



Corso Vittorio Emanuele II, 107
41121 Modena
www.consorzioburana.it

RELAZIONE TECNICO-ECONOMICA E FINANZIARIA 2020-2025

approvata dal Consiglio di Amministrazione
del 17/10/2025 con deliberazione n. 21/2025

RELAZIONE TECNICO-ECONOMICO E FINANZIARIA 2021-2025

approvata dal Consiglio di Amministrazione del
17/10/2025 con Deliberazione n. 21/2025

Sommario

| | |
|---|-----|
| PREMESSA..... | 1 |
| 1 ASPETTI ISTITUZIONALI | 3 |
| 1.1 Natura Giuridica del Consorzio | 3 |
| 1.2 Comprensorio Consorziato | 3 |
| 1.3 Compiti e funzioni | 3 |
| 1.4 Organi del Consorzio | 5 |
| 1.5 Attività istituzionale del Consiglio di Amministrazione | 7 |
| 1.6 Struttura organizzativa | 13 |
| 1.7 Territorio, impianti e manufatti | 15 |
| 2 ATTIVITÀ TECNICA..... | 19 |
| 2.1 Zona di Pianura | 19 |
| 2.1.1. Attività di Progettazione e Direzione Lavori | 19 |
| 2.1.2 Attività di manutenzione | 56 |
| 2.1.2.1 Infrastrutture idrauliche di scolo e irrigazione: manufatti e canali | 56 |
| 2.1.2.2 Infrastrutture idrauliche di scolo e irrigazione: impianti e manufatti | 66 |
| 2.2 Zona Alta Pianura e Collina a Sud di Modena | 72 |
| 2.2.1 Attività di Progettazione e Direzione Lavori | 73 |
| 2.2.2 Attività di manutenzione | 74 |
| 2.2.3 Servizio irrigazione | 77 |
| 2.3 Distretto Collina e Montagna | 81 |
| 2.3.1 Attività di Progettazione e Direzione Lavori | 82 |
| 2.4 Attività Agrarie, Ambientali, Collaborazioni e Studi | 97 |
| 2.5 Gestione immobili, mezzi, consumi energetici, rifiuti, sicurezza e salute | 106 |
| 2.5.1 Gestione degli immobili di proprietà consortile | 106 |
| 2.5.2 Parco mezzi d'opera ed autoveicoli consorziali (al 18 Settembre 2025) | 106 |
| 2.5.3 Consumi energetici | 107 |
| 2.5.4 Gestione dei rifiuti prodotti durante le attività consortili | 109 |
| 2.5.5 Sicurezza e salute | 110 |
| 2.6 Attività tecniche istituzionali e appalti..... | 111 |
| 3 ATTIVITA' AMMINISTRATIVA E CATASTALE | 115 |
| 3.1 Gestione amministrativo contabile | 115 |
| 3.2 Gestione finanziaria..... | 115 |
| 3.3 Immobilizzazioni finanziarie | 115 |
| 3.4 Beni patrimoniali | 116 |
| 3.5 Contribuzione consortile | 116 |
| 3.6 Gestione del Personale..... | 118 |
| 3.7 Attività consorziale e aspetti fiscali | 119 |

| | |
|---|-----|
| 3.8 Attività informatiche | 119 |
| 3.9 Attività catastale | 123 |
| 3.10 Concessioni precarie di natura attiva | 125 |
| 4 ATTIVITÀ SEGRETERIA LEGALE E AFFARI GENERALI | 126 |
| 4.1 Attività di Segreteria ed Economato | 126 |
| 4.2 Gestione del Protocollo Informatico e dell'Archivio consortile | 127 |
| 5 ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE | 129 |
| 5.1 Comunicazione | 129 |
| 5.2 Attività didattica ed esperienze di P.C.T.O. | 133 |

PREMESSA

La presente relazione di fine mandato intende ripercorrere le principali attività e i risultati conseguiti, svolte dal Consorzio nel corso del mandato iniziato con l'insediamento del nuovo Consiglio nel febbraio 2021, nel solco della continuità istituzionale con l'amministrazione precedente.

Gli obiettivi strategici delineati in fase di insediamento, hanno guidato l'azione dell'Ente che ha visto iniziare il suo mandato in piena pandemia, in un periodo di assoluta incertezza segnato da profonde sfide ambientali, economiche e sociali, che hanno reso complicato il normale svolgimento delle attività del Consorzio senza tuttavia compromettere mai il risultato delle opere indispensabili per il territorio.

Le sfide più urgenti che il Consorzio ha dovuto affrontare in questo quinquennio sono state indubbiamente legate alla crisi climatica e alla corretta gestione della risorsa idrica: è stato necessario adottare misure a garanzia della tutela del territorio e dei suoi abitanti. In particolare, nel corso del 2022, il Paese ha affrontato una delle peggiori siccità degli ultimi decenni, con un drastico calo delle precipitazioni e livelli eccezionalmente bassi nei principali corsi d'acqua, tra cui il fiume Po. Questa condizione ha avuto gravi ripercussioni sull'agricoltura, sull'approvvigionamento idrico e sugli ecosistemi fluviali, richiedendo un'intensa attività di coordinamento e gestione delle risorse da parte del Consorzio, che nonostante le difficoltà riscontrate e grazie agli accorgimenti messi in atto, si è potuta portare a conclusione una stagione particolarmente difficile.

Nel maggio 2023, l'Emilia-Romagna è stata colpita da un evento alluvionale di eccezionale intensità, causato da precipitazioni estreme concentrate in poche ore, che hanno provocato l'esondazione di numerosi corsi d'acqua, frane diffuse e danni ingenti a infrastrutture, abitazioni e terreni agricoli. Anche in questa occasione, il Consorzio ha fornito un supporto operativo fondamentale nella gestione dell'emergenza, partecipando attivamente alle attività di monitoraggio, messa in sicurezza del territorio e assistenza alla popolazione colpita.

A seguito della crisi pandemica, l'Unione Europea, attraverso il programma Next Generation EU, ha stanziato ingenti risorse utili a rilanciare l'economia degli Stati Membri. In Italia è stato elaborato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.), che include investimenti e riforme per una crescita sostenibile, inclusiva e digitale. Tra i punti centrali c'è l'attenzione alla sostenibilità ambientale: in questo contesto, il Consorzio ha ricevuto un importante riconoscimento per la sua competenza nella progettazione e realizzazione di impianti e infrastrutture idrauliche. Nell'anno 2023 sono entrati concretamente in agenda i progetti presentati da tempo agli organi competenti e che hanno trovato finanziamento all'interno del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Il Consorzio ha ottenuto finanziamenti per 182.288.703 euro destinati a diverse tipologie di progetti: la realizzazione di miglioramenti del sistema irriguo e di scolo del Bacino Burana – Po di Volano, l'incremento della resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche, gli interventi di riqualificazione del sistema irriguo di media pianura e la costruzione di un impianto pluvirriguo per la conservazione della risorsa idrica destinata all'irrigazione.

Il Consorzio è impegnato in una visione strategica orientata al futuro, per rispondere con urgenza alle criticità legate al cambiamento climatico. In questo contesto si inserisce un importante progetto, approvato nel 2023, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, e condiviso da AIPO, per la messa in sicurezza del nodo idraulico Canale Naviglio-Fiume Panaro, area di laminazione dei Prati di San Clemente. L'intervento rappresenta un passo concreto verso una gestione più sostenibile e resiliente delle risorse, pensato per prevenire disastri legati a eventi meteorologici estremi, con

soluzioni concrete che tutelano al tempo stesso l'agricoltura e le comunità locali.

Nell'anno 2023 il Consorzio ha ottenuto la certificazione Goccia Verde, ossia una certificazione volontaria per cui l'Ente si avvicina alla gestione sostenibile della risorsa irrigua rispondendo concretamente alle richieste politiche che giungono dall'Unione Europea. Gli obiettivi mirano ad effettuare scelte attente all'ambiente volte a promuovere processi produttivi sostenibili e climaticamente neutrali. Il Consorzio anche in questo mandato ha continuato a perseguire gli obiettivi di miglioramento ed efficienza amministrativa, aggiornando gli strumenti di gestione aziendale introdotti dalla Legge 231/2001, nonché dimostrando così vocazione per la legalità e la trasparenza.

Come spesso ricordato anche da ANBI, puntare su servizi di qualità e su una gestione trasparente aiuta a migliorare il rapporto con gli utenti e la sicurezza sul lavoro. Il Consorzio Burana ha lavorato in questa direzione, standardizzando le procedure e controllando costantemente l'efficienza delle attività. Inoltre, grazie all'ampliamento della rete di strumenti per il monitoraggio (come idrometri e pluviometri), è stato possibile gestire da remoto e in tempo reale i livelli dell'acqua, intervenendo in modo più rapido e sicuro quando necessario.

Per il Consorzio, una buona amministrazione va sempre di pari passo con una buona comunicazione. Era quindi il momento di sviluppare una strategia più ampia e mirata, adattando il messaggio ai diversi pubblici e dando particolare attenzione al mondo della scuola e dell'Università. Questo investimento sul futuro si è concretizzato in percorsi educativi sul territorio, pensati apposta per far conoscere il funzionamento delle opere idrauliche in modo adatto all'età degli studenti coinvolti.

Anche in questo mandato non è venuta meno l'attenzione verso la parte montana del comprensorio. A seguito degli eventi del Maggio e del Novembre 2023 si sono verificati fenomeni diffusi di smottamenti nei rii e torrenti e sui versanti montani, dovuti al deflusso delle acque per i quali il Consorzio ha ottenuto appositi finanziamenti nell'ambito dell'Ordinanza n.8 del Commissario Straordinario alla Ricostruzione i cui i lavori risultano completati / in corso di completamento.

All'inizio del mandato, l'Amministrazione, si era posta quattro obiettivi fondamentali, sintesi di un percorso da intraprendere con uno sguardo rivolto al futuro: il sostegno alla sicurezza alimentare e alla sostenibilità del comparto agricolo, la prevenzione del dissesto idrogeologico e la tutela delle aree montane, la collaborazione interistituzionale per la riduzione del rischio idraulico, l'accesso e l'utilizzo efficace delle risorse del programma Next Generation EU.

A conclusione del mandato, si può affermare che tutti e quattro gli obiettivi sono stati raggiunti, grazie a un lavoro costante, sinergico e orientato ai risultati. In particolare, va sottolineato il successo ottenuto nell'ambito del PNRR, con l'assegnazione al Consorzio di ingenti finanziamenti che hanno permesso di avviare importanti interventi sul territorio.

1 ASPETTI ISTITUZIONALI

1.1 Natura Giuridica del Consorzio

Il Consorzio della Bonifica Burana, costituito in seguito al riordino territoriale dei Consorzi di Bonifica disposto dalla L.R. Emilia-Romagna n. 5 del 24/04/2009, esercita le proprie funzioni nel comprensorio "C4", di cui alla delibera della Giunta Regionale n. 778 del 03/06/2009.

Il Consorzio, ente di diritto pubblico ai sensi dell'art. 12 della L.R. Emilia-Romagna n. 42 del 02/08/1984, dell'art. 59 del R.D. n. 215 del 13/02/1933, e dell'art. 862 codice civile, ha sede a Modena, corso Vittorio Emanuele II, n. 107.

L'individuazione e la ridelimitazione del comprensorio consortile, approvate con la sopra citata legge regionale pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna n. 74 del 24/04/2009, costituiscono determinazione del perimetro di contribuenza, ai sensi degli artt. 3 e 10 del R.D. 215/1933.

1.2 Comprensorio Consorziario

Il comprensorio del Consorzio ha una superficie totale di 2425,21 Km² che ricadono nelle Regioni Emilia-Romagna, Lombardia e Toscana, nelle Province di Modena, Ferrara, Bologna, Mantova e Pistoia.

L'area interessata è costituita dal bacino montano del fiume Panaro, dall'area di pianura compresa tra la Fossa di Spezzano, il fiume Secchia ed il fiume Panaro e dalle aree dei Comuni di Nonantola e Ravarino in Destra Panaro e dall'area derivante dalla scissione del Consorzio Reno-Palata, compresa tra il fiume Panaro ed il Torrente Samoggia.

Complessivamente sono interessati, in tutto ed in parte, n° 37 Comuni della Provincia di Modena, n° 1 in Provincia di Ferrara, n° 7 in Provincia di Bologna, n° 7 in Provincia di Mantova ed n° 1 in Provincia di Pistoia.

1.3 Compiti e funzioni

Nel comprensorio di pianura il Consorzio svolge le attività di cui agli artt. 3, comma 2, e 14 della L.R. 42/1984 (ss.mm.ii.) e quelle previste dall'art. 2 dello statuto vigente dirette alla regolazione idraulica, alla protezione dalle acque di monte ed allo scolo delle acque in eccesso, al fine di ridurre il rischio idraulico per gli immobili e salvaguardare l'integrità del territorio attraverso il reticolo e le altre opere di bonifica. Svolge, altresì, le attività dirette alla provvista, alla distribuzione e all'uso razionale delle risorse idriche a prevalente uso irriguo, nonché ad altri fini produttivi e civili che comportino la restituzione della risorsa e siano compatibili con le successive utilizzazioni secondo quanto previsto dalla normativa di riferimento.

In Pianura il Consorzio esegue gli interventi di manutenzione ordinaria ed in taluni casi straordinaria sulle opere di propria competenza. Per opere di bonifica si intendono sia le strutture di difesa idraulica, il cui regolare funzionamento garantisce la sicurezza idraulica del territorio, preservando le zone agricole, urbane ed industriali da allagamenti dovuti ad eventi meteorologici sfavorevoli, sia le infrastrutture irrigue connesse alla captazione ed alla distribuzione delle acque presenti nei canali

consorziali a sostegno delle attività agricole.

Per la realizzazione di nuove opere vengono impiegati finanziamenti pubblici ministeriali e regionali. A seguito della loro realizzazione, rimane in capo al Consorzio il compito di provvedere alla relativa manutenzione ordinaria al fine di garantirne la specifica officiosità; tale attività risulta finanziata invece principalmente con fondi consortili.

Inoltre, il Consorzio collabora con gli altri Enti preposti alla gestione ed al controllo del territorio, svolgendo una fondamentale attività di vigilanza.

Nel comprensorio collinare-montano il Consorzio svolge le funzioni pubbliche di bonifica previste dagli artt. 3, comma 1, e 14 della L.R. 42/1984 (ss.mm.ii.) e dall'art. 2 dello Statuto vigente, atte a difendere il territorio dai fenomeni di dissesto idrogeologico e a regimare i deflussi collinari e montani nel reticolo idrografico minore.

Per garantire la difesa del territorio montano, il Consorzio, in base anche alle segnalazioni degli Enti locali e dei privati, provvede all'individuazione, alla progettazione ed alla realizzazione degli interventi programmati. L'elenco di tali interventi viene formulato a seguito di sopralluoghi e verifiche tecniche condivise con le autorità competenti, per valutare le criticità idrogeologiche ed individuare le opere di sistemazione idraulica ed idrogeologica più idonee a contrastare e ripristinare i dissesti verificatisi.

1.4 Organi del Consorzio

Presidente

| | |
|--------------------|------------|
| VINCENZI FRANCESCO | Presidente |
|--------------------|------------|

Comitato Amministrativo

| | |
|--------------------|-----------------|
| VINCENZI FRANCESCO | Presidente |
| MACCAFERRI LUIGI | Vice Presidente |
| QUATTRINI MANUEL | Vice Presidente |
| BORSATI LUCA | Componente |
| MANTOVANI FAUSTO | Componente |

Consiglio di Amministrazione

| COMPONENTE | NOTE |
|------------------------------|---|
| BELLUTI ANDREA | |
| BENEDETTI EMILIO | |
| BENETTI ARTEMIO | Dimissionario a far data dal 26/05/2023 |
| BERTELLI CARLO | |
| BORGHI SAURO | * |
| BORSARI LUCA | |
| CENACCHI ODINO | Dimissionario a far data dal 09/04/2024 |
| CIOLI PUVIANI EMILIO ANTONIO | |
| FABBRI STEFANO | |
| FERRONI CORRADO | * |
| FREGNI FABRIZIO | |
| GAMBIGLIANI ZOCCOLI MARIO | |
| LORI ANDREA | |
| LUPPI GUIDO | |
| MACCAFERRI LUIGI | |
| MANTOVANI FAUSTO | |
| MARTELLI MARCO | * |
| MESINI NOÈ | |
| MORSELLI CLAUDIO | In carica a far data dal 24/04/2024 |
| PIZZIRANI CORRADO | |
| QUATTRINI MANUEL | |
| RINALDI ROBERTO | |
| VINCENZI FRANCESCO | |
| ZUCCHI TOMMASO TOBIA | |

*NB. I sigg. Borghi Sauro, Ferroni Corrado e Martelli Marco, rappresentano i sindaci delegati nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio della Bonifica Burana ai sensi della L.R. 42/1984 e ss.mm.ii. e dell'art. 38 dello Statuto Consortile.

Collegio Dei Revisori dei Conti

| | |
|--------------------------|------------------|
| Dott. ROSATI MICHELE | Presidente |
| Dott. BALLO GIACOMO | Membro effettivo |
| Dott.ssa BEDONI FEDERICA | Membro effettivo |

DELIBERAZIONI ADOTTATE DAGLI ORGANI AMMINISTRATIVI NEL QUINQUENNIO 2021-2025

*Per l'anno 2025 si intendono gli atti deliberativi adottati sino al 06 ottobre 2025

| Anno | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Comitato Amministrativo | 418 | 518 | 477 | 413 | 331 |
| Consiglio di Amministrazione | 59 | 62 | 39 | 45 | 14 |
| Presidente | 33 | 23 | 67 | 93 | 76 |

SEDUTE COMITATO AMMINISTRATIVO E CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE NEL QUINQUENNIO 2021-2025

*Per l'anno 2025 si intendono le sedute svoltesi sino al 06 ottobre 2025

| Anno | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Comitato Amministrativo | 20 | 27 | 20 | 19 | 16 |
| Consiglio di Amministrazione | 5 | 5 | 5 | 6 | 3 |

1.5 Attività istituzionale del Consiglio di Amministrazione

Nel quinquennio 2021-2025 l'Amministrazione consortile ha deliberato una serie di provvedimenti di notevole importanza, di cui l'oggetto è pubblicato in formato tabellare sul sito consortile www.consorzioburana.it, nella sezione Amministrazione Trasparenza, sottosezione Provvedimenti. Oltre all'approvazione dei Bilanci Preventivi – Consuntivi e delle relative variazioni, sono stati adottati i provvedimenti di seguito elencati.

