senza far ricorso a mezzi di tipo chimico.

La ricerca ha portato a sviluppare un disciplinare come svolgere gli interventi in aree ove presente detta pianta per gestirne il contenimento, alla pubblicazione di articoli su periodici di settore e la richiesta di attivazione di un progetto LIFE attraverso bando europeo.

Nelle tabelle successive sono riportati i progetti seguiti dal settore.

| 2019 | | 2019 (RT) | | 2020 | |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| titolario | Importo progetto | titolario | Importo progetto | titolario | Importo progetto |
| 13_1_503 | 150.000 € | 13_1_553 | 149.343 € | 13_1_670 | 39.000 € |
| 13_1_504 | 150.000 € | 13_1_554 | 150.000 € | 13_1_671 | 100.000 € |
| 13_1_505 | 150.000 € | 13_1_555 | 149.344 € | 13_1_672 | 100.000 € |
| 13_1_506 | 150.000 € | 13_1_556 | 149.343 € | 13_1_673 | 180.000 € |
| 13_1_507 | 280.000 € | 13_1_557 | 149.343 € | 13_1_674 | 100.000 € |
| 13_1_508 | 100.000 € | 13_1_558 | 149.343 € | 13_1_675 | 130.000 € |
| 13_1_509 | 175.550 € | 13_1_559 | 149.343 € | 13_1_676 | 130.000 € |
| 13_1_510 | 140.000 € | 13_1_560 | 149.343 € | 13_1_677 | 130.000 € |
| 13_1_511 | 22.913 € | 13_1_561 | 149.343 € | 13_1_678 | 120.000 € |
| 13_1_512 | 99.998 € | | | 13_1_679 | 160.000 € |
| 13_1_513 | 180.000 € | | | 13_1_680 | 180.000 € |
| 13_1_514 | 140.000 € | | | 13_1_681 | 180.000 € |
| 13_1_515 | 100.000 € | | | 13_1_682 | 100.000 € |
| 13_1_516 | 100.000 € | | | 13_1_683 | 180.000 € |
| 13_1_517 | 100.000 € | | | 13_1_684 | 180.000 € |
| 13_1_518 | 150.000 € | | | | |
| TOTALI | 2.188.461 € | TOTALI | 1.344.745 € | TOTALI | 2.009.000 € |

| 2021 | | 2022 | | 2023 | |
|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| titolario | Importo progetto | titolario | Importo progetto | titolario | Importo progetto |
| 13_1_809 | 100.000 € | 13_1_963 | 119.970 € | 13_1_1165 | 120.000 € |
| 13_1_810 | 49.996 € | 13_1_964 | 19.957 € | 13_1_1166 | 120.000 € |
| 13_1_811 | 120.000 € | 13_1_965 | 119.962 € | 13_1_1167 | 120.000 € |
| 13_1_812 | 100.000 € | 13_1_966 | 119.992 € | 13_1_1168 | 120.000 € |
| 13_1_813 | 100.000 € | 13_1_967 | 79.991 € | 13_1_1169 | 80.000 € |
| 13_1_814 | 140.000 € | 13_1_968 | 79.991 € | 13_1_1170 | 120.000 € |
| 13_1_815 | 100.000 € | 13_1_969 | 79.991 € | 13_1_1171 | 120.000 € |
| 13_1_816 | 160.000 € | 13_1_970 | 119.992 € | 13_1_1172 | 120.000 € |
| 13_1_817 | 100.000 € | 13_1_971 | 119.959 € | 13_1_1173 | 150.000 € |
| 13_1_818 | 180.000 € | 13_1_972 | 119.992 € | 13_1_1174 | 150.000 € |

| | | | | | |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 13_1_819 | 180.000 € | 13_1_973 | 120.000 € | 13_1_1175 | 160.000 € |
| 13_1_820 | 100.000 € | 13_1_974 | 110.881 € | 13_1_1176 | 180.000 € |
| 13_1_821 | 180.000 € | 13_1_975 | 120.000 € | 13_1_1177 | 180.000 € |
| 13_1_822 | 120.000 € | 13_1_976 | 120.000 € | 13_1_1178 | 100.000 € |
| 13_1_823 | 120.000 € | 13_1_977 | 180.000 € | 13_1_1179 | 100.000 € |
| 13_1_824 | 120.000 € | 13_1_978 | 100.000 € | 13_1_1194 | 100.000 € |
| 13_1_825 | 30.000 € | | | 13_1_1204 | 100.000 € |
| | | | | 13_1_1205 | 100.000 € |
| TOTALI | 1.999.996 € | TOTALI | 1.730.677 € | TOTALI | 2.240.000 € |

Referente O.I.V. e progetti speciali

Il Referente si occupa di fornire un supporto organizzativo all'organismo indipendente di valutazione e a programmare un'attività di monitoraggio e valutazione della qualità della propria prestazione organizzativa, oltre che di contribuire alla valorizzazione dei rapporti del Consorzio con il mondo agricolo anche attraverso attività di studio e di ricerca nel settore agronomico ed agricolo al fine di implementare la conoscenza delle proprie informazioni sugli aspetti paesaggistici, storici, produttivi, documentali e sulla diffusione della conoscenza degli aspetti dell'agricoltura e della bonifica.