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

ANNO 2021

| N° | Data | Oggetto |
|----|------------|--|
| 1 | 17/02/2021 | Nomina dei rappresentanti dei Sindaci nel Consiglio d'Amministrazione quinquennio 2021-2025 ai sensi dell'art. 22 c. 1 dello Statuto Consortile e dell'art. 15 c. 3 della L.R. 42/1984 e ss.mm.ii – Provvedimenti; |
| 2 | 17/02/2021 | Elezione del Presidente. |
| 3 | 17/02/2021 | Elezione dei 2 Vice Presidenti. |
| 4 | 17/02/2021 | Elezione dei componenti il Comitato Amministrativo. |
| 5 | 17/02/2021 | Nomina di un Consigliere in rappresentanza del Consorzio in seno al C.E.R. per il quinquennio 2021-2025. |
| 6 | 17/02/2021 | Nomina di due Revisori dei Conti effettivi e due supplenti. |
| 13 | 17/02/2021 | Determinazione degli emolumenti e rimborsi spese spettanti agli Organi Consorziali. |
| 14 | 24/03/2021 | Segnalazione criticità derivate da animali fossori e danni ai canali consortili – Provvedimenti. |
| 22 | 15/06/2021 | Organismo di Vigilanza in composizione monocratica nell'ambito del Modello di Organizzazione e Gestione di cui al D.lgs. 231/2001 – Provvedimenti |
| 23 | 15/06/2021 | Sinistro assicurativo a seguito di eccezionali avversità atmosferiche e straordinari eventi di piena Rottura Argine Fiume Panaro Dicembre 2020 - Polizza incendio e rischi complementari stipulata con GENERALI ITALIA S.p.A. n. 371042073 emessa da Agenzia di Modena cod. 106.00 – Processo verbale di perizia - Provvedimenti |
| 55 | 24/11/2021 | Determinazioni in merito alla destinazione dell'indennizzo assicurativo per danni da terremoto – Ulteriori provvedimenti; |
| 58 | 24/11/2021 | Relazione annuale del Responsabile della Prevenzione della Corruzione ex art. 1, comma 14, della L. 190/2012. |

ANNO 2022

| N° | Data | Oggetto |
|-----------|-------------|---|
| 1 | 28/01/2022 | Approvazione Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2022-2024 – Provvedimenti. |
| 6 | 28/01/2022 | Programma interventi Assicurazione Rotta Panaro – Provvedimenti. |
| 15 | 10/06/2022 | Accordo integrativo aziendale – Provvedimenti. |
| 24 | 21/10/2022 | Determinazioni in merito alla destinazione dell'indennizzo assicurativo per danni da terremoto – Ulteriori provvedimenti. |
| 34 | 21/10/2022 | Ratifica deliberazione del Comitato Amministrativo n. 249/2022 in data 29/07/2022 "Accordo Integrativo Aziendale per l'applicazione della norma contrattuale "incentivi all'attività di progettazione" di cui all'art. 113 del D.lgs 50/2016 e s.m.i. – Provvedimento d'urgenza". |
| 42 | 28/11/2022 | Relazione annuale del Responsabile della Prevenzione della Corruzione ex art. 1, comma 14, della L. 190/2012 |

ANNO 2023

| N° | Data | Oggetto |
|-----------|-------------|--|
| 1 | 27/01/2023 | L. 29 dicembre 2022 n. 197 ("Legge di Bilancio 2023") - Ruoli contributivi – Provvedimenti |
| 3 | 27/01/2023 | Approvazione Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2023-2025– Provvedimenti |
| 12 | 27/01/2023 | Canoni di concessioni precarie di natura attiva – Provvedimenti. |
| 15 | 24/03/2023 | Recepimento Accordo collettivo 2 marzo 2023 di rinnovo della parte economica per il biennio 2021-2022 del CCNL 29/03/2006 per i dirigenti consortili – Provvedimenti. |
| 21 | 14/06/2023 | Cessazione dalla carica di un membro del Consiglio di Amministrazione (2021-2025) rappresentante della Regione Lombardia – Provvedimenti. |
| 25 | 27/07/2023 | Aggiornamento del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo di cui al D.lgs. 231/2001 – Provvedimenti. |
| 27 | 29/11/2023 | Recepimento dell'accordo 23 maggio 2023 di rinnovo del C.C.N.L. per i dipendenti dei Consorzi di Bonifica e di Miglioramento Fondiario del 12 ottobre 2020 – Provvedimenti |
| 34 | 29/11/2023 | Relazione annuale del Responsabile della Prevenzione della Corruzione ex art. 1, comma 14, della L. 190/2012 |
| 36 | 29/11/2023 | Soppressione del Consorzio Canale Bratellari e subentro del Consorzio della Bonifica Burana – Provvedimenti. |

ANNO 2024

| N° | Data | Oggetto |
|-----------|-------------|---|
| 1 | 29/01/2024 | Modifica Statuto consortile – Provvedimenti. |
| 2 | 29/01/2024 | Canoni di concessioni precarie di natura attiva – Provvedimenti. |
| 16 | 25/03/2024 | Polizza “All Risks property” n. 2022/10/3504702 Reale Mutua Assicurazioni – Sinistro n. 2023/0053865 da evento atmosferico del 22 luglio 2023 – Atto conclusivo di perizia – Provvedimenti |
| 17 | 06/05/2024 | Cessazione dalla carica di un membro del Consiglio di Amministrazione (2021-2025) e provvedimenti conseguenti – Provvedimenti. |
| 18 | 06/05/2024 | Programma interventi evento atmosferico 22 luglio 2023 – Provvedimenti. |
| 21 | 7/06/2025 | Istruttoria per domanda di prestito a Cassa Depositi e Prestiti – Provvedimenti |
| 23 | 23/09/2025 | Integrazione dell’art. 9 “Orario di lavoro” del Testo unico della contrattazione aziendale 3 settembre 2018 modificato ed integrato con accordo integrativo aziendale sottoscritto il 19/07/2022 – Provvedimenti. |
| 39 | 20/11/2024 | Relazione annuale del Responsabile della Prevenzione della Corruzione ex art. 1, comma 14, della L. 190/2012 |
| 41 | 20/11/2024 | Ratifica deliberazione del Comitato Amministrativo n. 326/2024 del 11/10/2024 “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Next Generation UE - Missione 2 Componente 4 (M2C4) – Investimento 4.3 - Intervento di conservazione della risorsa idrica finalizzato all’irrigazione mediante realizzazione di un Impianto Pluvirriguo nel Comune di San Prospero (MO) - Finanziamento Ministero dell’agricoltura e della sovranità alimentare e delle foreste - C.U.P. E77B17000200001 - Prog. n. 869/1 - Domanda di erogazione ai sensi del Contratto di Prestito stipulato con Cassa Depositi e Prestiti – Provvedimento d’urgenza.”. |
| 44 | 20/11/2024 | Nuovo impianto idrovoro Cavaliera - opere accessorie funzionali” in comune di Bondeno (FE) - N. ordine 17505 – Finanziamento Regione Emilia Romagna – CUP E28H24000720002 - Approvazione Quadro Economico e variazione di budget |
| 45 | 20/11/2024 | Avviso esplorativo volto all’individuazione delle migliori condizioni di mercato per l’accesso ad idonei prodotti finanziari – Individuazione Istituto di Credito – Provvedimenti. |

ANNO 2025

| N° | Data | Oggetto |
|----|------------|--|
| 3 | 27/01/2025 | Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2025/2027 – Provvedimenti - Provvedimenti |
| 11 | 04/06/2025 | Regolamento in materia di accesso documentale, accesso civico semplice, e accesso civico generalizzato – Provvedimenti |
| 12 | 04/06/2025 | Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali del Consorzio della Bonifica Burana in modalità telematica – Provvedimenti |
| 14 | 04/06/2025 | Aggiornamento Programma interventi evento atmosferico 22 luglio 2023 – Provvedimenti |

COMITATO AMMINISTRATIVO

ANNO 2025

| N° | Data | Oggetto |
|-----|------------|---|
| 146 | 17/04/2025 | Approvazione documento interno “Istruzioni operative per la gestione degli incidenti di sicurezza informatica (cd. Data Breach)” – Provvedimenti. |

Di seguito alcune note esplicative a commento delle deliberazioni indicate.

Privacy

Nel maggio 2018 è entrato in vigore il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR – General Data Protection Regulation – 2016/679), cui è seguita l’adozione del D. Lgs. n.101/2018 per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni contenute nel Regolamento Europeo.

Il Consorzio è impegnato nel costante processo di adeguamento a tale normativa per un trattamento corretto, lecito e trasparente dei dati.

Tra le attività poste in essere negli anni ricordiamo:

- Nomina del responsabile della protezione dei dati personale e dei responsabili esterni dei trattamenti;
- Affidamento a ditta specializzata del servizio di consulenza privacy ITC per la verifica della conformità, alla normativa vigente, dell’organizzazione e della struttura informatica consortile;
- Distribuzione al personale dipendente delle nomine ad Addetto e formazione dello stesso personale;
- Revisione del Disciplinare per l’utilizzo degli strumenti informatici aziendali (compresi cellulari, tablet, dispositivi mobili in generale);
- Divulgazione delle informative sul trattamento dei dati personali per consorziati, concessionari, fornitori, dipendenti;
- Istruzioni comportamentali per le relazioni con gli utenti consorziati/concessionari;
- Adozione ed aggiornamento del Registro delle attività di trattamento;

- Approvazione documento disciplinante la “Procedura interna per la gestione di un Data Breach” che descrive il percorso aziendale per la notifica di violazione dei dati personali all’Autorità di controllo (art. 33 del GDPR) e comunicazione della violazione dei dati personali all’interessato (art. 34 del GDPR), nonché i casi non oggetto di notifica all’Autorità di controllo, ma comunque annotati nel Registro delle Violazioni;

Aggiornamento del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo di cui al D.lgs. 231/2001 – Provvedimenti (deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 25 del 27/07/2023).

Il Consorzio ha approvato l’aggiornamento del Modello 231 per adeguarlo alla nuova normativa in materia di whistleblowing di cui al D. Lgs. n. 24 del 10 marzo 2023 di attuazione della Direttiva (UE) 2019/1937 riguardante la protezione delle persone che segnalano violazioni del diritto dell’Unione europea o del diritto nazionale. È stata altresì approvata la procedura per le segnalazioni degli illeciti in conformità delle Linee Guida ANAC, pubblicata sul sito web istituzionale del Consorzio nella sezione Trasparenza – sottosezione Altri Contenuti - Prevenzione della Corruzione, sulla piattaforma di DigitalPA e nelle bacheche del Consorzio.

Le segnalazioni, ai sensi della suddetta normativa, possono essere effettuate attraverso tre diversi canali di segnalazione: (i) interni; (ii) esterni e (iii) pubblici. La gestione delle segnalazioni avviene nel rispetto dell’anonimato e della riservatezza dei dati personali previsti dalla normativa vigente in materia.

Regolamento in materia di accesso documentale, accesso civico semplice, e accesso civico generalizzato (deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 11 del 04/06/2025)

A seguito dell’entrata in vigore del “nuovo Codice degli appalti pubblici”, emanato con D.lgs. 31 marzo 2023 n. 36 che ha introdotto importanti novità concernenti l’obbligo di digitalizzazione dell’accesso agli atti e l’ipotesi di differimento dell’esercizio del diritto di accesso e nuove ipotesi di limitazione ed esclusione dell’accesso, soprattutto quello civico e generalizzato, il Consorzio ha aggiornato il proprio Regolamento consortile che disciplina norme e prescrizioni da osservare nella gestione dell’intero procedimento di accesso agli atti.

Nello specifico, il Consorzio assicura l’accesso agli atti delle procedure di affidamento e di esecuzione dei contratti pubblici attraverso l’acquisizione diretta di dati ed informazioni inseriti nelle piattaforme informatiche di approvvigionamento digitale. Si tratta quindi di un sistema che consente il monitoraggio completo del ciclo dei contratti pubblici, dalla programmazione alle fasi post-aggiudicazione.

Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali del Consorzio della Bonifica Burana in modalità telematica (deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 12 del 04/06/2025)

Il Consorzio ha adottato un regolamento che disciplina lo svolgimento in modalità telematica delle riunioni degli organi collegiali (Consiglio di Amministrazione, Comitato Amministrativo, Collegio dei Revisori dei Conti) in qualunque circostanza dovesse rendere impraticabile lo svolgimento delle sedute in presenza, come previsto rispettivamente all’art. 25 c. 4 e art. 30 c. 3 dello Statuto Consortile. Tale Regolamento individua i requisiti tecnici minimi per la partecipazione a distanza delle riunioni, la modalità di svolgimento delle sedute, votazione e verbale e registrazione delle sedute.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.).

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) è lo strumento con cui l'Italia sta attuando il Next Generation EU, il programma europeo per rilanciare l'economia dopo la pandemia. Una delle sue sei missioni è la Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica, che mira a rendere il sistema produttivo più sostenibile. Questa componente mira a migliorare la gestione e la protezione del territorio e delle risorse idriche, affrontando sfide legate al cambiamento climatico, dissesto idrogeologico e scarsità d'acqua.

Il Consorzio grazie ad una profonda azione progettuale e di efficacia della proposta di ammodernamento dell'infrastruttura è riuscito a beneficiare di importanti finanziamenti nell'ambito di due misure del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.).

La prima Misura è la "4.3" che riguarda gli investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche, mediante la quale sono stati finanziati progetti che migliorano l'efficienza dell'uso dell'acqua in agricoltura, attraverso interventi infrastrutturali e tecnologie innovative.

La seconda Misura è la "4.1" che riguarda gli investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche, mediante la quale sono stati finanziati progetti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico.

Piano di Sviluppo Rurale PSR 2014-2020

Dal 2019 il Consorzio è stato particolarmente impegnato nella realizzazione di 45 progetti relativi al Piano Sviluppo Rurale - Misura 5.01.01 Prevenzione Dissesto e Frane - che si sono concretizzati in un primo finanziamento di 13 progetti per € 1.435.462,53 ed ulteriori 29 progetti per € 3.345.837,41.

L'impegno progettuale consortile, in sinergia ed interazione con i competenti Servizi Regionali dell'Emilia-Romagna ed il coordinamento di ANBI Emilia-Romagna, ha permesso di riconoscere in graduatoria tutti i progetti presentati pur in presenza di un percorso tecnico-amministrativo assai complesso affrontato, mantenendo sempre una proficua interazione tra i diversi soggetti.

L'obiettivo del bando è quello di mettere a disposizione delle imprese agricole interessate, risorse per progetti finalizzati a prevenire danni provocati da fenomeni di dissesto idrogeologico al potenziale produttivo agricolo (immobili produttivi e terreni coltivati).

Come previsto dal bando, con il consenso delle aziende agricole, il Consorzio agisce come beneficiario al 100% dei finanziamenti; a tal fine per la realizzazione dei progetti, con la fattiva collaborazione delle Organizzazioni Agricole, ha realizzato circa 90 sopralluoghi, indagini e curato l'inserimento delle pratiche nella piattaforma telematica SIAG (sistema informativo AGREA).

Gli ultimi interventi si sono conclusi nell'anno 2023 e sono in corso i monitoraggi previsti dal bando di finanziamento.

1.6 Struttura organizzativa

La struttura organizzativa dell'Ente è individuata dal POV (Piano Organizzativo Variabile) e si articola in Aree composte da Settori come riportato nell'Organigramma aggiornato al 01/08/2025.

Le risorse umane utilizzate stabilmente dall'Ente, presso la sede centrale e presso le sedi periferiche, sono fondamentalmente ripartite nei seguenti settori operativi coordinati dal Direttore Generale del Consorzio:

- **Direzione Generale**

- Settore Segreteria Legale Affari Generali
in coordinamento: - Settore Comunicazione

- **Area Amministrativa**

- Settore Tributi Gestione Banca Dati Catastale
- Settore Ragioneria
- Settore Personale
in coordinamento: -Settore Appalti e Attività Tecniche Istituzionali
-Settore in Staff al Direttore Generale/Direttore dell'Area Tecnica

- **Area Tecnica**

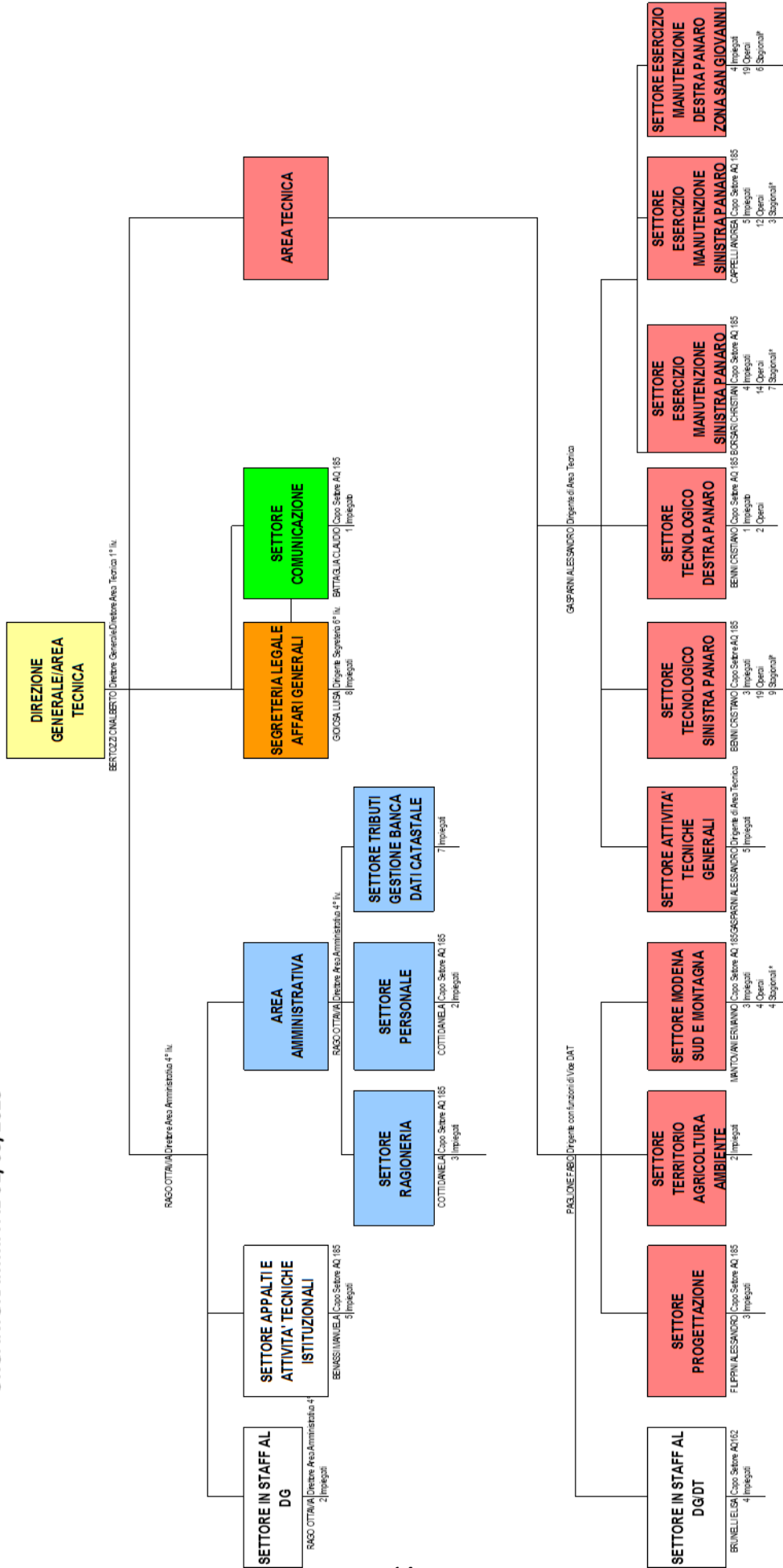
- **Dirigenza di Area Tecnica**

- Settore Attività Tecniche Generali
- Settore Tecnologico Sinistra Panaro
- Settore Tecnologico Destra Panaro
- Settore Esercizio Manutenzione Sinistra Panaro Zona Mirandola
- Settore Esercizio Manutenzione Sinistra Panaro Zona Bondeno
- Settore Esercizio Manutenzione Destra Panaro Zona S. Giovanni in Persiceto

- **Dirigenza in Staff alla Direzione Tecnica - Vice Direttore Tecnico**

- Settore Progettazione
- Settore Modena Sud e Montagna
- Settore Territorio Agricoltura Ambiente
in coordinamento: - Settore in Staff al Direttore Generale/Direttore dell'Area Tecnica/Vice Direttore di Area Tecnica

ORGANIGRAMMA AL 01/08/2025



1.7 Territorio, impianti e manufatti

L'attività consortile può essere esplicitata sinteticamente come segue:

Comprensorio pari 242.521 ettari ricadenti in:

3 Regioni (Emilia-Romagna, Lombardia, Toscana),

5 Province (Modena, Bologna, Mantova, Ferrara, Pistoia),

53 Comuni;

2.150 km di canali;

55 Impianti idrovori che movimentano 500 milioni di metri cubi di acqua ogni anno;

1 Cassa d'espansione;

Gestione di 50 ettari di bosco e 40 di siepi e filari arborei;

Oltre 3000 briglie nell'area montana;

90 stazioni di telerilevamento totali

1 Sede centrale a Modena;

3 Sedi periferiche operanti sul comprensorio a Mirandola (MO), Bondeno (FE), S. Giovanni Persiceto (BO);

1 Officina principale presso la sede di Bondeno;

5 Officine presso gli impianti principali

14 punti di derivazione d'acqua.

Dal punto di vista geomorfologico ed idraulico il territorio comprensoriale può essere ripartito in diverse zone, a loro volta suddivise in specifici bacini idraulici di scolo, cui fanno riferimento canali ricettori, manufatti ed impianti idrovori deputati alla regimazione delle acque dei bacini stessi.

Le suddette zone sono:

Zona di Bassa Pianura posta in sinistra Panaro;

Zona di Bassa Pianura in sinistra Samoggia;

Zona di Alta Pianura a sud di Modena.

Zona di Collina e Montagna.

La **Zona di Bassa Pianura posta in sinistra Panaro**, compresa tra i Fiumi Secchia, Po e Panaro, è suddivisa in due bacini idraulici: Bacino delle Acque Alte e Bacino delle Acque Basse, in base al principio idraulico della separazione tra le acque provenienti da terreni alti e le acque provenienti da terreni più depressi.

Il Bacino delle Acque Alte ha quale vettore principale il canale Diversivo di Burana, che dall'innesto col canale Sabbioncello a San Possidonio (MO) recapita le acque nel fiume Panaro a Santa Bianca di Bondeno (FE), dove l'omonimo impianto idrovo, quando la quota del fiume è superiore a quella del canale, ne consente lo scolo attraverso il sollevamento meccanico. Il canale Diversivo di Burana raccoglie le acque di scolo dai canali Vallicella, Diversivo di Cavezzo, Fossa Reggiana Alta, Cavo Canalino. Nel Bacino delle Acque Alte l'impianto Dogaro è a servizio di un'area a giacitura particolarmente depressa - compresa fra il Cavo Vallicella ed il fiume Panaro, nei comuni di San Felice sul Panaro e Camposanto, che attraverso il sollevamento meccanico immette le acque nel Cavo Vallicella. Il canale Diversivo di Burana è ad uso promiscuo, alimentato nel periodo irriguo dalle acque del canale Sabbioncello.

Il Bacino delle Acque Basse ha quale vettore principale il canale Collettore di Burana, che inizia il suo percorso al confine fra la Lombardia e l'Emilia-Romagna, in corrispondenza delle Chiaviche Mantovane in loc. Confine di Pilastrini (FE) e raccoglie le acque di corsi d'acqua suoi affluenti,

corrispondenti ad altrettanti bacini di scolo: Canale di Quarantoli, Cavo Rusco I, Canale di Sermide, Canale delle Pilastresi, Cavo Poretto, Cavo Dogaro Uguzzone e Cavo Cavalletta, e le recapita a gravità alla Botte Napoleonica a Bondeno (FE) ovvero per sollevamento nel fiume Po grazie all'impianto Pilastresi (Stellata di Bondeno FE) attraverso l'interconnessione con l'omonimo canale.

La **Zona di Pianura posta in Sinistra Samoggia**, compresa tra il fiume Panaro ed il Torrente Samoggia, è ugualmente divisa nei due principali bacini di scolo delle Acque Alte e Acque Basse.

Il Bacino delle Acque Alte ha quale vettore principale il Collettore Acque Alte, che ha origine in località Lorenzatico in comune di San Giovanni in Persiceto (BO), raccoglie le acque dei vettori idrici Mascellaro, Romita Superiore, San Giovanni, Grassello, Cavamento-Amola Superiore, Allacciante Bergnana-Piolino, Allacciante Gallego-Fiumazzo, Zena e Rangona, riversandole a gravità nel fiume Panaro attraverso la Chiavica Foscaglia nel comune di Finale Emilia (MO).

Il Bacino delle Acque Basse ha quale vettore principale il Canale Emissario delle Acque Basse, che raccoglie le acque di due sottobacini nel tratto in cui il Canale Collettore delle Acque Alte è pensile: il Canale Collettore delle Acque Basse in sinistra ed il Canale Collettore delle Acque Basse in destra. Tali collettori in corrispondenza del nodo idraulico "Borga" in Crevalcore (BO), si uniscono dando origine al Canale Emissario delle Acque Basse. Le acque raccolte dall'Emissario si immettono nel fiume Panaro attraverso lo Stabilimento Idroforo Bondeno – Palata, in comune di Bondeno (FE).

La **Zona di Alta Pianura e Collina posta a sud di Modena** è compresa fra il fiume Secchia, il fiume Panaro e la fascia pedecollinare, la rete dei canali artificiali, realizzati da oltre dieci secoli per approvvigionare di acqua la città di Modena, è gestita dal Consorzio Burana in base ad una convenzione con il Comune di Modena. Tale rete, che svolge anche funzioni di scolo e di difesa idraulica, è costituita dai corsi d'acqua canale S. Pietro e canale Diamante in sinistra del fiume Panaro; canale di Modena, canale di Formigine, Canale di Corlo e Canale di Marzaglia in destra del fiume Secchia.

La **Zona di Montagna** corrisponde al bacino del fiume Panaro, che nasce nello spartiacque compreso tra il massiccio del Corno alle Scale nel bolognese e del Monte Specchio nel modenese. Tra i principali affluenti montani del fiume Panaro vi sono i Torrenti Leo e Scoltenna ed i relativi immissari quali i Torrenti Dardagna, Vesale e Perticara; nella parte intermedia del Bacino i Torrenti Lerna, San Martino, Rivella, Torto, Benedello e Missano e nella zona pedemontana i Torrenti Guerro e Tiepido, che confluiscono in sinistra idraulica rispettivamente a valle degli abitati di San Vito (in comune di Spilamberto) e San Damaso (in comune di Modena), oltre ad altri corsi d'acqua minori quali il Rio Secco, il Torrente Nizzola, il Torrente Gherbella ed il Torrente Grizzaga.

Nella Zona di Montagna l'attività svolta dal Consorzio non riguarda specificamente scolo ed irrigazione, ma il contrasto al dissesto idrogeologico per difendere il territorio dai fenomeni franosi e la regimazione dei deflussi collinari e montani nel reticolo idrografico minore.

Anche per quanto concerne l'irrigazione il comprensorio è suddiviso in specifiche zone dominate dai punti di derivazione d'acqua, grazie a impianti, manufatti di captazione e canali adduttori della risorsa idrica, che talora possono essere ad uso promiscuo, ossia assolvere alle funzioni di scolo nelle stagioni autunnali e invernali e a quelle di irrigazione per quelle primaverili ed estive.

La principale fonte di approvvigionamento idrico è il fiume Po, sul quale il Consorzio usufruisce 3 concessioni di derivazione attive.

L'impianto Sabbioncello, posto a Quingentole (MN), distribuisce la risorsa idrica attraverso il suo principale adduttore il canale Sabbioncello e, attraverso altri impianti di sollevamento – Ubertosa, Camurana, Montalbano, Moscardina, Badia Rovere, San Lorenzo e Zoccolo – e diversi canali ad uso promiscuo, rifornisce vasti terreni modenesi posti in sinistra del fiume Panaro.

Il Sistema Pilastresi, sempre sul fiume Po, è costituito dall'impianto principale progettato originariamente per le sole funzioni di scolo ed in seguito rivisto anche per l'approvvigionamento di 150.000 ha ricadenti nella parte orientale della provincia ferrarese posta fuori comprensorio, e dagli impianti Sussidiario Pilastresi I e Sussidiario Pilastresi II, realizzati per la captazione della risorsa idrica a fronte dell'abbassamento dei livelli idrometrici del fiume Po nelle stagioni estive. Il Sistema Pilastresi, all'interno del comprensorio, fornisce acqua a terreni del mantovano e del bondenese.

L'impianto Palantone (Bondeno FE), gestito dal Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo - CER -, consegna la risorsa idrica nella parte del comprensorio posta in Sinistra Samoggia, grazie al rilancio tramite l'impianto di Cento (FE) nella Canaletta CER.

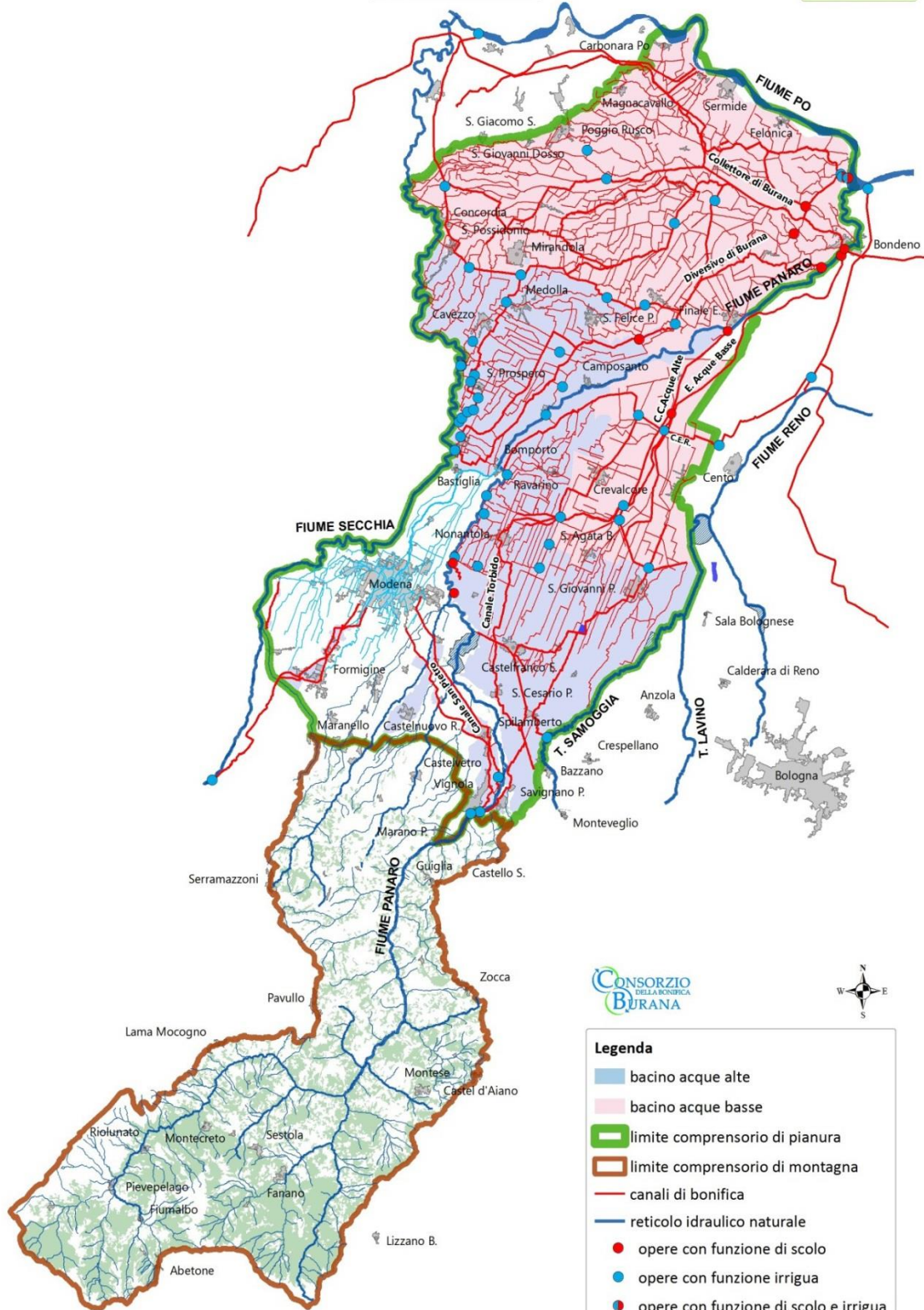
Sul fiume Panaro sono presenti diverse derivazioni: da monte a valle in sinistra del fiume a Vignola la Presa del canale San Pietro, mentre in destra Panaro, a Savignano, ha origine il canal Torbido che raggiungono i terreni di Alta Pianura posti in sinistra e destra del fiume Panaro; gli impianti Bagazzano, Campazzo, Casoni e Picozza sono a servizio dei terreni dei comuni di Nonantola e Ravarino.

Lo Scolo Finaletto viene alimentato dal Torrente Samoggia tramite un'opera di presa costruita nell'alveo del Torrente stesso in località Finaletto in comune di Bazzano (BO) e dal fiume Panaro tramite il Canal Torbido; tale derivazione è a servizio di aziende agricole che prelevano direttamente dal canale ed alimenta la Cassa di espansione del canale di San Giovanni, che costituisce un importante bacino di accumulo per la restituzione della risorsa idrica stoccata attraverso la laminazione delle piene del canale stesso.

Dal fiume Secchia le derivazioni sono, da monte a valle, la Traversa di San Michele-Castellarano, gestita da una Commissione di Garanzia formata dal Consorzio della Bonifica dell'Emilia Centrale, dallo Scrivente, da Hera e da Iren. La risorsa idrica è destinata a terreni reggiani e modenesi di Alta Pianura attraverso il Canale di Modena, Corlo, Formigine e Marzaglia; la Chiavica Secchia a Sorbara di Bomperto (MO), distribuisce la risorsa idrica nei terreni posti a nord di Modena principalmente attraverso il Cavo Fiumicello e in parte il Canale di Gronda e la Fossa San Pietro; l'impianto Bozzala Secchia, sito in località Canalazzo in S. Prospero MO, alimenta principalmente l'impianto pluvirriguo Bozzala.

Carta Generale

scala 1:400.000



2 ATTIVITÀ TECNICA

Il Consorzio della Bonifica Burana, mediante il proprio operato sul reticolo idrico artificiale e le infrastrutture connesse che insistono su di esso, assicura la corretta gestione e distribuzione delle acque superficiali per la salvaguardia, la tutela e lo sviluppo del territorio.

In pianura, le opere del Consorzio garantiscono il corretto deflusso delle acque meteoriche tramite la loro raccolta, allontanamento e smaltimento e provvedono inoltre alla difesa dalle acque provenienti dai territori situati più a monte. Anche a causa della sempre maggiore urbanizzazione del territorio e dei cambiamenti climatici in atto, tale attività risulta indispensabile per preservare da possibili allagamenti gli immobili (terreni e fabbricati) posti nel comprensorio di bonifica.

Lo stesso sistema idraulico, in considerazione della propria natura promiscua, permette inoltre l'approvvigionamento e la distribuzione della risorsa idrica con finalità irrigue e per usi plurimi.

Tali interventi vengono realizzati, oltre con somme a carico della contribuzione consortile per la manutenzione ordinaria, anche con finanziamenti pubblici Ministeriali, di Regioni, Province ed altri Enti locali.

2.1 Zona di Pianura

2.1.1. Attività di Progettazione e Direzione Lavori

L'attività di Progettazione e Direzione Lavori è stata fortemente incalzata da importanti e cospicui finanziamenti, sia consorziali sia provenienti da Enti Pubblici e Territoriali. In base ai diversi finanziamenti i lavori principali realizzati dal Consorzio ed in corso di realizzazione per il periodo 2021-2025 ammontano ad € 285.183.961,34 così ripartiti:

- Lavori finanziati a seguito degli eventi sismici del maggio 2012 nell'ambito delle opere di riparazione, ripristino e ricostruzione per complessivi € 32.366.912,12.
- Lavori finanziati a seguito degli eventi sismici del maggio 2012 con fondi assicurativi € 6.100.000.
- Lavori finanziati con risorse PNRR per complessivi € 169.270.164,09 (al netto dei € 11.147.047,51 finanziati con D.L. 74/2012 e fondi regionali)
- Lavori finanziati con risorse Ministeriali Legge 160/2020 e 178/2022 per complessivi € 26.700.000,00.
- Lavori finanziati con risorse Nazionali D.P.C.M. del 18/6/2021 per complessivi € 2.005.000,00.
- Finanziamento Nazionale - Fondi Subsidenza 2019 Per Complessivi € 225.671,37
- Finanziamento Nazionale - Commissario Delegato Eventi Maggio 2023 per Complessivi € 14.292.676,70
- Finanziamenti Regionali per opere di bonifica (Regione Emilia-Romagna e Regione Lombardia) per complessivi € 5.352.170,76
- Lavori finanziati con fondi del Dipartimento di Protezione Civile per interventi urgenti di Protezione Civile per complessivi € 28.541.201,60.
- Lavori finanziati con fondi assicurativi a seguito della Rotta del fiume Secchia nel Gennaio 2014 per complessivi € 149.497,94
- Lavori finanziati con fondi assicurativi a seguito della Rotta del fiume Panaro nel Dicembre 2020 per complessivi € 1.999.426,08
- Lavori finanziati con fondi assicurativi a seguito degli eventi meteorici dell'agosto del 2022 per complessivi € 1.032.841,36 €
- Lavori finanziati con fondi assicurativi a seguito degli eventi meteorici del luglio del 2023 per

complessivi € 569.538,40 €

- Lavori svolti con risorse Programmate dal Consorzio anche in collaborazione con altri Enti Territoriali € 2.068.860,92.

EVENTI SISMICI 20 E 29 MAGGIO 2012

Anche nel quinquennio 2021-2025 sono proseguite con solerzia le articolate attività legate agli eventi sismici del maggio 2012 e alla Rotta dell'argine del fiume Secchia del 19 Gennaio 2014 che hanno colpito il comprensorio consorziale.

Di seguito si riporta l'elenco degli interventi eseguiti dal Consorzio nel quinquennio.

PROGETTAZIONE LAVORI DI RIPRISTINO E RICOSTRUZIONE OPERE PUBBLICHE DI BONIFICA DANNEGGIATE DA EVENTI CALAMITOSI

A seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 l'intervento del Consorzio sul territorio dei Comuni coinvolti è stato immediato, mettendo a disposizione le proprie conoscenze del comprensorio e le proprie competenze professionali.

La stima complessiva dei danni occorsi, redatta nel periodo immediatamente successivo al sisma, ammontava ad € 41.560.000,00.

Il Consorzio, grazie alle prime Ordinanze del Presidente della Regione Emilia-Romagna, in qualità di Commissario Delegato, ha immediatamente provveduto alla realizzazione di opere provvisorie per garantire la continuità dei servizi di scolo e di irrigazione.

Terminata la fase emergenziale, il Consorzio ha operato nel portare avanti progettazioni e lavori degli interventi di ripristino e miglioramento strutturale di impianti e manufatti danneggiati.

Con Ordinanze nn. 120 e 121 del 11 Ottobre 2013 e ss.mm.ii., il Consorzio è stato riconosciuto Ente Attuatore di alcuni degli interventi rientranti nel Programma delle Opere Pubbliche "Programmazione interventi per la riparazione, il ripristino e la ricostruzione delle opere pubbliche danneggiate dal terremoto dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012".

In questo ultimo quinquennio sono state portate a compimento le quasi totalità delle opere progettate.

Tali interventi sono stati inseriti all'interno del Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali approvato con D.G.R. RER n. 801/2013 e con Decreto n. 513/2013, integrato e modificato con Ordinanza n. 4/2025, nella quale risulta che l'ammontare economico degli interventi presenti è pari ad € € 32.366.912,12.