NEGLI ULTIMI 5 ANNI

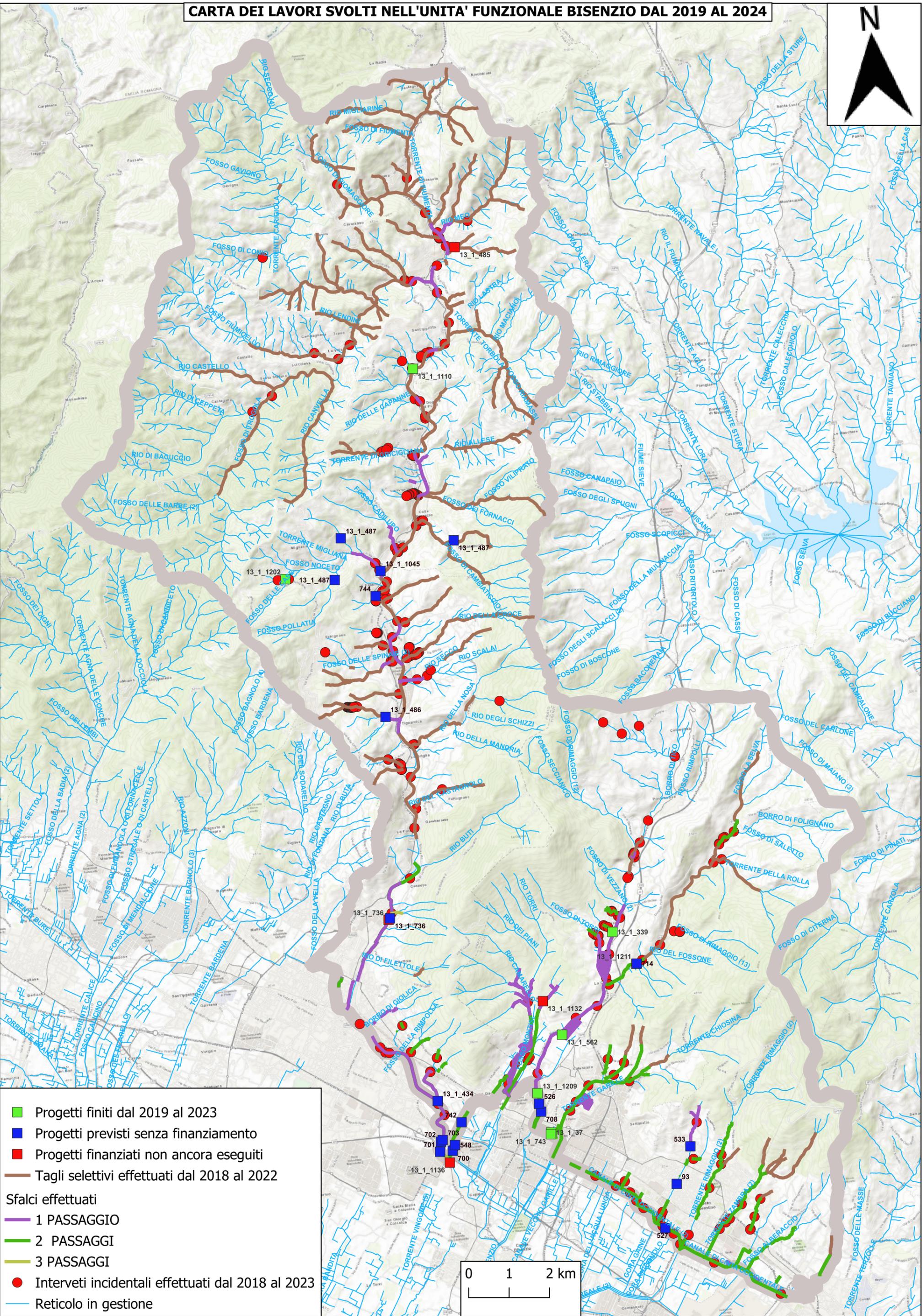
- Attività di referente e supporto organizzativo all'OIV
- Monitoraggio obiettivi PQPO compresa la redazione degli atti relativi
- Monitoraggio degli obiettivi aziendali e/o di settore
- Rapporti con organizzazioni agricole
- Rapporti con Enti di ricerca e Università

Supporto alla progettazione, realizzazione ed esecuzione di progetti speciali e strategici