FINANZIAMENTO CONSORZIALE - INTERVENTI OO.PP. SISMA 2012

Legge n.122 del 1° agosto 2012, Ordinanza del Presidente della Regione Emilia-Romagna n. 120 del 11/10/2013 e ss.mm.ii "Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013-2014 Opere Pubbliche, Beni Culturali ed Edilizia Scolastica-Università".

| <i>Prog. n</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|----------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 749 | Nuovo impianto idrovoro Cavaliera | € 11.147.047,51 | LAVORI IN CORSO |

| <i>Prog. n</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|----------------|---|----------------|--------------------------------|
| 749 | Nuovo impianto idroforo Cavaliera – opere accessorie funzionali | € 7.231.550,00 | LAVORI IN CORSO |
| 821 | Canale Diversivo di Cavezzo: completamento dell'intervento di consolidamento delle sponde franate, in Mirandola, Medolla, Cavezzo e San Prospero (MO) | € 2.698.979,01 | LAVORI TERMINATI |
| 864 | Lavori di ripristino del Cavo Canalino nel tratto tombinato sottopassante il centro abitato del Comune di Cavezzo (MO) | € 1.600.000,00 | LAVORI IN CORSO DI COLLAUDO |
| 824/2 | Ripristino e consolidamento spondale del Canale Diversivo di Burana – località Zalotta in Comune di Mirandola (MO) - Il stralcio | € 1.428.447,32 | LAVORI TERMINATI |
| 839 | Ripristino e consolidamento spondale del Dugale Zalotta, Cavo Vallicella e Dugale Ceresa in destra e sinistra - lotto 1 Dugale Zalotta; lotto 2 Fosso Ceresa; lotto 3 Cavo Vallicella. Comuni di Finale Emilia e Mirandola (MO) | € 795.767,31 | LAVORI TERMINATI |
| 822 | Ripristino e consolidamento spondale del Canale Diversivo di Burana in località Canaletto e ponte Quattrina. Comune di San Felice sul Panaro (MO) | € 756.684,23 | LAVORI TERMINATI |
| 826 | Ripristino lesioni Chiavica Quattro Case in località Stellata in Comune di Bondeno (FE). | € 865.742,00 | LAVORI IN CORSO DI AFFIDAMENTO |
| 816 | Sistema idraulico Pilastresi: Consolidamento e risagomazione spondale del Canale delle Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) | € 950.266,03 | LAVORI TERMINATI |
| 853 | Messa in sicurezza dell'impianto idroforo Bondeno Palata sito in via Dazio n. 147 a Bondeno (FE). Sala Pompe. Comune di Bondeno (FE) | € 713.428,35 | LAVORI TERMINATI |
| 824/1 | Ripristino e consolidamento spondale del Canale Diversivo di Burana – località Zalotta. Comune di Mirandola (MO) – I stralcio. | € 654.949,08 | LAVORI TERMINATI |
| 843 | Ripristino funzionalità rete di distribuzione impianto pluvirriguo Concordia Sud (tubazioni). Comune di Mirandola (MO) | € 492.704,95 | LAVORI TERMINATI |
| 835 | Consolidamento spondale del Canale Emissario di Burana. Comune di Bondeno (FE) | € 523.249,51 | LAVORI TERMINATI |
| 840 | Demolizione abitazione di guardia, ripristino magazzino Canaletto, realizzazione prefabbricato ad uso magazzino. Comune di Finale Emilia (MO) | € 400.000,00 | LAVORI IN CORSO |
| 820 | Canale Diversivo di Burana: Completamento dell'intervento di consolidamento delle sponde franate. Comune di Bondeno (FE) | € 244.370,69 | LAVORI TERMINATI |
| 838 | Lavori di ripristino e revisione sala pompe Impianto Ubertosa. Comune di Concordia sulla Secchia (MO) | € 208.494,28 | LAVORI TERMINATI |
| 842 | Ripristino della funzionalità della rete di distribuzione dell'impianto pluvirriguo Bosco della Saliceta. Comune di Camposanto (MO) | € 255.169,82 | LAVORI TERMINATI |
| 841 | Ripristino della funzionalità della rete di distribuzione dell'impianto pluvirriguo Bottegone del Bosco. Comune di Bomporto (MO) | € 245.243,70 | LAVORI TERMINATI |

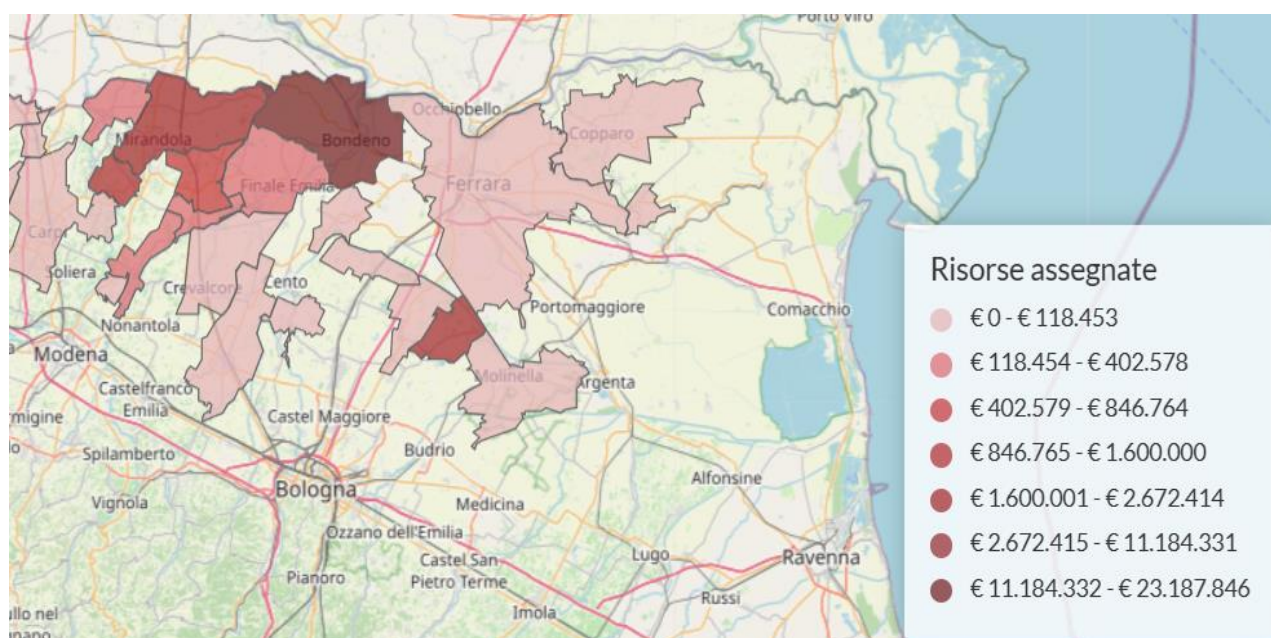
| <i>Prog. n</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|----------------|--|----------------|--------------------------|
| 830 | Consolidamento impianto idrovoro Bondeno – Bacino di calma Impianto Bondeno Palata in via Dazio n. 147 - Bacino di calma. Comune di Bondeno (FE) | € 198.292,00 | LAVORI TERMINATI |
| 829 | Consolidamento impianto idrovoro di Santa Bianca – Bacino di calma. Comune di Bondeno (FE) | € 153.380,59 | LAVORI TERMINATI |
| 827 | Ripristino lesioni e organi di manovra impianto idrovoro Santa Bianca – Controchiavica. Comune di Bondeno (FE) | € 250.531,07 | LAVORI DA AFFIDARE |
| 836 | Lavori di ripristino danni post- sisma Botte Napoleonica. Comune di Bondeno (FE) | € 78.153,28 € | LAVORI TERMINATI |
| 834 | Chiavica Emissaria del Canale Emissario Acque Basse - Ripristino Chiavica Emissaria Bondeno-Palata, Via Dazio. Comune di Bondeno (FE) | € 56.992,49 | LAVORI TERMINATI |
| 815 | Lavori di ricostruzione dell'impianto idrovoro di Dogaro. Comune di San Felice sul Panaro (MO) | € 63.053,94 | LAVORI TERMINATI |
| 814 | Lavori di ripristino e consolidamento spondale della Fossa Vigarana, Comune di Finale Emilia (MO) | € 37.845,13 | LAVORI TERMINATI |
| 813 | Chiavica sbocco Dugale Piva Ramo Segunda - loc. Passo dei Rossi. Comune di Poggio Rusco (MN) | € 36.863,31 | LAVORI TERMINATI |
| 812 | Ripristino Impianto Sbocco Zena - Impianto irriguo Via Albaresa. Comune di Crevalcore (BO) | € 36.790,29 | LAVORI TERMINATI |
| 828 | Ripristino lesioni Chiavica Nuova in località Stellata. Comune di Bondeno (FE) | € 37.215,14 | LAVORI TERMINATI |
| 837 | Lavori di ripristino danni post-sisma abitazione, magazzino e fabbricato di servizio dell'Impianto Dogaro - I stralcio. Comune di San Felice sul Panaro (FE) | € 27.026,30 | LAVORI TERMINATI |
| 810 | Ripristino del magazzino della sede consorziale di Mirandola (MO) | € 28.296,76 | LAVORI TERMINATI |
| 807 | Lavori di ripristino della funzionalità idraulica della chiavica Follo. Comune di Bondeno (FE) | € 24.793,48 | LAVORI TERMINATI |
| 808 | Lavori di ripristino danni post-sisma ponte Follo. Comune di Bondeno (FE) | € 24.983,82 | LAVORI TERMINATI |
| 918 | Ripristino funzionalità idraulica impianto idrovoro Cipollette. Comune di Bondeno (FE) | € 13.878,29 | LAVORI TERMINATI |
| 809 | Ripristino appartamento 2 impianto idrovoro Bondeno Acque Basse - Casa di guardia via Argine Destro Panaro n. 84/86. Comune di Bondeno (FE) | € 25.905,60 | LAVORI TERMINATI |
| 811 | Ripristino Chiavica Emissaria Canale Collettore Acque Alte – Chiavica Fosaglia. Comune di Finale Emilia (MO) | € 18.917,66 | LAVORI TERMINATI |
| 805 | Lavori di ripristino danni post-sisma casa di guardia Santa Bianca. Comune di Bondeno (FE) | € 17.743,48 | LAVORI TERMINATI |

| Prog. n | Descrizione | Importo | Fase procedimento |
|---------|--|-------------|-------------------|
| 753 | Restauro scientifico della sede di Modena. Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dei prospetti esterni. Comune di Modena | € 15.000,00 | LAVORI TERMINATI |
| 902 | Lavori di ripristino danni post-sisma ponte fondo "Cavalletta" Fossa Rovere loc. Burana. Comune di Bondeno (FE) | € 9.155,70 | LAVORI TERMINATI |

TOTALE

€ 32.366.912,12

Come si evince dalla suddetta tabella negli ultimi cinque anni sono stati portati a compimento molti interventi inseriti nel Programma di ricostruzione delle Opere Pubbliche per il sisma del 2012. Quasi tutte le opere di maggior rilevanza sono completate. Rimane una minima parte di interventi che hanno visto recentemente l'avvio della fase progettuale grazie al recupero delle economie di progetto.



Risorse assegnate al Consorzio per danni conseguenti gli eventi sismici del 2012

Nel Novembre 2013 il Consorzio ha inoltre ottenuto, dalla Società Reale Mutua di Assicurazioni, quale indennizzo assicurativo per il risarcimento dei danni conseguenti agli eventi sismici, l'importo complessivo pari a € 6.100.000,00. Il Consorzio ha redatto un apposito programma di interventi per l'utilizzo di tali fondi assicurativi, approvato dal Commissario Delegato per la ricostruzione, al fine di ottemperare a quanto disposto dal Regolamento E, allegato all'Ordinanza n. 120/2013 ed ss.mm.ii.

Successivamente è stato necessario rimodulare tale Elenco in funzione di diverse esigenze di finanziamento emerse durante la fase di progettazione delle opere di ricostruzione con delibera di Consiglio consorziale n. 9/2025.

| Prog. N. | Descrizione | Importo | Fase procedimento |
|-----------------------|-------------|---------|-------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|---|----------------|--------------------------|
| 749 | Affidamento a studio Ingegneria - Perizia asseverata e progetto a perdere Impianto Pilastresi nell'ambito della realizzazione del progetto Impianto Cavaliera | € 30.578,08 | Lavori terminati |
| 753 | Lavori di manutenzione straordinaria post-sisma della sede consortile di Modena - integrazione finanziamento | € 374.705,68 | Lavori terminati |
| 796 | Intervento provvisorio di messa in sicurezza dell'Impianto irriguo Concordia Sud (sala pompaggio e sala trasformazione elettrica) in Comune di Mirandola sito su via Diversivo Zalotta n. 11 finalizzato al ripristino della funzione essenziale irrigua - 2° Stralcio. Integrazione finanziamento Ordinanza n. 36 del 21/3/2013. | € 166.043,07 | Lavori terminati |
| 807 | Chiavica Follo. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 959,12 | Lavori terminati |
| 808 | Ponte Follo. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 788,75 | Lavori terminati |
| 809 | Fabbricato abitativo c/o all'Impianto idrovoro Bondeno Palata. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 246,82 | Lavori terminati |
| 812 | Impianto idrovoro per irrigazione sbocco Zena. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 475,80 | Lavori terminati |
| 813 | Chiavica di sbocco Dugale Piva Ramo Segonda. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 932,13 | Lavori terminati |
| 815 | Lavori di ricostruzione dell'Impianto Dogaro - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 56.865,31 | Lavori terminati |
| 819 | Opere di ricostruzione dell'Impianto idrovoro di Santa Bianca - Comune di Bondeno (FE) | € 450.000,00 | In fase di progettazione |
| 826 | Opere di ricostruzione Controchiavica Quattro Case - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 38.074,94 | In fase di affidamento |
| 827 | Opere di ricostruzione Controchiavica Santa Bianca - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 20.487,46 | In fase di affidamento |
| 828 | Chiavica Nuova – quota parte fattura prog. N. 828. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 317,20 | In attesa di congruità |
| 829 | Bacino di calma impianto Santa Bianca. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 1.744,60 | Lavori terminati |
| 834 | Chiavica Emissaria del canale collettore acque basse – Impianto idrovoro Bondeno-Palata, Comune di Bondeno (FE) - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 225.812,71 | Lavori terminati |
| 836 | Lavori di ripristino danni post sisma Botte Napoleonica in Comune di Bondeno (FE). Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 232,58 | Lavori terminati |
| 840 | Demolizione e ricostruzione Casa di guardia e magazzino in loc. Canaletto - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 337.709,75 | Lavori in esecuzione |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|--------------------------|
| 841 | Ripristino della funzionalità della rete di distribuzione dell'Impianto pluvirriguo Bottegone nei Comuni di Bomporto e Camposanto (MO) | € 16.533,59 | Lavori terminati |
| 842 | Ripristino della funzionalità della rete di distribuzione dell'Impianto pluvirriguo Bosco in Comune di Camposanto (MO) | € 6.525,95 | Lavori terminati |
| 843 | Ripristino della funzionalità della rete di distribuzione dell'Impianto pluvirriguo Concordia Sud in Comune di Mirandola (MO) | € 12.058,52 | Lavori terminati |
| 853 | Impianto Idrovoero Bondeno-Palata Sala Pompe. Comune di Bondeno (FE). | € 146.367,74 | Lavori terminati |
| 871 | Interventi per il risanamento delle facciate interne dell'Impianto Pilastresi a seguito dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza dell'Impianto Pilastresi per danni da sisma del maggio 2012. Comune di Bondeno (FE) | € 97.907,59 | Lavori terminati |
| 873 | Casa impianto Sabbioncello - Ripristino copertura con impermeabilizzazione. Rifacimento intonaci interni ed esterni. | € 241.312,09 | Lavori terminati |
| 874 | Ulteriori interventi di messa in sicurezza dell'abitazione e dei fabbricati di servizio posti a guardiania dell'impianto idrovoero Ubertosa sito in Comune di Concordia sulla Secchia, via Fiorella n. 49/b - loc. Vallalta finalizzato alla salvaguardia della pubblica incolumità. | € 44.062,75 | Lavori terminati |
| 875 | Lavori di messa in sicurezza e sostituzione dei serramenti all'Impianto Sabbioncello. Comune di Quingentole (MN) | € 240.696,28 | Lavori terminati |
| 877 | Rifacimento pavimentazione dell'area cortiliva della sede consortile di Bondeno (FE) | € 55.378,39 | Lavori terminati |
| 878 | Intervento di ripristino della funzionalità idraulica del sostegno "Soccorso" – Cavo Gualenga. Comune di Finale Emilia (MO) | € 56.770,13 | Lavori terminati |
| 895 | Interventi per il rifacimento dei rivestimenti interni dell'impianto Sabbioncello danneggiati dal sisma del maggio 2012 e risanamento delle facciate interne a seguito dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza - Comune di Quingentole (MN) | € 103.545,90 | Lavori terminati |
| 913 | Chiavica Follo: ripristino apparati elettromeccanici (carroponte). | € 22.375,68 | Lavori terminati |
| 914 | Lavori di ricostruzione delle recinzioni poste in sommità arginale del bacino Pilastresi e limitrofe la Controchiavica Pilastresi | € 10.391,70 | Lavori terminati |
| 918 | Ripristino della funzionalità idraulica dell'Impianto A.B.S. (Cipollette) - Comune di Bondeno (FE) - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 161.981,52 | Lavori terminati |
| 919 | Impianto By-pass Concordia Sud: messa a norma impianto elettrico (potenziamento cavi elettrici) | € 64.048,19 | Lavori terminati |
| 921 | "Canalette irrigue (Belvedere I, Fornetta, Ottani, Disturbata, Frattinetta, Canova Bruschi, Serenetta, Barco) | € 232.312,11 | Lavori terminati |
| 931 | Ripristino/sostituzione tratti danneggiati" | € 54.102,46 | Lavori terminati |
| 932 | Ricostruzione Chiavica Fossa Puglia - Bondeno | € 59.372,93 | Lavori terminati |
| 942 | Officina e falegnameria di Bondeno: rifacimento impianto di riscaldamento e ripristino danni post sisma | € 163.542,41 | Lavori terminati |
| 943 | Sostituzione pompe e relativi accessori Impianto Bottegone del Bosco | € 162.833,78 | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|---|----------------|--------------------------|
| 949 | Lavori di sostituzione della canaletta Serenetta con fosso ad uso promiscuo. Comune di Bomporto (MO) | € 80.674,53 | Lavori terminati |
| 958 | Interventi per il risanamento delle facciate esterne del magazzino gruppi elettrogeni dell'impianto Pilastresi a seguito dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza per danni da sisma del maggio 2012 - Località stellata, Comune di Bondeno (FE) | € 138.634,32 | Lavori terminati |
| 964 | Demolizione magazzino presso abitazione Impianto Bondeno-Palata | € 17.873,00 | Lavori terminati |
| 981 | Sostituzione pompe e relativi accessori Impianto Bosco della Saliceta | € 147.697,86 | Lavori terminati |
| 986 | Lavori di manutenzione straordinaria all'Impianto Cipollette con sostituzione ex novo della porta vinciana - Comune di Bondeno (FE) | € 129.695,00 | Lavori terminati |
| 988 | Lavori di manutenzione straordinaria all'Impianto Cipollette con sostituzione ex novo della porta vinciana - Comune di Bondeno (FE) | € 191.722,00 | Lavori terminati |
| 989 | Lavori di manutenzione straordinaria ai tubi di mandata delle linee 4 e 3, passanti i muri dell'impianto Sabbioncello | € 190.000,00 | Lavori terminati |
| 991 | Lavori di manutenzione straordinaria ai tubi di mandata delle linee 2 e 1, passanti i muri dell'impianto Sabbioncello | € 84.415,14 | Lavori terminati |
| 1030 | Lavori di manutenzione straordinaria alle flange delle tubazioni di mandata dell'impianto Sabbioncello in comune di Quingentole (MN) | € 87.636,60 | Lavori terminati |
| 1136 | Intervento di manutenzione straordinaria alle componenti meccaniche dei motori delle pompe dell'Impianto Sabbioncello - Comune di Quingentole (MN) | € 220.000,00 | In fase di progettazione |
| 786/A | Intervento provvisorio di messa in sicurezza dell'Impianto Pilastresi: capannone magazzino e gruppi elettrogeni (Ordinanza N. 20/2012 Commissario delegato - Opere Provvisorie) | € 9.864,89 | Lavori terminati |
| 806/1 | Ripristino abitazione e garage Passo dei Rossi - loc. Passo dei Rossi. Comune di Poggio Rusco (MN) | € 20.000,00 | Lavori terminati |
| 817/1 | Impianto Pilastresi – Magazzino Gruppi Elettrogeni: completamento delle opere di consolidamento mediante miglioramento sismico della struttura del fabbricato e ripristino funzionalità riserva termica di emergenza con gruppi elettrogeni. Comune di Bondeno (FE) | € 138.634,32 | Lavori terminati |
| 837/1 | Abitazione impianto Dogaro - Ripristino lesioni, ripristino intonaco e tinteggiatura - Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC | € 11.382,88 | Lavori terminati |
| 851/2 851/3 | Lavori di ricostruzione delle cancellate poste in sommità arginale del bacino Pilastresi e limitrofe la Controchiavica Pilastresi | € 78.325,37 | Lavori terminati |
| 959-V | Lavori di riparazione motori sincroni e bonifica degli interruttori all'impianto Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) | € 40.671,37 | Lavori terminati |
| 987 e 982 | Lavori urgenti di manutenzione straordinaria ai tubi di mandata delle linee 5 e 6, passanti i muri dell'impianto Sabbioncello | € 170.312,00 | Lavori terminati |
| ex 923 | Spese di progettazione per officina consorziale in Comune di Bondeno (FE) | € 10.784,80 | Lavori terminati |
| 902 | Ponte fondo cavalletta su Fosso Rovere - quotaparte fattura Arch. Filippelli Prog. 325. Integrazione finanziamento | € 317,20 | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|---|----------------|--------------------------|
| | intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | | |
| | Chiavica Fossa Mozza. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 902,80 | Lavori terminati |
| | Affidamento a studio Artech per verifica sismica progetto n. 834 - Controchiavica impianto idrovoro Bondeno Palata | € 1.268,80 | Lavori terminati |
| | Chiavica Vallazza. Integrazione finanziamento intervento di cui ai Piani annuali 2013-2014-2015-2016 OOPP-BBCC. | € 2.025,20 | Lavori terminati |
| | Interventi per il risanamento delle facciate interne del magazzino gruppi elettrogeni dell'impianto Pilastresi a seguito dell'esecuzione delle opere di messa in sicurezza per danni da sisma - Località stellata, Comune di Bondeno (FE) | € 3.904,00 | Lavori terminati |
| | Lavori di sistemazione Chiavica Emissaria dell'Impianto Idrovoro Bondeno Palata in comune di Bondeno (FE) | € 9.442,80 | Lavori terminati |
| | Fattura Arch. Poggioli CP Architect per progettazione architettonica progetto n. 826 - Chiavica Quattro Case | € 13.312,00 | Lavori terminati |
| | Interventi urgenti di messa in sicurezza della copertura dell'Impianto Idrovoro S. Bianca - Comune di Bondeno (FE) | € 14.396,00 | Lavori terminati |
| | Lavori di rettifica valvole e riparazione circuito motore diesel Franco Tosi associato al gruppo pompa n. 2 dell'impianto Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) | € 16.030,80 | Lavori terminati |
| | Lavori di sostituzione dell'impianto esistente con un nuovo sistema fognario per la gestione delle acque reflue dei fabbricati ad uso abitazione e servizi dell'Impianto Sabbioncello | € 45.000,00 | Lavori terminati |
| | Fornitura di ricambi per l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria del motore diesel Franco Tosi associato al gruppo pompa n. 2 dell'impianto Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) | € 59.956,90 | Lavori terminati |
| | Progettazione Interventi straordinari di ripristino delle tubazioni di aspirazione attraversanti i muri di contenimento dell'impianto Sabbioncello e manutenzione straordinaria valvole n. 3 e n. 5 - Quingentole (MN). | € 101.651,62 | Lavori terminati |
| | "Lavori di manutenzione straordinaria del motore diesel Franco Tosi associato al gruppo pompa n. 2 dell'Impianto Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) - C.U.P. E27H21001080005 | € 167.681,08 | Lavori terminati |
| | Sostituzione pompe e relativi accessori Impianto Concordia Sud | € 227.909,01 | Lavori terminati |
| | Eventuali Supplementi ed integrazioni alle opere di ricostruzione | € 786,20 | In fase di progettazione |
| | Intervento di riparazione del tetto di copertura dell'officina della sede consorziale di Bondeno (FE) | € 75.000,00 | In fase di progettazione |
| | Riparazione locale dell'Impianto Bosco della Saliceta | € 25.000,00 | In fase di progettazione |

TOTALE

€ 6.100.000,00

ROTTA DEL FIUME SECCHIA 19 GENNAIO 2014

Nel mese di settembre 2014 il Consorzio ha ottenuto dalla Società Reale Mutua di Assicurazioni l'indennizzo assicurativo per il risarcimento dei danni conseguenti alla Rotta del fiume Secchia, di un importo complessivo pari a € 340.000,00, somma utilizzata per gli interventi di ripristino dei

manufatti danneggiati non finanziati con fondi pubblici, dei quali è stato terminato l'ultimo nel 2022, il seguente:

FONDI ASSICURATIVI ROTTA SECCHIA:

| <i>Prog. n</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|----------------|---|----------------|--------------------------|
| 955 | Lavori di ripristino della funzionalità idraulica di manufatti di scolo sul Cavo Vallicella. Comune di Finale Emilia (MO) | € 149.497,94 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 149.497,94

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (P.N.R.R.).

Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) è lo strumento con cui l'Italia sta attuando il Next Generation EU, il programma europeo per rilanciare l'economia dopo la pandemia. Una delle sue sei missioni è la Missione 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica, che mira a rendere il sistema produttivo più sostenibile. Questa componente mira a migliorare la gestione e la protezione del territorio e delle risorse idriche, affrontando sfide legate al cambiamento climatico, dissesto idrogeologico e scarsità d'acqua.

Il Consorzio grazie ad una profonda azione progettuale e di efficacia della proposta di ammodernamento dell'infrastruttura è riuscito a beneficiare di importanti finanziamenti nell'ambito di due misure del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.).

La prima Misura è la "4.3" che riguarda gli investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche. Questa misura, inserita nella Componente 4 (Rivoluzione verde e transizione ecologica) della Missione 2 (Rivoluzione verde e transizione ecologica), ha finanziato progetti che migliorano l'efficienza dell'uso dell'acqua in agricoltura, attraverso interventi infrastrutturali e tecnologie innovative.

Gli obiettivi principali della misura mirano a rafforzare la resilienza degli ecosistemi agricoli nei confronti del cambiamento climatico, migliorare l'efficienza idrica e ridurre le perdite delle reti irrigue, garantire una distribuzione sostenibile delle risorse idriche nei territori agricoli e sostenere l'agricoltura sostenibile e competitiva.

Tali obiettivi possono essere raggiunti attraverso interventi di efficientamento delle infrastrutture irrigue per la riduzione delle perdite idriche nelle reti e la modernizzazione e digitalizzazione dei sistemi e l'installazione di strumenti di monitoraggio e controllo in particolare dei volumi e delle portate transistanti nella rete di distribuzione idrica post-intervento.

Gli interventi finanziati con la suddetta misura sono i seguenti:

FINANZIAMENTO NAZIONALE - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 2 Componente 4 (M2C4) – Investimento 4.3 – Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 2 Componente 4 (M2C4) – Investimento 4.3 – Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche
MIPAAF - P.N.R.R. - (M2C4) – Investimento 4.3 – Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche

| Prog. N. | Descrizione | Importo | Fase procedimento |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1064 | Interventi di ammodernamento delle canalette di distribuzione della risorsa idrica nel distretto irriguo di Nonantola | € 30.345.724,45 | Lavori in corso di ultimazione |
| 1065 | Interventi di riqualificazione del sistema irriguo del distretto di Fossalta | € 38.372.163,38 | Lavori in corso di ultimazione |
| 1066 | Interventi di riqualificazione del sistema irriguo del distretto Sabbioncello-diversivo di Burana | € 26.930.306,26 | Lavori in corso di ultimazione |

TOTALE = € 95.648.194,09

EX FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 (Legge n. 145/2018) ORA P.N.R.R. "IN ESSERE"
LAVORI FINANZIATI DAL MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE E FORESTALI

Le risorse del Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020 sono state destinate a sostenere interventi per lo sviluppo delle infrastrutture irrigue inseriti nella graduatoria del PSRN. 2014-2020. Con tali fondi il Consorzio è riuscito ad ottenere il finanziamento di due grandi opere sia dal punto di vista della strategia nella distribuzione irrigua sia del rinnovamento della rete idrica, con una importante valenza ambientale, nel comprensorio di pianura in sinistra Panaro.

Vista la rilevanza di tali interventi e la rispondenza ai requisiti Comunitari le due opere sono state inserite nella Programmazione P.N.R.R. e quindi rifinanziate con fondi europei.

| Prog. N. | Descrizione | Importo | Fase procedimento |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 869 | Conservazione della risorsa idrica finalizzato all'irrigazione mediante realizzazione di un Impianto Pluvirriguo "Staggia". Comune di San Prospero (MO) | € 11.371.491,40 | Lavori terminati |
| 935 | Interventi di riqualificazione del sistema irriguo di media pianura. Comune di San Prospero (MO) | € 7.086.402,68 | Lavori terminati |

TOTALE = € 18.457.894,08

La seconda Misura di cui il Consorzio ha beneficiato è la "4.1" che riguarda gli investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche. Questa misura, inserita nella Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica", Componente 4 "Infrastrutture per una mobilità sostenibile", è focalizzata sugli investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico. Rappresenta uno degli assi principali della **Componente 4** del PNRR, con un focus chiaro sulla sicurezza idrica e la resilienza delle infrastrutture. È articolato in una molteplicità di progetti – infrastrutturali e strategici – localizzati su tutto il territorio nazionale, con particolare attenzione al potenziamento degli invasi, acquedotti, interconnessioni e strutture di gestione dell'acqua.

Questa linea di intervento mira a modernizzare e rendere più efficienti le infrastrutture idriche, con l'obiettivo di garantire la sicurezza e la sostenibilità dell'approvvigionamento idrico nazionale.

FINANZIAMENTO NAZIONALE - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Misura M2C2 - I4.1

“Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico”

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Misura M2C2 - I4.1 “Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico”

"Interventi di Miglioramento del sistema irriguo e di scolo del Bacino Burana Po di Volano attraverso la realizzazione di Nuovo Impianto Cavaliera" - Comune di Bondeno (FE), € 68 182 614,83.

L'intervento è finanziato con fondi PNRR gestiti dal Ministero Infrastrutture e Trasporto e Ministero Economie e Finanze per la cifra di € 55.035.567,32.

L'intervento è poi sostenuto da ulteriori risorse concesse da parte della Regione Emilia-Romagna attraverso l'utilizzo dei fondi di seguito indicati:

- FONDI REGIONE EMILIA-ROMAGNA SUBSIDENZA 2020-2024
Legge di bilancio 2018, art.1, comma 129 - decreti M.i.p.a.a.f. 11168/2018 e 8874/2019 "programma interventi della regione Emilia-Romagna per la difesa dal fenomeno della subsidenza" 2020-2024 - REGIONE EMILIA-ROMAGNA SUBSIDENZA 2020-2024 per € 2.000.000,00
- SISMA2012 Programma delle Opere Pubbliche e dei Beni Culturali danneggiati dagli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012, Piani annuali 2013 - 14 - 15 - 16 - 18 Opere Pubbliche, Beni Culturali ed Edilizia Scolastica Università.
Decreto legge 6 giugno 2012, n. 74, convertito, con modificazioni, con legge 1° agosto 2012, n. 122, Ordinanza n. 4 del 3 giugno 2025 per € 11.147.047,51

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 749 | Potenziamento impianto Pilastresi mediante la realizzazione di un impianto di scolo in località Malcantone di Stellata - Comune di Bondeno (FE) (n. 2 lotti funzionali) | € 68.182.614,83 | Lavori in corso di esecuzione |

TOTALE

€ 68.182.614,83

PROGRAMMAZIONI MINISTERIALI

Di seguito sono riportati i principali finanziamenti di provenienza statale conseguiti a seguito del riconoscimento della intensa attività progettuale e la capacità di cogliere in anticipo le problematiche territoriali attraverso la promozione di studi e progetti di opere strategiche per il rinnovamento dell'infrastruttura idraulica in termini di salvaguardia del comprensorio di bonifica e di ammodernamento dell'infrastruttura di distribuzione irrigua.

PIANO STRAORDINARIO INVASI (L. 205/2017- art. 1 comma 523)

LAVORI FINANZIATI DAL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Il Piano prevedeva da parte del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti (MIT), di concerto con il Ministro delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, l'adozione di un piano straordinario nelle more della definizione del Piano nazionale di cui al comma 516, per la realizzazione degli interventi urgenti in stato di progettazione definitiva riguardanti gli invasi multi-obiettivo e il risparmio di acqua negli usi agricoli e civili.

Il Consorzio ha ottenuto il finanziamento per Interventi di riqualificazione del sistema irriguo di media Pianura. Comuni di Cavezzo, Mirandola, San Prospero, Medolla e Nonantola (MO) al fine di

mitigare i danni connessi al fenomeno della siccità e promuovere il potenziamento e l'adeguamento delle infrastrutture idriche.

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2019 | | | |
| 699 | Interventi di riqualificazione del sistema irriguo di media Pianura. Comuni di Cavezzo, Mirandola, San Prospero, Medolla e Nonantola (MO) | € 3.356.970,00 | Lavori terminati |

TOTALE = € 3.356.970,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE - Legge 30 dicembre 2020, n. 178. Annualità 2022 per investimenti nelle infrastrutture irrigue

La Legge 178/2020 (Legge di bilancio 2021) ha stanziato fondi per lo sviluppo delle infrastrutture irrigue attraverso il finanziamento di interventi e programmi legati alla bonifica, alla gestione delle risorse idriche e alla prevenzione del dissesto idrogeologico, principalmente a favore di enti come i consorzi di bonifica e irrigazione.

Il Programma nasce per promuovere lo sviluppo e il rinnovamento delle infrastrutture irrigue a livello nazionale, date le competenze e nel rispetto dei tempi di impegno e realizzazione disciplinati, ha quindi scelto di candidare interventi diffusi sul territorio ad integrazione ed accompagnamento all'efficientamento e alla messa in sicurezza delle infrastrutture idriche primarie (grandi adduttori, dighe e invasi, grandi derivazioni).

Nell'ambito del programma d'investimento il Consorzio ha promosso una serie di progettazioni tra le quali è stata selezionato l'intervento di ammodernamento dell'impianto Sabbioncello e del canale di derivazione omonimo per la riqualificazione del sistema irriguo sotteso.

Le risorse, destinate a partire dal 2022, sono gestite dal Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali (MiPAAF), oggi Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità alimentare e delle Foreste.

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1072 | Interventi all'Impianto Sabbioncello e al canale di derivazione omonimo per la riqualificazione del sistema irriguo del Distretto Sabbioncello In Regione Lombardia | € 21.900.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |

TOTALE = € 21.900.000,00

FINANZIAMENTI MINISTERIALI - D.P.C.M. del 23 dicembre 2020 - Investimenti infrastrutture irrigue

Fondo finalizzato al rilancio degli investimenti delle amministrazioni centrali dello Stato e allo sviluppo del Paese, ai sensi dell'art. 1, c. 14 e 24 della legge di bilancio per il 2020. D.P.C.M. del 23 dicembre 2020, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti in data 2 febbraio 2021, numero 243/2021

MIPAAF - D.P.C.M. DEL 23 DICEMBRE 2020 - INVESTIMENTI INFRASTRUTTURE IRRIGUE

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 643 | Ammodernamento Impianto Pilastresi III lotto | € 6.700.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE = € 6.700.000,00

**FINANZIAMENTO MINISTERIALE - FONDI REGIONE LOMBARDIA- PIANO NAZIONALE
MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO DPCM 20/2/2019**

L. 205-2017- art. 1 comma 523 - Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 20 febbraio 2019 - "Piano Straordinario Invasi "

MIPAAF - D.P.C.M. del 23 dicembre 2020 - Investimenti infrastrutture irrigue

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 709 | Opere di consolidamento delle arginature del Canale Sabbioncello – Comuni di Quingentole e Quistello (MN) | € 1.500.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE = € 1.500.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE - D.P.C.M. del 18/6/2021 "CASA ITALIA" 2021 FONDI REGIONE LOMBARDIA

DPCM 18 giugno 2021 "PIANO CASA ITALIA"

D.P.C.M. del 18/6/2021 CASA ITALIA 2021 FONDI REGIONE LOMBARDIA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1063 | Interventi di riqualificazione della funzionalità idraulica dei canali Fossalta Inferiore e Fossalta nei comuni di Sermide e Felonica (MN) e Bondeno (FE): Interventi per il ripristino della funzionalità idraulica di scolo e salvaguardia del territorio tramite il consolidamento e il rinforzo degli argini del canale Fossalta e fossa mozza - I° stralcio esecutivo | € 1.240.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE = € 1.240.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE - D.P.C.M. del 18/6/2021 "CASA ITALIA" 2021 FONDI REGIONE EMILIA-ROMAGNA

DPCM 18 giugno 2021 "PIANO CASA ITALIA"

D.P.C.M. del 18/6/2021 CASA ITALIA 2021 FONDI REGIONE EMILIA-ROMAGNA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1070 | Interventi per il ripristino della funzionalità idraulica di scolo e salvaguardia del territorio tramite il consolidamento e il rinforzo delle sponde arginate del Canale Bagnoli e Cavo Canalazzo. I stralcio esecutivo | € 500.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE = € 500.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE - D.P.C.M. del 18/6/2021 "CASA ITALIA" 2021 FONDI REGIONE TOSCANA

DPCM 18 giugno 2021 "PIANO CASA ITALIA"

D.P.C.M. del 18/6/2021 CASA ITALIA 2021 FONDI TOSCANA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|-------------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 671M | RIPRISTINO E RICOSTRUZIONE OPERE IDRAULICA DI BONIFICA A CONSOLIDAMENTO PENDICI IN DISSESTO IDROGEOLOGICO NEL FOSSO UCCELLIERA A VALLE DELLA LOCALITA' VILLA REALI IN COMUNE DI ABETONE-CUTIGLIANO – PROVINCIA DI PISTOIA. | € 265.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |

TOTALE = € 265.000,00

FINANZIAMENTO MINISTERIALE FONDI SUBSIDENZA 2019

Legge di bilancio 2018, art.1, comma 129 - Decreti M.i.p.a.a.f. 11168/2018 e 8874/2019 "programma interventi della regione Emilia-Romagna per la difesa dal fenomeno della subsidenza" 2019 - REGIONE EMILIA-ROMAGNA SUBSIDENZA 2019

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 959 | Interventi di manutenzione straordinaria ai motori sincroni impianto Pilastresi | € 225.671,37 | Lavori ultimati |

TOTALE = € 225.671,37

FINANZIAMENTO NAZIONALE - COMMISSARIO DELEGATO EVENTI MAGGIO 2023

Delibera del Consiglio dei ministri del 4 maggio 2023 con la quale è stato dichiarato, ai sensi degli articoli 7, comma 1, lettera c), e 24, comma 1, del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1, lo stato di emergenza in conseguenza delle avverse condizioni meteorologiche che, a partire dal giorno 1° maggio 2023, hanno colpito il territorio delle province di Reggio-Emilia, di Modena, di Bologna, di Ferrara, di Ravenna e di Forlì-Cesena

Ordinanza 6 del 25/08/2023 (G.U. Serie Generale n.207 del 05-09-2023) "Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17

al 19 agosto 2022 nel territorio delle Province di Ferrara, di Modena e di Parma”