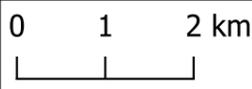
Allegati

- Carte dei lavori 2019-2024 per Unità Funzionale del Comprensorio

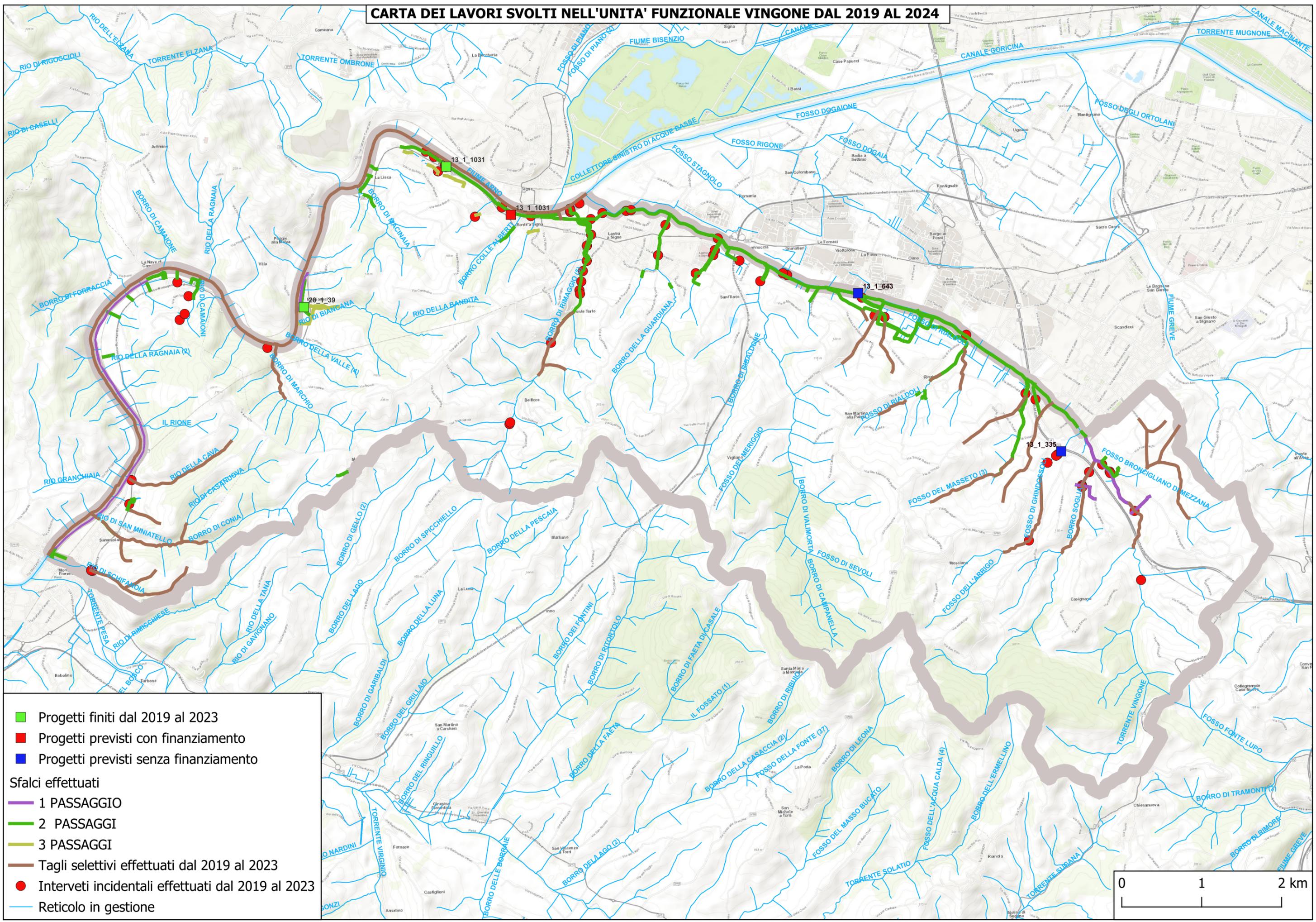
CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE BIENZIO DAL 2019 AL 2024



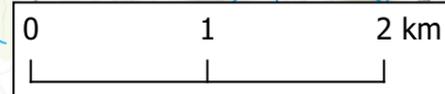
- Progetti finiti dal 2019 al 2023
- Progetti previsti senza finanziamento
- Progetti finanziati non ancora eseguiti
- Tagli selettivi effettuati dal 2018 al 2022
- Sfalci effettuati
- 1 PASSAGGIO
- 2 PASSAGGI
- 3 PASSAGGI
- Interventi incidentali effettuati dal 2018 al 2023
- Reticolo in gestione