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| 1140 | Intervento di somma urgenza per l'eliminazione delle infiltrazioni in argine destro del Diversivo di Burana Via Canaletto-Via Rovere | € 296.077,26 | Lavori terminati |
| 1142 | Intervento di somma urgenza per il rifacimento del pozzetto ed il consolidamento della botte del Dogaro Uguzzone sottopassante il Diversivo di Burana | € 146.000,00 | Lavori terminati |
| 1143 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del Cavo Vallicella in località Dogaro | € 260.000,00 | Lavori terminati |
| 1144 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del canale Diversivo di Burana in località Scortino-Guattarella | € 500.000,00 | Lavori terminati |
| 1145 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del Fosso Cavrone | € 200.000,00 | Lavori terminati |
| 1146 | Ripristino manufatto idraulico sul Diversivo di Gaggio-Panzano | € 25.000,00 | Lavori terminati |
| 1147 | Intervento di somma urgenza per il ripristino dell'operatività degli organi di manovra tramite la sostituzione dei vitoni delle paratoie di regolamentazione dei flussi alla Chiavica Fosaglia | € 150.000,00 | Lavori terminati |
| 1148 | Intervento urgente di riparazione del giunto di collegamento dell'albero del gruppo pompa n.4 e n. 5 all'Impianto Bondeno Palata | € 80.000,00 | Lavori terminati |
| 1149 | Interventi urgenti di riparazione delle paratoie e degli organi di manovra della Chiavica Secchia, e riparazione del tetto della Chiavica a fiume | € 427.090,94 | Lavori terminati |
| 1150 | Intervento urgente per il dragaggio del Bacino e del Mandracchio dell'Impianto Pilastresi, atto a ripristinare le quote di esercizio previste per il giusto deflusso delle acque | € 260.000,00 | Lavori terminati |
| 1151 | Intervento per l'eliminazione dell'infiltrazioni in alveo del Canal Torbido in prossimità di Via Signata | € 250.000,00 | Lavori terminati |
| 1152 | Intervento per l'eliminazione dell'infiltrazioni in alveo del canale di San Giovanni in tratto pensile tra via romita e via Carradona prospettiva | € 260.000,00 | Lavori terminati |
| 1153 | Intervento urgente per la ricostruzione di erosione spondale della banchina in sinistra idraulica del ccaa a valle del sostegno idraulico Sbocco Zena | € 60.000,00 | Lavori terminati |
| 1154 | Intervento di somma urgenza per la ricostruzione di frane in destra e sinistra idraulica del canal torbido in prossimità di via viazza | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| 1155 | Intervento per la ricostruzione di frane in destra e sinistra idraulica del canale di san Giovanni in prossimità di via canale | € 300.000,00 | Lavori terminati |
| 1156 | Intervento per la messa in sicurezza di un tratto del Canal Torbido lato strada Via Signata | € 20.038,50 | Lavori terminati |
| 1157 | Intervento urgente con squadre di sommozzatori per il recupero della griglia di protezione alle camere di alloggiamento Pompe all'interno del Bacino dell'impianto Pilastresi | € 30.000,00 | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|--------------------------|
| 1158 | Intervento urgente per il ripristino dell'operatività degli organi di manovra, anche con squadre di sommozzatori, tramite la sostituzione dei vitoni e delle paratoie di regolamentazione dei flussi, all'impianto Valbona | € 561.200,00 | Lavori terminati |
| 1140 /2 | Intervento urgente per l'eliminazione delle infiltrazioni in argine destro del Diversivo di Burana Via Canaletto- Via Rovere Il lotto | € 2.000.000,00 | Lavori terminati |
| 718.M | Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza Fosso del Farneto in Comune di Sestola (MO) | € 4.270,00 | Lavori terminati |

TOTALE =

€ 5.929.676,70

Ordinanza 8 del 28/09/2023 (G.U. n. (GU Serie Generale n.243 del 17-10-2023) "Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 nel territorio delle Province di Ferrara, di Modena e di Parma"

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|---|----------------|-------------------------------|
| 1160 | Intervento urgente per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del Cavo Terre Vecchie Primo in località Zerbinate | 60.000,00 € | Lavori terminati |
| 1162 | Intervento urgente per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del Collettore di Burana in località Burana | 260.000,00 € | Lavori terminati |
| 1163 | Intervento urgente per il ripristino strutturale in argine destro del Diversivo di Burana in località Balba Vecchia | 50.000,00 € | Lavori terminati |
| 1164 | Intervento urgente per l'eliminazione delle infiltrazioni in argine sinistro del Diversivo di Burana in località Guattarella | 70.000,00 € | Lavori terminati |
| 1165 | Interventi urgenti sul Cavo Poretto per ripristino arginale | 100.000,00 € | Lavori terminati |
| 1166 | Intervento urgente per il ripristino dell'officiosità idraulica dello Scolo Galasso attraverso opere di espurgo, risezionamento e adeguamento dei manufatti | 100.000,00 € | Lavori terminati |
| 1167 | Intervento urgente per la messa in sicurezza e il ripristino dell'officiosità idraulica del canale Bratellari | 200.000,00 € | Lavori in corso di esecuzione |
| 1168 | Intervento urgenti per la sostituzione del meccanismo di manovra e dell'attuatore della paratoia centrale dell'impianto Sbocco Zena | 180.000,00 € | Lavori terminati |
| 1169 | Interventi urgenti di riparazione delle funi e degli argani degli impianti del Destra Panaro | 250.000,00 € | Lavori terminati |
| 1170 | Interventi urgenti di riparazione dell'impianto elettrico dell'impianto di scolo Bratellari | 50.000,00 € | Lavori terminati |
| 1172 | Intervento per la ricostruzione arginale del Colatore Zena | 500.000,00 € | Lavori terminati |
| 1173 | Intervento per il ripristino della piena funzionalità idraulica di un tratto del Canal Diversivo Di Muzza | 260.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Rio Rivola (o Canali) in corrispondenza dell'abitato di Villa D'Aiano - Comune di Castel D'Aiano (BO) | 70.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di regimazione idraulica e messa in sicurezza Rio Borgo in Comune di Fanano (MO) | 105.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori urgenti di consolidamento pendice in dissesto sul Rio Melmoso in Comune di Fiumalbo | 80.000,00 € | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|--------------------------|
| | Lavori urgenti di messa in sicurezza Rio Dora in Comune di Pievepelago | 60.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Rio Tufo Comune di Pavullo | 50.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Rio Tufo Comune di Pavullo | 150.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Fosso Beccaluva Comune Pavullo | 80.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Fosso dei Frati Comune Pavullo | 60.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Fosso Budrio Comune Pavullo | 50.000,00 € | Lavori terminati |
| | Lavori di messa in sicurezza Rio Piodo Comune di Maranello | 60.000,00 € | Lavori terminati |

TOTALE = € 2.995.000,00

Ordinanza 19 del 19/01/2024 (GU Serie Generale n.216 del 14-09-2024) “Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 nel territorio delle Province di Ferrara, di Modena e di Parma”

Delibera del Consiglio dei Ministri del 5 ottobre 2022

Dichiarazione dello stato di emergenza per gli eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 prov. Ferrara, Modena e Parma Pubblicato sulla GU n. 244 del 18/10/2022

Ordinanza del Dipartimento nazionale della protezione civile n. 940 del 31 ottobre 2022 Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 nel territorio delle province di Ferrara, di Modena e di Parma. Pubblicato sulla GU serie generale n. 260 del 07/11/2022

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|----------------------------|--|----------------|-------------------------------|
| ANNUALITÀ 2024-2025 | | | |
| 1159 | Interventi di somma urgenza per il dragaggio del Canale Pilastresi, atto a ripristinare le quote di esercizio previste per il giusto deflusso delle acque | € 260.000,00 | Lavori terminati |
| 1171 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e ripristino del tratto urbano a cielo aperto del Canal Chiaro in Comune di Sant’Agata Bolognese (BO) | € 1.908.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |
| 1178 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e ripristino del vettore di scolo Collettore Basso Destro | € 1.000.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |
| 1179 | Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e ripristino del tratto urbano a cielo aperto del Canal Torbido | € 1.200.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |
| 1180 | Intervento di ripristino dell’officiosità idraulica del cavo vallicella e consolidamento della botte del cavo Canalazzo sottopassante il diversivo di Burana | € 1.000.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |

TOTALE = € 5.368.000,00

PIANI REGIONALI

Di seguito sono riportati i principali finanziamenti di provenienza regionale conseguiti a seguito del riconoscimento della intensa attività progettuale e la capacità di cogliere in anticipo le problematiche territoriali attraverso la promozione di studi e progetti di opere strategiche per il

rinnovamento dell'infrastruttura idraulica in termini di salvaguardia del comprensorio di bonifica e di ammodernamento dell'infrastruttura di distribuzione irrigua.

FINANZIAMENTI REGIONALI

FINANZIAMENTO REGIONE EMILIA-ROMAGNA LEGGE N. 42/1984

Servizio Difesa del Suolo Emilia-Romagna - Fondi Legge Regionale 42/1984 interventi programma annualità 19-20-21

REGIONE EMILIA-ROMAGNA L.R. 42/84

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|------------------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 956 | Ripristino e consolidamento spondale del Cavo Vallicelletta | € 70.000,00 | Lavori terminati |
| 957 | Consolidamento spondale dell'Allacciante Fossetta Vecchi-Fossa Beniamina | € 40.000,00 | Lavori terminati |
| 972 | Intervento di ricostruzione e recupero strutturale del sostegno di regolazione idraulica presente allo sbocco del Dugale Cannucchio e consolidamento delle sponde | € 92.000,00 | Lavori terminati |
| 1033 | Ripristino dell'argine in destra idraulica del canale San Pietro in località San Lorenzo | € 30.000,00 | Lavori terminati |
| 1038 | Lavori di rimozione materie all'imbocco dell'impianto Sussidiario 1 e del Mandracchio Pilastresi - Stellata di Bondeno (FE) | € 109.843,43 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1109 | Realizzazione di impianto di sollevamento idraulico tra il Fossa Bosco e il Cavo Fiumicello (impianto Politeama) | € 242.500,00 | Lavori terminati |
| 1133 | Ripristino e consolidamento delle arginature e dei muri sponda del canale San Pietro in corrispondenza del tratto parallelo a via Pilamiglio. loc. san pellegrino, comune di Spilamberto (MO). | € 58.885,37 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2023 | | | |
| 1139 | Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza manufatto di sbocco del Cavo Prati di Mezzo e ripristino del Collettore Bosca | € 30.000,00 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| 1182 | Ammodernamento e razionalizzazione del sistema irriguo nel distretto di bassa pianura. I stralcio (impianto Bruino) | € 281.000,00 | Progetto esecutivo in approvazione |
| 1186 | Intervento urgente di ripristino della funzionalità di scolo e irrigua di alcuni manufatti presenti su canali consorziali | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1138 | Ripristino e Palancolatura per cedimenti spondali e moti di filtrazione sul Canal Torbido in Via Signata in Comune di Crevalcore (BO) - III Stralcio | € 100.000,00 | In corso di istruttoria |

TOTALE =

€ 1.154.228,80

FINANZIAMENTO REGIONE LOMBARDIA L.R. 31/2008 PRONTO INTERVENTO

Regione Lombardia art. 95 comma 2 lett. a) L.R. 31/2008 OPERE DI PRONTO annualità 2021 -
 Concessione con Dgr 5253 del 20/09/2021

REGIONE LOMBARDIA L.R. 31/2008 OPERE DI PRONTO INTERVENTO annualità 2021

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 970 | Realizzazione di nuovo sostegno irriguo su canale Pandaina via oberdan, Malcantone di Sermide (MN) | € 40.000,00 | Lavori terminati |
| 1056 | Lavori di ripresa frane in dx e sx idraulica del canale "fossa vallazza" via vallazza – Magnacavallo (MN) | € 80.000,00 | Lavori terminati |
| 1057 | Lavori di demolizione di muro di sostegno e realizzazione di nuova tombinatura sul canale "Dugale Rastello". Comune di Sermide (MN) | € 60.000,00 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1074 | Interventi per il ripristino della funzionalità idraulica attraverso il consolidamento delle sponde del Fosso Vallazetta | € 300.000,00 | Lavori terminati |
| 1125 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale del Dugale Angurano Santa Croce, lungo SP 36 Via Mllazzo - interventi in sx idraulica. | € 157.973,16 | Lavori terminati |
| 1126 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale del Cavo Diversivo 1° tratto lunto SP34 per 70 metri e lungo strada comunale Via Cavo per 50 metri. | € 159.259,43 | Lavori terminati |
| 1127 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale del Cavo Diversivo lungo Via Comunale Nino Bixio in Loc. Moglia- interventi in dx e sx idraulica. | € 264.042,66 | Lavori terminati |
| 1128 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale del Dugale Casal Padoa lungo Via Stazione interventi in sx e dx idraulica. | € 200.000,00 | Lavori terminati |
| 1129 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale del Canale di Sermide | € 300.000,00 | Lavori terminati |
| 1130 | Ripristino e consolidamento spondale su canale Dugale di Carbonara di Po e Dugale di Borgofranco compreso tratto lungo Via Berne e lungo Via Finzi | € 200.000,00 | Lavori terminati |
| 1131 | Ripristino della funzionalità idraulica e consolidamento spondale della Fossetta Magnacavallo | € 436.666,71 | Lavori terminati |

TOTALE =**€ 2.197.941,96****FINANZIAMENTO REGIONE LOMBARDIA L.R. 9/2020**

Lombardia Programmazione L.R. 9/2020 fondi L.r. n. 27 del 29/12/2020 "Bilancio di previsione 2021-
 2023 - D.G.R. 4337 del 22/02/2021

REGIONE LOMBARDIA L.R. 9/2020 PROGRAMMAZIONE 2021-2023

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1054 | Lavori sul canale Sabbioncello | € 1.000.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE =**€ 1.000.000,00**

FINANZIAMENTO REGIONE LOMBARDIA L.R. 9/2020

Programmazione L.R. 9/2020 fondi L.r. n. 27 del 29/12/2020 "Bilancio di previsione 2021 - 2023" e la l.r. n. 15 del 6/8/2021 "Assestamento di bilancio 2021 - 2023 con modifiche di leggi regionali" - D.G.R. 5419 del 25/10/2021 - Servizio Difesa del Suolo Lombardia
REGIONE LOMBARDIA L.R. 9/2020 PROGRAMMAZIONE 2021-2023 ASSESTAMENTO

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1073 | Opere di adeguamento e rinforzo strutturale delle arginature del canale Fossalta Inferiore e fossa Mozza. 2° stralcio. Comune di Sermide e Felonica (MN) | € 1.000.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE =

€ 1.000.000,00

EVENTI METEORICI AVVERSI E PIANI NAZIONALI DI PROTEZIONE CIVILE E RIMBORSI ASSICURATIVI

Negli ultimi anni si è assistito sempre più frequentemente alla comparsa di eventi meteorici di eccezionale intensità che hanno coinvolto il comprensorio consortile causando numerosi e diffusi danni alle infrastrutture idrauliche.

Il Consorzio durante le diverse fasi emergenziali, grazie ad un pronto intervento di difesa idraulica ha operato per limitare i danni al territorio e alla popolazione.

Superate le fasi emergenziali il Consorzio ha poi provveduto alla ricognizione e successiva segnalazione dei danni all'agenzia di protezione civile regionale per definire le esigenze finanziarie il ripristino dell'infrastruttura idraulica danneggiata dagli eventi.

Nell'ultimo quinquennio sono state diverse le Ordinanze emanate del Dipartimento di Protezione Civile, attraverso la gestione dei fondi da parte del Presidente della Regione Emilia-Romagna in qualità di Commissario Delegato e che hanno consentito al Consorzio di intervenire sul proprio reticolo idrico per eseguire interventi di ripristino e messa in sicurezza

Altre risorse sono state ottenute tramite i rimborsi assicurativi degli immobili consortili coinvolti.

Si riassumono nei seguenti elenchi suddivisi per eventi e finanziamento.

FINANZIAMENTO CONSORZIALE ROTTA FIUME SECCHIA 2014 FONDI ASSICURATIVI

FONDI ASSICURATIVI INTERVENTI OO.PP. ROTTA FIUME SECCHIA 2014

ROTTA FIUME SECCHIA 2014 FONDI ASSICURATIVI

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 955 | Lavori di ripristino della funzionalità idraulica di manufatti di scolo sul Cavo Vallicella | € 149.497,94 | Lavori terminati |

TOTALE =

€ 149.497,94

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – EVENTI 2018

Legge di stabilità 0/12/2018 n. 145 art.1 c. 1028 (G.U. 31/12/2018) - Interventi urgenti di protezione civile eventi 2017 e 2018 - annualità 2021 (Ord. 503), febbraio-marzo 2018 (Ord. 533) e novembre 2018 (Ord. 558)

D.P.R.E.R. n. 18 del 24/02/2021 - eventi 2018

Interventi di mitigazione del dissesto idrogeologico e idraulico - annualità di spesa 2021

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1035 | Lavori di sistemazione frana e consolidamento spondale del Canale Fossa Reggiana in località Gavello | € 50.000,00 | Lavori terminati |
| 1036 | Lavori di ripresa frane sul canale collettore di Burana - Pilastresi | € 250.000,00 | Lavori terminati |
| 1040 | Intervento per il risezionamento e consolidamento da collassi spondali, ripristino della funzionalità di scolo del Canale di San Giovanni a nord dell'abitato, nel tratto compreso fra la ferrovia e San Matteo della Decima. | € 500.000,00 | Lavori terminati |
| 1042 | Lavori di ripresa di frane sul Diversivo Muzza | € 400.000,00 | Lavori terminati |
| 1043 | Lavori per il consolidamento spondale del canale Cavo Vallicella | € 400.000,00 | Lavori terminati |
| 1044 | Lavori di consolidamento spondale ed il ripristino della piena funzionalità idraulica del canale Fossa Scimmia e Diversivo di Burana | € 400.000,00 | Lavori terminati |
| 1045 | Lavori di Consolidamento e ripristino spondale del Cavo Fiumicello | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| 1046 | Potenziamento e sistemazione dello scolmatore sul Canale San Pietro-torrente Rio Secco. 2°Stralcio completamente | € 66.322,40 | Lavori terminati |
| 649M | Intervento di ripristino dell'officiosità idraulica del Rio Re a monte del tratto tombato | € 100.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 2.266.322,40

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – EVENTI NOVEMBRE 2019

D.P.C.M. 2 dicembre 2019 (GU n. 291 del 12/12/2019)

O.C.D.P.C. n. 622/2019 - Eventi novembre 2019 piano dei primi interventi urgenti di Protezione Civile eventi novembre 2019 prima fase, terzo stralcio

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1075 | Interventi di consolidamento dei muri sponda del canale San Pietro località Baranzona - Comune di Spilamberto (MO) | € 130.000,00 | Progettazione in corso |
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1076 | Rifacimento dei sostegni idraulici denominati "Prevosto" e "Levata" di Corlo e ripristino delle sezioni di deflusso del Canale di Formigine e di Corlo mediante palizzate al piede e ripristino di muri di sponda | € 250.000,00 | Progetto Ultimato |
| 1077 | Lavori di ripresa franamento spondale canale diversivo di Burana e del canale Poretto | € 250.000,00 | Progetto Ultimato |
| 1083 | Lavori di Consolidamento e ripristino spondale del Canale di Bagnoli | € 190.000,00 | Progetto Ultimato |
| 1084 | Lavori di Consolidamento e ripristino spondale del Cavo Canalazzo | € 100.000,00 | Progetto Ultimato |
| 1085 | Lavori di ripresa franamento spondale del Cavo Fusegno nuovo | € 250.000,00 | Progetto Ultimato |

TOTALE

€ 1.170.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – EVENTI DICEMBRE 2020

La "rotta" del fiume Panaro nel dicembre 2020 è stata una rottura dell'argine destro del fiume, avvenuta il 6 dicembre 2020, che ha causato un'esonazione estesa tra i comuni di Castelfranco Emilia e Nonantola. L'evento, causato da un'eccezionale quantità di acqua dovuta allo scioglimento della neve e a precipitazioni intense, ha comportato l'allagamento del centro urbano di Nonantola, campagne, strade e aziende, creando un'emergenza di notevole portata. La falla è stata chiusa in via emergenziale con massi ciclopici da parte dei tecnici dell'AIPO, mentre il Consorzio si è attivato per consentire il rapido allontanamento delle acque fuoriscite attraverso l'attivazione di tutti gli impianti idrovori.

A fine emergenza è stato possibile quantificare lo sforzo sostenuto dal Consorzio e i danni subiti all'infrastruttura gestita e attraverso la segnalazione post-evento il Consorzio ha beneficiato di diversi finanziamenti per il ripristino della funzionalità idraulica del proprio sistema di difesa di seguito elencati

D.P.C.M. 23 dicembre 2020 (GU n. 3 del 05/01/2021) O.C.D.P.C. n. 732/2020 - EVENTI DICEMBRE 2020

OCDPC 732/2020 INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE ROTTA PANARO 2020 PRIMA FASE, PRIMO STRALCIO

D.P.RER 17 del 18/02/2021 PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - PRIMA FASE PRIMO STRALCIO

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1034 | Manufatto idraulico Redù: lavori urgenti per ripristino sponda franata, sistemazione manufatto in alveo e ripristino sede stradale Canale Diversivo di Gaggio Panzano a seguito della Rotta del Fiume Panaro - Loc. Redù Comune di Castelfranco Emilia (MO) | € 50.000,00 | Lavori terminati |
| 1047 | Ripristino del nodo del Torrazzuolo con interventi sul Canal Torbido e sul Diversivo Muzza a monte e valle dell'Impianto e consolidamento dei manufatti idraulici | € 120.000,00 | Lavori terminati |
| 1048 | Risezionamento e consolidamento spondale dei reticoli afferenti i principali vettori di scolo (collettore Acque Alte Emissario Acque Basse) e dei canali collettori stessi. I lotto | € 180.000,00 | Lavori terminati |
| 1049 | Spese di emergenza a seguito della prolungata piena idraulica a seguito della rotta del Fiume Panaro | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| 1050 | Lavori di ripristino ponti e manufatti su Canale Diversivo di Gaggio-Panzano a seguito della Rotta del Fiume Panaro - via Imperiale-via Bini in Comune di Castelfranco Emilia (MO) | € 50.000,00 | Lavori terminati |
| 1051 | Interventi di ricostruzione e ripristino manufatti idraulici e difese spondali sul reticolo afferente al reticolo idraulico di bonifica di Nonantola | € 180.000,00 | Lavori terminati |
| 1052 | Messa in sicurezza Chiavica Fosaglia e Argine Panaro I lotto | € 300.000,00 | Lavori terminati |
| 1053 | Ripristino e consolidamento della briglia e della botte a sifone del canale Diamante sottopassante il torrente Tiepido. Comune di Modena | € 220.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 1.150.000,00

D.P.C.M. 23 dicembre 2020 (GU n. 3 del 05/01/2021) O.C.D.P.C. n. 732/2020 - EVENTI DICEMBRE 2020

OCDPC 732/2020 INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE ROTTA PANARO 2020 PRIMA FASE, SECONDO STRALCIO

D.P.RER 113 del 13/07/2021 PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - PRIMA FASE PRIMO STRALCIO

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1058 | Lavori urgenti di consolidamento e ricostruzione del corpo arginale e impermeabilizzazione dell'alveo del Canal Torbido lungo la Via Signata e Via Bomporto | € 290.000,00 | Lavori terminati |
| 1059 | Risezionamento e consolidamento spondale delle Acque Basse afferente al Collettore Acque Basse in destra e sinistra | € 190.000,00 | Lavori terminati |
| 1060 | Intervento per il risezionamento e consolidamento da collassi spondali e ricostruzione dei manufatti idraulici danneggiati del Canal Chiaro nel tratto fra Castelfranco Emilia e Sant'Agata Bolognese-1 stralcio | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| 1061 | Lavori di consolidamento spondale e ripresa di frane delle sponde del Canal Torbido da sud dell'abitato di Nonantola a Casette - Nonantola (MO) | € 50.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 630.000,00

D.L. 12 MAGGIO 2014 N. 74, COSÌ COME CONVERTITO DALLA LEGGE 26 GIUGNO 2014, N. 93 ORDINANZA N. 1 DEL 9 SETTEMBRE 2020

DECRETO

Decreto-Legge convertito con modificazioni dalla L. 26 giugno 2014, n. 93 (in G.U. 28/6/2014, n. 148)

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|-----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1000 | Opere di messa in sicurezza del nodo idraulico Canale Naviglio - Fiume Panaro per il completamento della sistemazione dell'area di laminazione in località Prati di San Clemente, finalizzato al contenimento della criticità idraulica dei territori posti a nord di Modena | € 19.000.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 19.000.000,00

FINANZIAMENTO CONSORZIALE - ROTTA FIUME PANARO 2020 FONDI ASSICURATIVI

Oltre ai finanziamenti erogati dal Dipartimento di Protezione Civile il Consorzio ha beneficiato di ulteriori risorse grazie ai rimborsi assicurativi sugli immobili consortili danneggiati durante gli eventi.

Fondi assicurativi Consorzio Bonifica di Burana - Rotta fiume Panaro 2020

DELIBERA DEL COMITATO AMMINISTRATIVO N. 141/2022 PROT. GEN. 1632 DEL 14/04/2022

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|------------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1087 | Interventi alla canaletta C.E.R. per riparazioni e impermeabilizzazioni localizzate | € 80.000,00 | Lavori in esecuzione |
| 1088 | Lavori di espurgo per il ripristino della funzionalità idraulica del Cavo Ponente Via di Mezzo sud Fossa Signora | € 14.000,00 | Lavori terminati |
| 1089 | Manutenzione straordinaria a manufatto derivazione irrigua del Cavo Bonaghino | € 9.000,00 | Lavori terminati |
| 1090 | Ricostruzione manufatto di derivazione sul Canal Torbido Ponte Canale GAGGIO-PANZANO | € 49.426,08 | Lavori terminati |
| 1091 | Manutenzione straordinaria del manufatto ponte canale S. Giovanni-gallego | € 30.000,00 | Progetto esecutivo approvato |
| 1092 | Interventi di espurgo per forte interrimento dei canali e interventi per il ripristino dei manufatti idraulici. | € 50.000,00 | Sospeso |
| 1093 | Ricostruzione alveo e ripresa frane del Canal Torbido in Via Masetto-Via Ampergola | € 50.000,00 | Sospeso |
| 1094 | Ripristino della derivazione irrigua interrotta all'origine del Fosso 190, attraverso la realizzazione di un impianto di sollevamento irriguo. | € 50.000,00 | Progetto esecutivo approvato |
| 1095 | Impianto di Bagazzano - Posa di nuovi cavi di alimentazione | € 25.000,00 | Progetto esecutivo approvato |
| 1096 | Sbocco Zena - Sostituzione pompa verticale | € 250.000,00 | Sospeso |
| 1097 | Impianto Zanetti - Nuova quadristica, telecontrollo, n.2 gruppo pompa | € 150.000,00 | Sospeso |
| 1098 | Chiavica Cavrona - Nuova quadristica, telecontrollo | € 35.000,00 | Sospeso |
| 1099 | Impianto di Bagazzano - Nuova quadristica, telecontrollo, misuratore portata | € 65.000,00 | Sospeso |
| 1100 | Impianto Campazzo - Nuova quadristica, telecontrollo, misuratore portata | € 80.000,00 | Sospeso |
| 1101 | Impianto Picozza - Nuova quadristica, telecontrollo, misuratore portata | € 60.000,00 | Sospeso |
| 1102 | Impianto Farini - Nuova quadristica, telecontrollo, gruppo pompa | € 50.000,00 | Sospeso |
| 1103 | Sostengo Accattà - N.2 pompe CCAA | € 30.000,00 | Sospeso |
| 1104 | Impianto di Cento - Sostituzione pompa verticale e quadristica | € 350.000,00 | Sospeso |
| 1105 | Chiavica Fosaglia - Riparazione delle paratoie in acciaio e sostituzione attuatori | € 140.000,00 | Sospeso |
| 1106 | Chiavica Emissaria Bondeno-Palata- interventi alle porte vinciane e alle murature | € 282.000,00 | Sospeso |
| 1107 | Interventi di ripristino dell'infrastruttura di bonifica e viaria del comprensorio ex Consorzio Bratellari | € 150.000,00 | Sospeso |

TOTALE =

€ 1.999.426,08

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE - EVENTI AGOSTO 2022

DELIBERA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 5 ottobre 2022 Dichiarazione dello stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 nel territorio delle Province di Ferrara, di Modena e di Parma. (22A05876) (GU Serie Generale n.244 del 18-10-2022).

O.C.D.P.C. 940 del 15/12/2022 (G.U. n. 260 del 7-11-2022) "Disposizioni urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022

nel territorio delle Province di Ferrara, di Modena e di Parma”.

D.P. R.E.R. n. 177 del 15/12/2022 - Approvazione del piano dell'approvazione del primo stralcio del piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici che si sono verificati nei giorni dal 17 al 19 agosto 2022 nel territorio delle province di Ferrara, Modena e Parma (O.C.D.P.C. n. 940/2022). (Burer n. 373 del 16/12/2022)

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1120 | Intervento di ripristino della sponda sinistra del canale Fossa Sparato | € 70.000,00 | Lavori in esecuzione |
| 1121 | Intervento di ripristino della sponda sinistra del canale Fossa Reggiana | € 100.000,00 | Lavori terminati |
| 1122 | Intervento di ripristino della sponda destra del canale Fosso Verdeta Secondo | € 260.000,00 | Lavori terminati |
| 1123 | Intervento urgente per l'eliminazione delle filtrazioni in argine destro del Diversivo di Burana tra ponte Cerchia e ponte Cascina | € 200.000,00 | Lavori terminati |
| 1124 | Interventi diffusi di ripristino e consolidamento spondale nei canali Fossa Rabbiosa, Cavo Fiumicello, Fossetta Camurana, allacciate Bigozzi-Cavo di sotto e Scolo Persicello. | € 86.000,00 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 716.000,00

FINANZIAMENTO CONSORZIALE – EVENTI METEORICI AVVERSI AGOSTO 2022 FONDI ASSICURATIVI

Oltre ai finanziamenti Regionali e di Protezione Civile il Consorzio ha beneficiato di rimborsi assicurativi sugli immobili consortili danneggiati durante gli eventi.

FONDI ASSICURATIVI EVENTI METEORICI DICEMBRE 2020

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| | Impianto Bondeno-palata | € 5.300,00 | Lavori terminati |
| | Abitazione Bondeno-palata | € 1.450,00 | Lavori terminati |
| | Abitazione santa bianca | € 1.390,00 | Lavori terminati |
| | Officina Bondeno | € 1.260,00 | Lavori terminati |
| | Cipollette | € 870,00 | Lavori terminati |
| | Chiavica Follo | € 1.950,00 | Lavori terminati |
| | Chiavica delle Suore | € 1.015,00 | Lavori terminati |
| | Magazzino Santa Bianca | € 1.200,00 | Lavori terminati |
| | Magazzino Santa Bianca | € 20.000,00 | Lavori terminati |
| | Chiavica Rusco | € 3.500,00 | Lavori terminati |
| | Chiavica Carbonara | € 2.500,00 | Lavori terminati |
| | Casa Ubertosa (preventivo) | € 2.000,00 | Progettazione in corso |
| 1222 | Bondeno palata | € 368.534,38 | Progettazione in corso |
| 1221 | Santa bianca | € 354.595,84 | Progettazione in corso |
| 1224 | Guazzaloca (Interventi edili, a seguito degli eventi atmosferici di agosto 2022, per il capannone e l'abitazione rurale presso la chiavica denominata "GUAZZALOCCA" siti in via Conti nel comune di Crevalcore (BO)) | € 54.287,05 | Progettazione in corso |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|--------------------------|
| 1217/1 | Intervento urgente di ripristino dei fabbricati Chiavica Secchia | € 29.989,09 | Progettazione in corso |
| | Rimozione piante nel Canale Diversivo di Burana | € 183.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 1.032.841,36

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – DEFICIT IDRICO 2022

L'aggravarsi delle situazioni di criticità dovute alla crisi idrica nel territorio della Regione Emilia-Romagna, generata dalla scarsità di precipitazioni pluviometriche e nevose, a partire dall'autunno 2021, ha comportato deflussi molto ridotti nei reticoli idrografici superficiali con valori tra i 6-7 più bassi dal 1962, simili a quelli delle ultime annate più siccitose come 2017, 2012 e 2007. La situazione all'inizio dell'anno 2022, evidenziava una carenza sostanziale e generalizzata della risorsa idrica nei settori idropotabile ed irriguo, con ricadute anche ambientali. Il Consiglio dei Ministri con delibera del 4 luglio 2022, pubblicata nella G.U. n. 159 del 9/07/2022, ha dichiarato lo stato di emergenza fino al 31 dicembre 2022, successivamente prorogato fino al 31 dicembre 2023.

Il Consorzio ha potuto beneficiare dei seguenti finanziamenti per contrastare il deficit idrico in maniera rapida ed efficace.

D.P.C.M. 4 luglio 2022 - OCDPC n. 906 del 21/07/2022 EVENTI SICCIÀ 2022

D.P.RER 118 del 03/08/2022 Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile finalizzati a contrastare la situazione di deficit idrico nel territorio della Regione Emilia-Romagna

OCDPC N.906/2022 INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE DI CONTRASTO AL DEFICIT IDRICO

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1115 | Interventi alla canaletta C.E.R. per ridurre la pressione sul fiume Po a favore dell'idropotabile e il contrasto alla risalita del cuneo salino | € 250.000,00 | Lavori terminati |
| 1116 | Installazione di elettropompe sommerse presso la Chiavica Secchia al fine di ridurre la pressione sul fiume Po a favore dell'idropotabile e il contrasto alla risalita del cuneo salino | € 15.000,00 | Lavori terminati |
| 1117 | Adeguamento urgente organi di regolazione al fine del risparmio idrico sul Canale Naviglio | € 60.000,00 | Lavori terminati |
| 1118 | Installazione di gruppi motopompa per ridurre la pressione sul fiume Po a favore dell'idropotabile e il contrasto alla risalita del cuneo salino | € 40.000,00 | Lavori terminati |
| 1080-1 | Lavori di dragaggio straordinario alla sezione di presa degli impianti sussidiari 1 e 2 del Polo Pilastresi al fine di ridurre la pressione sul fiume Po a favore dell'idropotabile | € 38.879,20 | Lavori terminati |

TOTALE

€ 403.879,20

FINANZIAMENTO CONSORZIALE - FONDI ASSICURATIVI EVENTO LUGLIO 2023

A luglio 2023 è avvenuta un'ondata di calore record e forti temporali con grandinate eccezionali, downburst e tornado. Tra il 19 e il 22 luglio, l'Emilia-Romagna, in particolare le province di Modena, Bologna, Ferrara e Ravenna, è stata colpita da linee temporalesche con grandine anche di grosse dimensioni, forti raffiche di vento e un tornado F3 ad Alfonsine il 22 luglio.

Molti edifici, impianti e manufatti consortili sono stati danneggiati da questi eventi, causando nella maggior parte dei casi la rimozione delle coperture e danni agli infissi di finestre e porte. Attraverso l'indennizzo assicurativo il Consorzio ha potuto approvare il Programma interventi afferenti all'evento atmosferico luglio 2023 con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 18/2024 del 06/05/2024 che di seguito si rappresenta.

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase Procedimento</i> |
|--------------------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| 1 b 1225 | Preventivo per interventi edilizi in copertura, a seguito degli eventi atmosferici di sabato 22/07, presso CHIAVICA denominata "FOSCAGLIA" sita in via Argine Destro Panaro nel comune di Finale Emilia (MO) | € 15.000,00 | Progettazione in corso |
| 1 a 1225 | Preventivo per interventi edilizi in copertura, a seguito degli eventi atmosferici di sabato 22/07, presso proprietà sita in via Argine Destro Panaro n. 2 nel comune di Finale Emilia (MO) | € 38.001,90 | Progettazione in corso |
| 1213 (2a +2b) | Intervento urgente di ripristino tapparelle e serramenti edificio magazzino, fabbricato Casa Forestale e sede consorziale operativa di Mirandola (COD. 2 a) | € 54.857,00 | Lavoro concluso |
| 1214 (2b+3+ 4) | Intervento urgente di ripristino delle coperture del fabbricato sede di Mirandola, Magazzino e Casa Forestale (COD. 2b + 3 + 4) | € 24.967,95 | Lavoro concluso |
| 5 | Intervento urgente per il ripristino della copertura della Casa Guardiania Massa Finalese | € 4.672,60 | Lavoro concluso |
| 6 | Intervento urgente di ripristino copertura dell'edificio paratoie sostegno canaletto | € 427,00 | Lavoro concluso |
| 1227 12 | Intervento urgente di ripristino dell'alveo canale dell'edificio Chiavica Luia allo sbocco del Cavo di Sotto | € 4.013,80 | Progettazione in corso |
| 12 | Intervento urgente di ripristino della copertura e del lucernario alla Casa Quaderlina | € 756,40 | Progettazione in corso |
| 1194 (14.1) | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Ubertosa e alla casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica: Tetto abitazione guardiania dell'Impianto Ubertosa | € 23.889,62 | Progettazione in corso |
| 14.2 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Ubertosa e alla casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica Copertura impianto Ubertosa | € 500,00 | Progettazione in corso |
| 14.3 (1218) | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Ubertosa e agli Infissi Impianto Ubertosa, magazzino e cabina elettrica: Infissi Impianto Ubertosa, magazzino e cabina elettrica | € 55.546,23 | Progettazione in corso |
| 15.1 e 15.2 (1217/ 2) | Intervento urgente di ripristino dei fabbricati Chiavica Secchia Chiavica Secchia (lato campagna) e (lato Po) | € 45.313,45 | Progettazione in corso |
| 16.1 | Intervento urgente di ripristino della copertura degli impianti di sollevamento "Badia" e "Rovere" distretto irriguo Sabbioncello Impianto Badia e Rovere | € 500,00 | Progettazione in corso |
| 16.2 | Intervento urgente di ripristino della copertura degli impianti di sollevamento "Badia" e "Rovere" distretto irriguo Sabbioncello Impianto San Lorenzo | € 500,00 | Progettazione in corso |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase Procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|------------------------------------|
| 16.3 | Intervento urgente di ripristino della copertura degli impianti di sollevamento "Badia" e "Rovere" distretto irriguo Sabbioncello Impianto Concordia Sud | € 8.540,00 | Progettazione in corso |
| 1195 17.3 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. CASA SABBIONCELLO, sistemazione tetto abitazione | € 25.000,00 | Progetto esecutivo in approvazione |
| 17.1 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Riparazione antenna | € 549,00 | Lavoro terminato |
| 17.10 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Fornitura e posa in opera di finestre in alluminio non a taglio termico a giunto aperto... | 60.634,00 € | Progettazione in corso |
| 17.2 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. CASA SABBIONCELLO, sistemazione tapparelle e cappotto | € 40.091,64 | Lavori affidati |
| 17.4 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Tetto primo intervento | € 1.037,00 | Lavoro terminato |
| 17.5 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Tetto intervento definitivo | € 24.772,83 | Lavoro terminato |
| 17.6 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Sistemazione serramenti Secco Sistemi esistenti: - N.10 finestre DK da bloccare il meccanismo anta ribalta e regolazione chiusure/aperture; - sostituzione n.2 meccanismi con aste di chiusura; - sostituzione n.10 maniglie in acciaio inox; - cerniere II^ anta da sistemare in quanto spingono la finestra verso l'interno (toccano); - n.2 porte di cui n.1 a due ante e n.1 a quattro ante da regolare. Fornitura e posa piastre a pavimento per ottimizzare la chiusura dei catenaccioli. | € 4.831,20 | Lavoro terminato |
| 17.7 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Sostituzione n.2 vetri rotti (mis. mm. 1600x1700 circa) tipo 5+5 stampato C, con ausilio di ponteggio interno con tubi innocenti da costruire e trabattello o elevatore. | € 3.068,80 | Lavoro terminato |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase Procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|------------------------------------|
| 17.8 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Controllo tra muro e profilo di tutti i serramenti e applicazione silicone ove necessario, fornitura e posa coprifili verticali in angolare verniciati a polveri colore simile ai Vs. serramenti (copertine), incluso utilizzo di piattaforma. N.26 serramenti, tot. mt. lineari 142 circa | 9.540,40 € | Progettazione in corso |
| 17.9 | Intervento urgente di ripristino della copertura e degli infissi dell'Impianto Sabbioncello, della casa di guardia, del magazzino e della cabina elettrica e alla Chiavica Sabbioncello. Infissi e Vetrate: Rimozione degli attuali serramenti in ferro segandoli vicino alle murature per evitare opere edili e di rimontare nella stessa posizione i nuovi serramenti applicando coprifilo interno ed esterno | 8.174,00 € | Progettazione in corso |
| 19 | Intervento urgente di ripristino dell'edificio cabina secondaria di alimentazione elettrica dell'impianto Cipollette | € 13.612,46 | Lavoro terminato |
| 20 | Intervento urgente di ripristino delle tegole della copertura della Chiavica Nuova | € 1.000,00 | Progettazione in corso |
| 21 | Intervento urgente di ripristino delle tegole della copertura della Chiavica Fossa Mozza | € 32.021,12 | Lavoro terminato |
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1215 | Intervento di ripristino della muratura esterna di abitazione e sala riunioni – Sede periferica di Bondeno (FE) | € 31.720,00 | Progetto esecutivo in approvazione |
| 1228 16.4 | Intervento urgente di ripristino della copertura degli impianti di sollevamento del distretto irriguo Sabbioncello: Impianto Pluvirriguo Castello | € 36.000,00 | Affidamento in corso |
| 1216 | Lavori di rimozione materie del Mandracchio e del Bacino Pilastresi – Stellata di Bondeno (FE) | € 158.000,00 | Progetto esecutivo in corso |