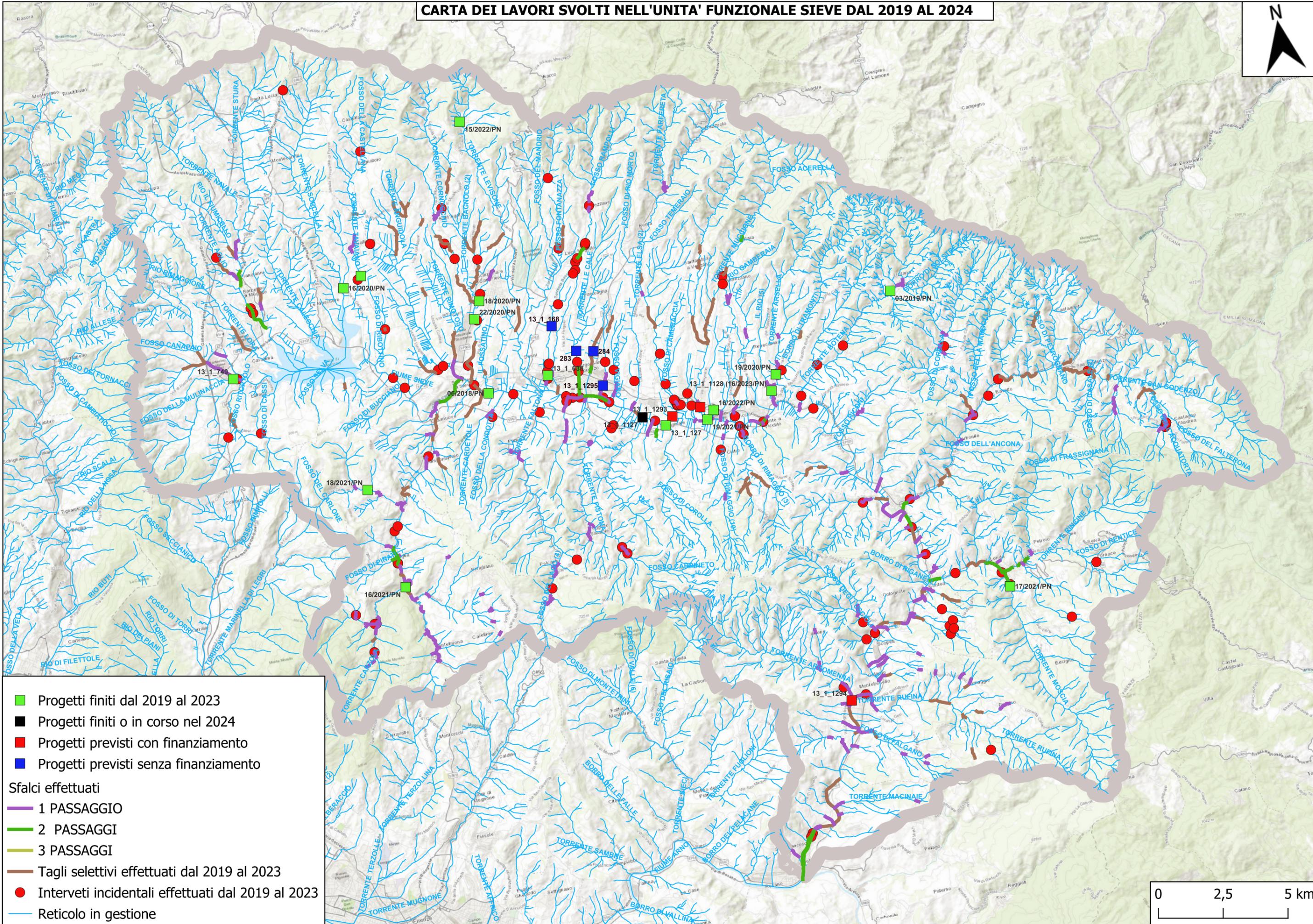
CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE VINGONE DAL 2019 AL 2024



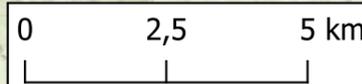
- Progetti finiti dal 2019 al 2023
- Progetti previsti con finanziamento
- Progetti previsti senza finanziamento
- Sfalci effettuati
- 1 PASSAGGIO
- 2 PASSAGGI
- 3 PASSAGGI
- Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
- Interventi incidentali effettuati dal 2019 al 2023
- Reticolo in gestione



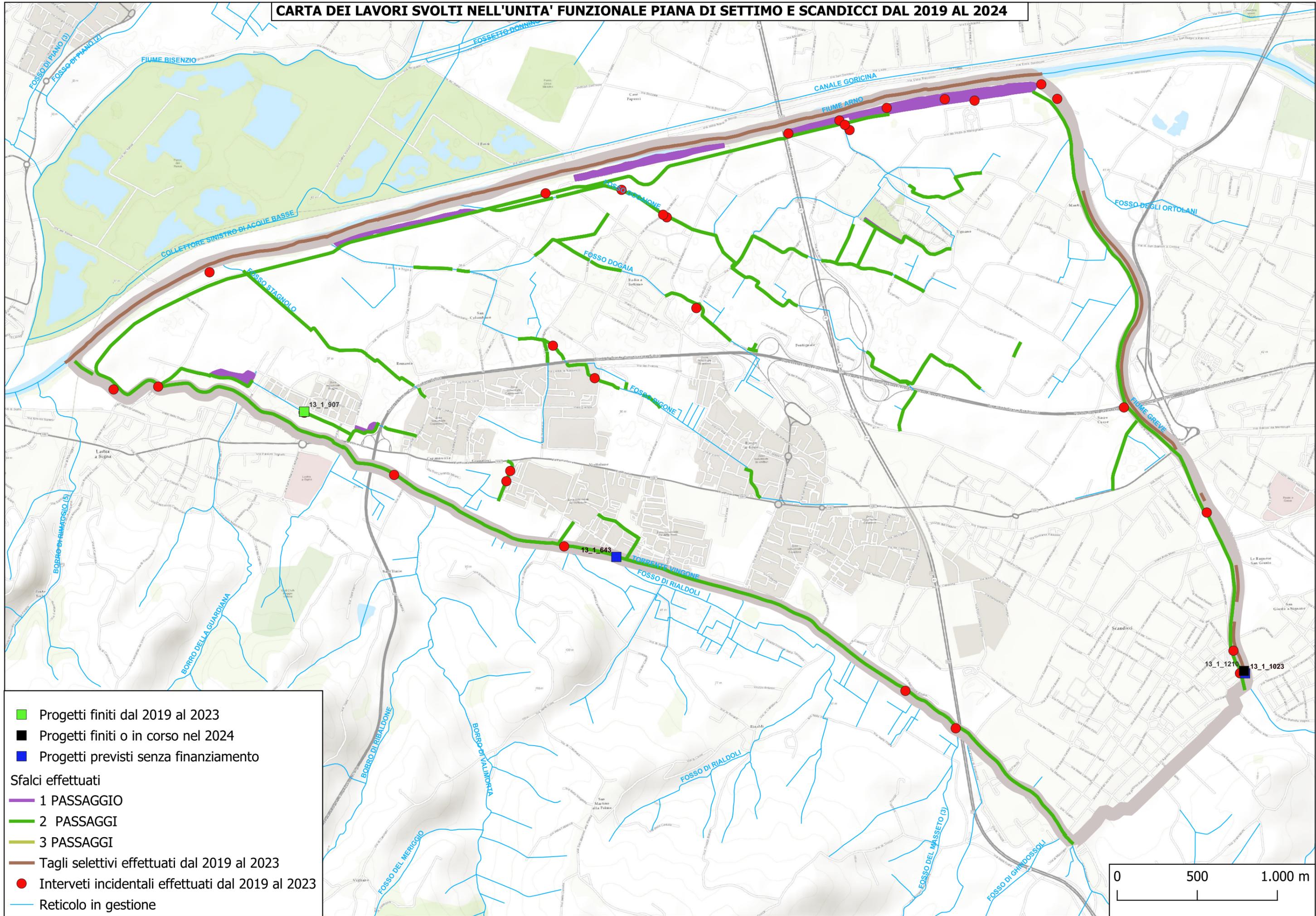
CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE SIEVE DAL 2019 AL 2024



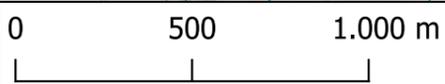
- Progetti finiti dal 2019 al 2023
 - Progetti finiti o in corso nel 2024
 - Progetti previsti con finanziamento
 - Progetti previsti senza finanziamento
- Sfalci effettuati
- 1 PASSAGGIO
 - 2 PASSAGGI
 - 3 PASSAGGI
 - Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
 - Interventi incidentali effettuati dal 2019 al 2023
 - Reticolo in gestione



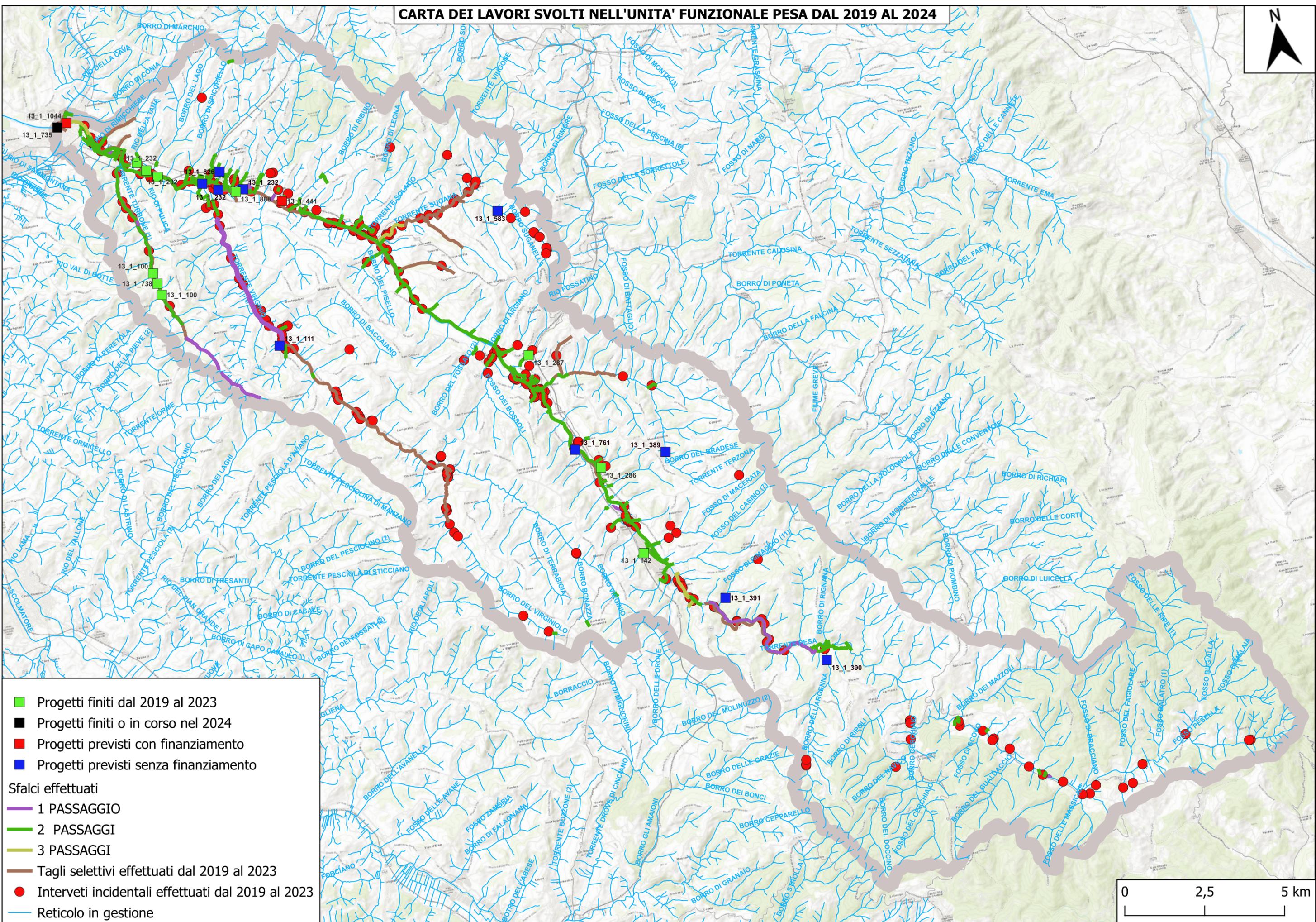
CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE PIANA DI SETTIMO E SCANDICCI DAL 2019 AL 2024



- Progetti finiti dal 2019 al 2023
 - Progetti finiti o in corso nel 2024
 - Progetti previsti senza finanziamento
- Sfalci effettuati
- 1 PASSAGGIO
 - 2 PASSAGGI
 - 3 PASSAGGI
- Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
 - Interventi incidentali effettuati dal 2019 al 2023
 - Reticolo in gestione

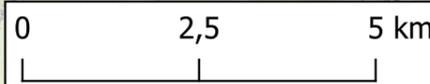


CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE PESA DAL 2019 AL 2024

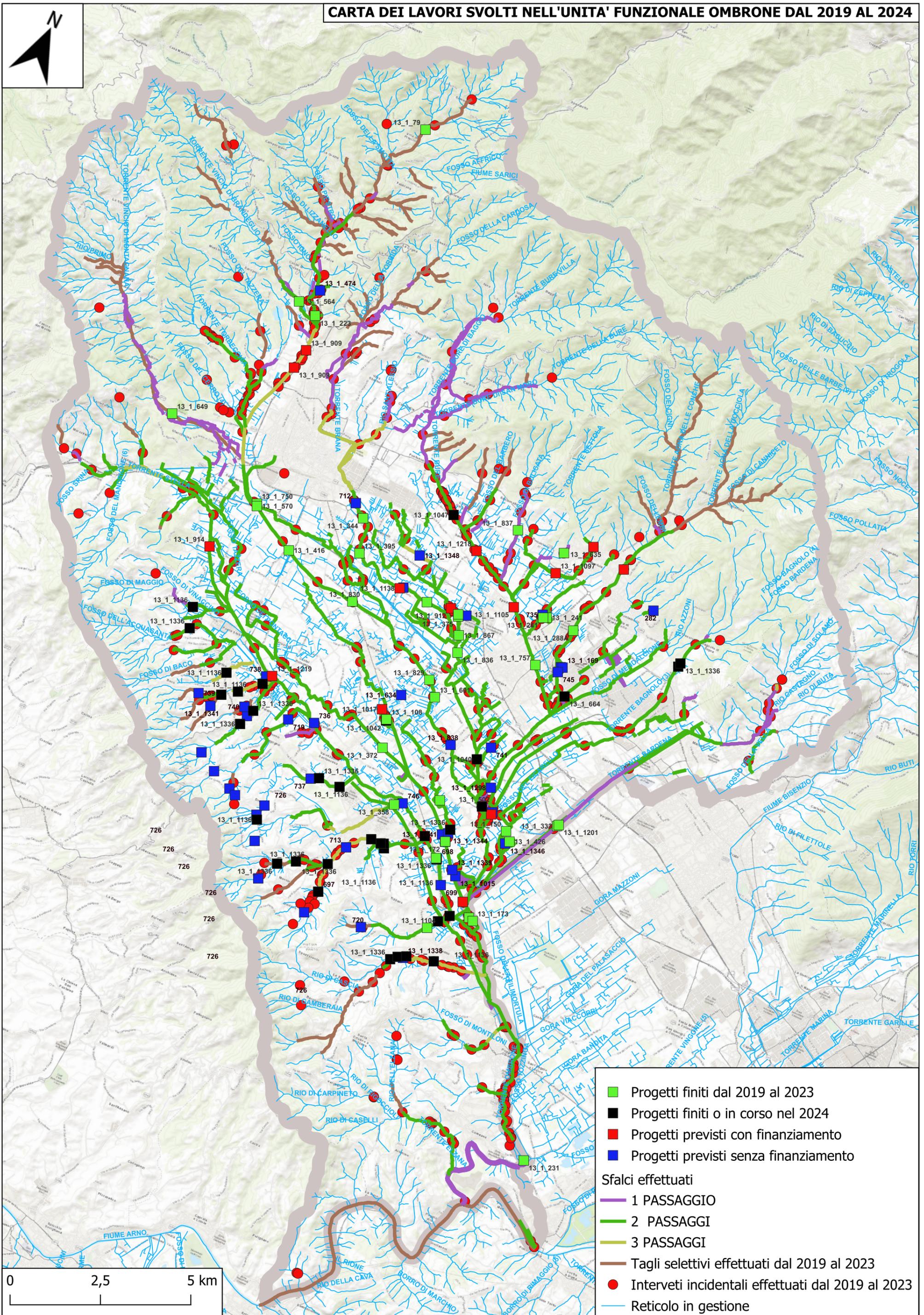


- Progetti finiti dal 2019 al 2023
- Progetti finiti o in corso nel 2024
- Progetti previsti con finanziamento
- Progetti previsti senza finanziamento

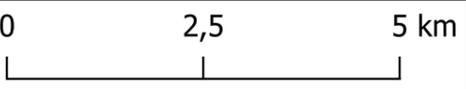
- Sfalci effettuati
- 1 PASSAGGIO
- 2 PASSAGGI
- 3 PASSAGGI
- Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
- Interventi incidentali effettuati dal 2019 al 2023
- Reticolo in gestione



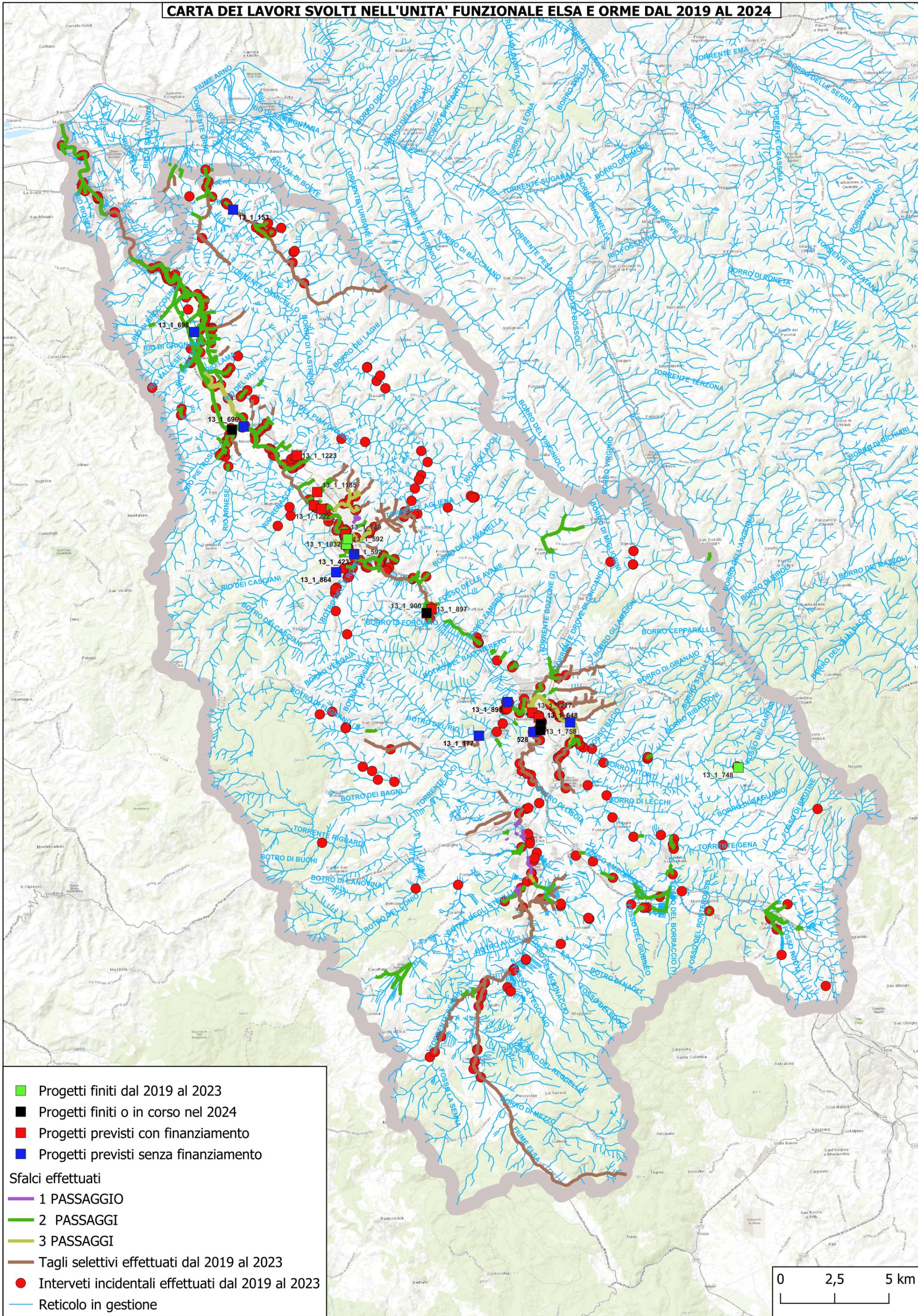
CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE OMBRONE DAL 2019 AL 2024



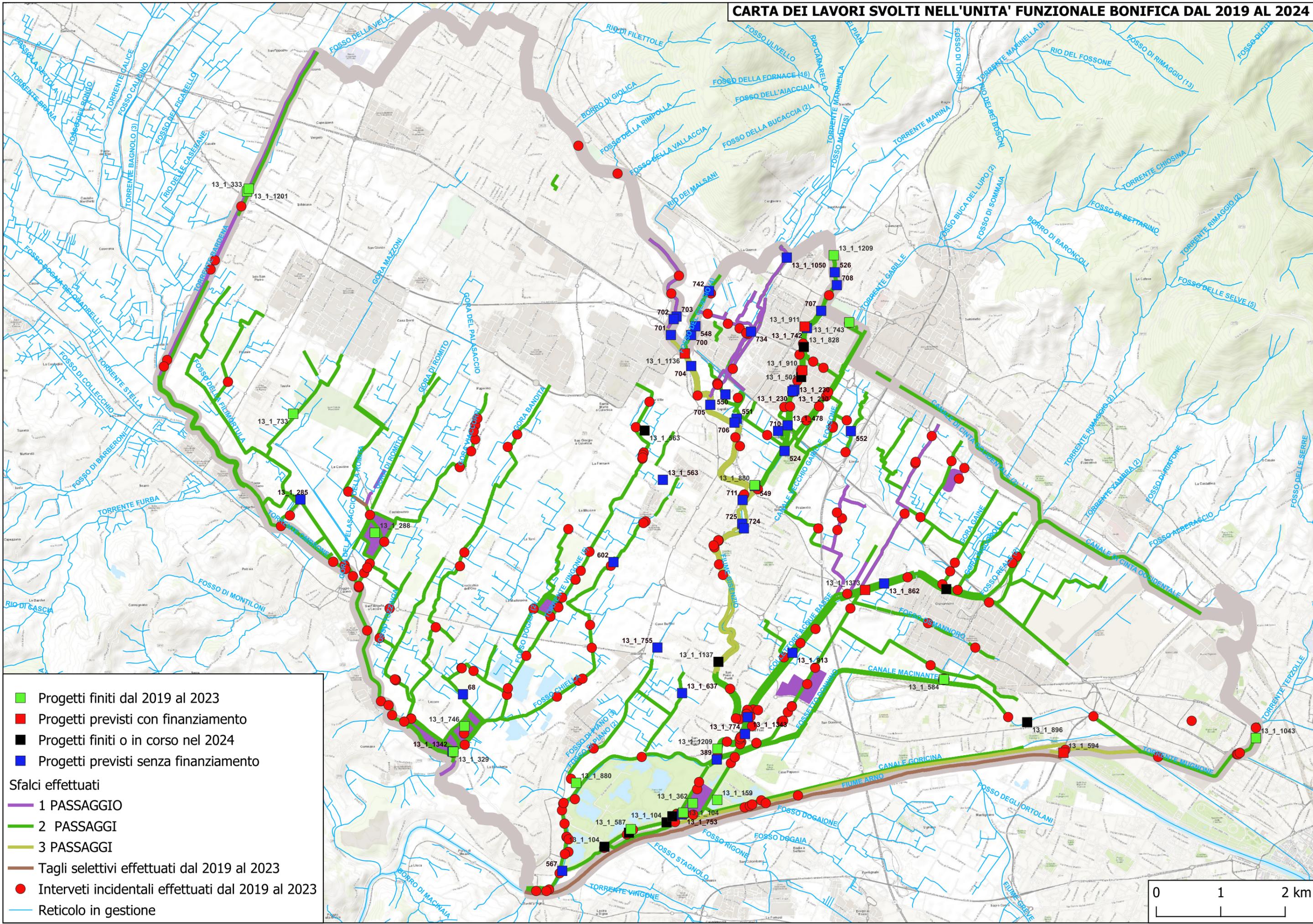
- Progetti finiti dal 2019 al 2023
- Progetti finiti o in corso nel 2024
- Progetti previsti con finanziamento
- Progetti previsti senza finanziamento
- Sfalci effettuati
 - 1 PASSAGGIO
 - 2 PASSAGGI
 - 3 PASSAGGI
- Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
- Interveti incidentali effettuati dal 2019 al 2023
- Reticolo in gestione



CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE ELSA E ORME DAL 2019 AL 2024



CARTA DEI LAVORI SVOLTI NELL'UNITA' FUNZIONALE BONIFICA DAL 2019 AL 2024



- Progetti finiti dal 2019 al 2023
- Progetti previsti con finanziamento
- Progetti finiti o in corso nel 2024
- Progetti previsti senza finanziamento

Sfalci effettuati

- 1 PASSAGGIO
- 2 PASSAGGI
- 3 PASSAGGI
- Tagli selettivi effettuati dal 2019 al 2023
- Interventi incidentali effettuati dal 2019 al 2023
- Reticolo in gestione