TOTALE

€ 569.538,40

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – EVENTI OTTOBRE 2023

Con deliberazione del Consiglio dei Ministri del 16/01/2024 (GU n. 24 del 30/01/2024) di dichiarazione dello stato di emergenza - Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23 ottobre 2023 ai primi giorni del mese di novembre 2023 nel territorio delle Province di Piacenza, di Parma, di Reggio Emilia, di Modena, di Bologna e di Ravenna – primo stralcio

OCDPC n. 1070 del 12 febbraio 2024, Delibera del Consiglio dei Ministri del 16 gennaio 2024 di dichiarazione dello stato di emergenza - Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23 ottobre 2023 ai primi giorni del mese di novembre 2023 nel territorio delle Province di Piacenza, di Parma, di Reggio Emilia, di Modena, di Bologna e di Ravenna – primo stralcio

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|-------------------------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| 1185 | Intervento di ripristino della funzionalità idraulica della Fossetta Pasquina, nelle adiacenze della strada comunale via Codebelli | € 15.000,00 | Lavori ultimati in fase di collaudo |
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1120 | Intervento di ripristino della funzionalità idraulica della Fossetta di Camurana | € 40.000,00 | Lavori in esecuzione |

TOTALE

€ 55.000,00

Con deliberazione del Consiglio dei Ministri del 16/01/2024 (GU n. 24 del 30/01/2024) di dichiarazione dello stato di emergenza - Piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23 ottobre 2023 ai primi giorni del mese di novembre 2023 nel territorio delle Province di Piacenza, di Parma, di Reggio Emilia, di Modena, di Bologna e di Ravenna – primo stralcio

OCDPC n. 1070 del 12 febbraio 2024,

DECRETO RER Num. 51 del 20/03/2025 secondo stralcio del piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nei giorni dal 23ottobre 2023 ai primi giorni del mese di novembre 2023 nel territorio delle province di piacenza, di parma, di Reggio Emilia, di Modena, di bologna e di Ravenna (OCDPC n. 1070/2024 e1120/2024)

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1220 | Intervento di ripristino della funzionalità idraulica della Fossetta di Camurana | € 40.000,00 | Lavori in esecuzione |

TOTALE

€ 40.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE EVENTI MAGGIO 2024

OCDPC n.1097 del 5 settembre 2024 “Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nel territorio della città metropolitana di Milano e delle province di Cremona e di Mantova nei giorni dal 15 al 25 maggio 2024”. (G.U. Serie Generale n. 216 del 14/09/2024).

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1141 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx idraulica del canale "Dugale Rastello" e posa di elementi scatolari | € 250.000,00 | Progettazione in corso |
| 1198 | Intervento di ripristino franamento spondale in dx idraulica del canale "Cavo Diversivo" in via G.Marconi | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1199 | Intervento di ripristino franamento spondale in dx e sx idraulica del canale "Dugale Spongasecca" in via Segonda loc. Stoppiaro | € 240.000,00 | Progettazione in corso |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--|----------------|--------------------------|
| 1200 | Intervento di ripristino franamento spondale in dx idraulica del canale "Dugale Bagliana Roversella" in via Oberdan loc. Malcantone di Sermide | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1201 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Fosso Arrivabene" | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1202 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Fossetta di Magnacavallo" | € 260.000,00 | Progettazione in corso |
| 1203 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Dugale Massari" | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1204 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Fosso Vallazza" con sistemazione dei manufatti idraulici | € 200.000,00 | Progettazione in corso |
| 1205 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Dugale Valzelle" | € 200.000,00 | Progettazione in corso |
| 1206 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Fosso Giliola" | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1207 | Intervento di ripristino franamenti spondali in dx e sx idraulica del canale "Dugale delle Pietre" | € 150.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 2.050.000,00

FINANZIAMENTO NAZIONALE INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE – EVENTI OTTOBRE 2024

Delibera del Consiglio dei ministri del 29 ottobre 2024 di dichiarazione dello stato di emergenza
 Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile OCDPC n. 1109 del 5 novembre 2024
 Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile OCDPC n. 1120/024
 Decreto del Commissario Regione Emilia Romagna n. 38 del 20/02/2025

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1197 | Intervento di Somma Urgenza per la gestione del materiale flottante veicolato nel Canale Emissario delle Acque Basse a garanzia della funzionalità dell'Impianto idrovoro di scolo Bondeno Palata | € 15.000,00 | Lavori terminati |
| 1219 | Interventi urgenti di scolo delle acque mediante pompe mobili | € 5.000,00 | Progetto in approvazione |

TOTALE

€ 40.000,00

Delibera del Consiglio dei ministri del 29/10/2024 e Delibera del Consiglio dei ministri del 30/04/2025

OCDPC n. 1109 del 5 novembre 2024 - Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi, a partire dal giorno 17 ottobre 2024, nel territorio della Regione Emilia-Romagna.

Decreto del Presidente della Regione Emilia Romagna n. 38 del 20/02/2025

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------|--------------------|----------------|--------------------------|
|-----------------|--------------------|----------------|--------------------------|

| ANNUALITÀ 2025 | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------------------|
| 1229 | Spese per garantire lo smaltimento delle acque in eccesso del bacino del canale Reno e del bacino di valle del Po di Volano: carburante ed energia elettrica | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1230 | Intervento urgente per il ripristino della piena funzionalità dell'Impianto Cipollette | € 100.000,00 | Progettazione in corso |
| 1231 | Intervento urgente per il ripristino della piena funzionalità dell'Impianto Pilastresi | € 160.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 410.000,00

Delibera del Consiglio dei ministri del 30/04/2025

OCDPC n. 1109 del 5 novembre 2024 - Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi, a partire dal giorno 17 ottobre 2024, nel territorio della Regione Emilia-Romagna.

Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 161 del 15/07/2025

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1208 | Intervento di ripristino della sponda sinistra del canale Fossa Sparato | € 70.000,00 | Progettazione in corso |
| 1209 | Intervento di ripristino della sponda sinistra del canale Fossa Reggiana | € 100.000,00 | Progettazione in corso |
| 1210 | Intervento di ripristino della sponda destra del canale Fosso Verdeta Secondo | € 260.000,00 | Progettazione in corso |
| 1212 | Intervento urgente per l'eliminazione delle filtrazioni in argine destro del Diversivo di Burana tra ponte Cerchia e ponte Cascina | € 200.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 630.000,00

PROGRAMMAZIONE CONSORZIALE

PROGRAMMAZIONI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CONSORZIALE

INTERVENTI FINANZIATI DAL CONSORZIO

CONSORZIO DI BONIFICA BURANA INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1028 | Interventi di consolidamento dei muri sponda del canale San Pietro località Baranzona - Comune di Spilamberto (MO) | € 60.530,96 | Lavori terminati |
| 1041 | Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'impianto Sabbioncello, in anno 2021 | € 34.993,50 | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--|
| 1055 | Lavori urgenti di manutenzione straordinaria ai giunti del gruppo di pompaggio n. 2 all'impianto Pilastresi in Comune di Bondeno (FE) | € 40.000,00 | Lavori terminati |
| 1078 | Interventi urgenti di ripristino delle scarpate arginali mediante la realizzazione di palizzate in legname di castagno sul Canale di San Pietro in località Baranzona - Comune di Spilamberto (MO) | € 36.998,81 | Lavori terminati |
| 1079 | Realizzazione di nuovo impianto elettrico al servizio dell'impianto pluvirriguo Bozzala | € 121.000,00 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1071 | Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'impianto Sabbioncello, in anno 2022 | € 30.000,00 | Lavori terminati |
| 1111 | Pozzo di Bagazzano | € 35.000,00 | Lavori terminati |
| 1112 | Ponte Baraldi | € 7.320,00 | Lavori terminati |
| 1113 | Difesa Panaro Bozzala Vecchio | € 35.000,00 | Lavori Sospesi |
| 1134 | Ripristino e consolidamento delle scarpate arginali del Canale di Corlo mediante palizzate al piede in pali di castagno in località Baggiovara Comune di Modena (MO) | € 33.436,56 | Lavori in esecuzione |
| ANNUALITÀ 2023 | | | |
| 1135 | Ripristino e consolidamento delle scarpate arginali del Canale di Corlo mediante palizzate al piede in pali di castagno in località Baggiovara Comune di Modena (MO) | € 167.500,00 | Contabilità finale approvata in attesa di liquidazione |
| 1137 | Dragaggio Mandracchio Pilastresi 2023 | € 45.000,00 | Progettazioni |
| 1174 | Lavori di Somma Urgenza per i lavori di riparazione del tetto dell'impianto Sabbioncello – Comune di Quingentole (MN) | € 24.772,83 | Lavori in corso di esecuzione |
| 1175 | Lavori di Somma Urgenza per il ripristino e l'isolamento delle strutture perimetrali della cabina elettrica dell'impianto Cipollette – Comune di Bondeno (FE) – Finanziamento consorziale – Approvazione perizia giustificativa n. 1175, procedura di somma urgenza ex art. 140 d.lgs. n. 36/2023 e s.m.i. | € 13.612,46 | Lavori terminati |
| 1177 | Ripristino e consolidamento spondale del Canale San Pietro in prossimità di via San Vito a nord dell'abitato del Comune di Spilamberto (MO) | € 51.452,93 | Lavori in corso di esecuzione |
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| | Intervento urgente di sistemazione provvisoria perdita dal sostegno Taveggi sul Cavo Vallicella in comune di Finale Emilia (MO) | € 5.236,00 | Lavori terminati |
| | Intervento di realizzazione di nuovo sifone denominato "Canaletto" in località Canaletto sul Diversivo di Burana in Comune di Finale Emilia (MO) | € 14.030,00 | Lavori terminati |
| | Realizzazione fornitura e installazione di parapetti in acciaio zincato a caldo per passarella impianto Bratellari in comune di Finale Emilia | € 20.000,00 | Lavori terminati |
| | Lavori di consolidamento dei terreni di fondazione sul magazzino/officina presso l'impianto Ubertosa a Concordia sulla Secchia (MO). | € 5.490,00 | Lavori terminati |

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|-------------------------------|
| | Lavori di ricostruzione di un tratto di sponda in calcestruzzo e ripresa, consolidamento e impermeabilizzazione giunti lungo la canaletta CER in Comune di Cento (FE) | € 12.200,00 | Lavori terminati |
| | Interventi di manutenzione straordinaria all'abitazione consorziale impianto Cipollette, copertura officina di Bondeno e abitazione impianto Bondeno Palata in via Anima Condotti 393 in Comune di Bondeno (FE) | € 36.444,45 | Lavori terminati |
| 1183 | Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'Impianto Sabbioncello - Comune di Quingentole (MN) – Finanziamento consorziale | € 45.000,00 | Lavori terminati |
| 1184 | Derivazione dalla Cassa Samoggia | € 135.508,80 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| | Pertinenze consorziali dell'area Impianto Dogaro | € 20.000,00 | Progettazione in corso |
| 1188 | Lavori di realizzazione di nuova tubazione in sostituzione di linea dismessa all'impianto castello in località massa finalese, in comune di Finale Emilia (MO) | € 182.500,00 | Lavori in corso |
| 1187 | Intervento di Somma Urgenza per la rimozione del muro sponda rovinato in alveo e primi interventi di ripristino della funzionalità idraulica di un tratto del Canal Torbido a seguito degli eventi del 20 maggio 2024. Comune di Savignano sul Panaro (MO)”. | € 12.307,23 | Lavori terminati |
| 1189 | Sostituzione condotta principale Impianto pluvirriguo Concordia sud | € 169.718,45 | Lavori terminati |
| 1190 | Raddoppio Sifone Finetti | € 29.646,00 | Lavori terminati |
| 1191 | Lavori di ripristino e raddoppio del sifone Dogaro Uguzzone. Comune di Finale Emilia (MO) | € 45.000,00 | Lavori terminati |
| 1192 | Ripristino e consolidamento muri sponda e scarpate del Canale San Pietro in prossimità di via San Vito Comune di Spilamberto (MO) | € 46.982,13 | Lavori terminati |
| 1196 | Interventi sulla canaletta Barco | € 25.500,00 | Lavori terminati |
| 1197 | Somma urgenza Canale Emissario acque Basse | € 15.000,00 | Lavori terminati |
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| 1193 | Motore n.4 Sabbioncello riparazione | € 110.000,00 | Lavori in corso di esecuzione |
| 1211 | Impianto Bagazzano. Comune di Nonantola (MO) | € 150.000,00 | Progettazione in corso |
| 1232 | Impianto Castello. Comune Di Finale Emilia (MO) | € 160.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE

€ 1.363.027,30

INTERVENTI CO-FINANZIATI DA AMMINISTRAZIONI COMUNALI

BILANCIO CONSORZIO 10 % e COMUNE DI MIRANDOLA 90%
INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1081 | Lavori di Ripristino della piena funzionalità idraulica del Fosso laterale di Via Punta | € 100.000,00 | Progettazione in corso |
| ANNUALITÀ 2022 | | | |
| 1082 | Lavori di ripristino della piena funzionalità idraulica del Fosso di Via Fabbri e Via Agnini | € 100.000,00 | Progettazione in corso |

TOTALE € 200.000,00

BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA E COMUNE DI CAVEZZO
INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|--|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2024 | | | |
| 1181 | Lavori di rifacimento della tombinatura del fosso Uccivello sottopassante via Uccivello Comune di Cavezzo (MO) | € 43.833,62 | Progettazione in corso |

BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA E COMUNE DI RAVARINO
INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2025 | | | |
| | Lavori di rifacimento della sponda del Cavo in Comune di Nonantola (MO) | € 15.000,00 | Lavori terminati |

INTERVENTI CO-FINANZIATI DAL CONSORZIO BONIFICA DI FERRARA e DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

REGIONE EMILIA ROMAGNA E BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA E BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA PER INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| <i>Prog. N.</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Importo</i> | <i>Fase procedimento</i> |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|
| ANNUALITÀ 2021 | | | |
| 1080-1 | Dragaggio Mandracchio Pilastresi 2022 | € 122.000,00 | Lavori conclusi |

TOTALE € 122.000,00

LAVORI CO-FINANZIATI DAL CONSORZIO DELLA BONIFICA DI FERRARA

BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA E BILANCIO CONSORZIO BONIFICA DI BURANA PER INTERVENTI SULL'INFRASTRUTTURA DI BONIFICA E IRRIGUA

| Prog. N. | Descrizione | Importo | Fase procedimento |
|----------|--|--------------|-------------------|
| 1135 | Lavori di dragaggio del Mandracchio delle Pilastresi anno 2023 | € 167.500,00 | Lavori conclusi |
| 1216 | Lavori di rimozione materie imbocco Sussidiario I e del Mandracchio e bacino Pilastresi - Stellata di Bondeno (FE) anno 2025 | € 158.000,00 | Lavori conclusi |

TOTALE

€ 325.000,00

RIEPILOGO AVANZAMENTO PROGETTAZIONI STRATEGICHE E NUOVE PROPOSTE

Sono in corso di esecuzione diversi Studi e Progetti per l'adeguamento delle infrastrutture irrigue e di scolo del comprensorio consortile, con proposte formali per intercettare le risorse destinate ai diversi Programmi Nazionali che sono in corso di sviluppo.

Le principali progettazioni che si stanno svolgendo e promuovendo sono di seguito elencate:

- 1114 Interventi di riqualificazione del sistema irriguo del distretto irriguo Sabbioncello nei canali diversivo di Burana e canale Vallicella € 27.084.371,11, in corso di istruttoria presso DANIA proposta di finanziamento con fondi Legge 178/2020;
- 1067 Interventi sul canale S. Pietro per la riqualificazione del sistema irriguo del distretto sinistra Panaro alta pianura € 12.067.921,11, in corso di istruttoria presso DANIA proposta di finanziamento con fondi Legge 178/2020;
- 1068 Interventi di riqualificazione del sistema irriguo del distretto pilastresi € 25.890.000,00, In corso di istruttoria presso DANIA proposta di finanziamento con fondi Legge 178/2020;
- 1069 Interventi di ammodernamento e riqualificazione del sistema irriguo del distretto chiavica secchia € 7.590.186,73, In corso di istruttoria presso DANIA proposta di finanziamento con fondi Legge 178/2020;
- 1108 Adeguamento migliorativo dell'Impianto pluvirriguo di San Cesario sul Panaro. Comune di San Cesario sul Panaro (MO). € 6.300.000,00 In corso di istruttoria presso DANIA proposta di finanziamento con fondi PNSIII;
- Realizzazione di una cassa di espansione sul Canale Quarantoli "Passo dei Rossi" e ottimizzazione funzionalità irrigua del Canale Quarantoli. Comune di Mirandola (MO) e Poggio Rusco (MN)", € 13.000.000,00;
- Ottimizzazione della funzionalità irrigua del comprensorio appartenente agli ex Consorzi Finalesi – Consorzio Bratellari, Navarra, Selvabella, Roncona. Comune di Finale Emilia (MO), € 6.000.000,00;
- Ottimizzazione della funzionalità irrigua nel distretto in destra Panaro e del distretto in sinistra Torrente Samoggia. Comuni di Castelfranco Emilia, Nonantola, Ravarino (MO), San Giovanni Persiceto, Crevalcore, Sant'Agata Bolognese (BO), Cento (FE). € 30.000.000,00.

- Realizzazione di bacini di accumulo a servizio dei canali in destra idraulica del Canale Collettore di Burana e sistemazione della rete. Comune di Mirandola (MO), Finale Emilia (MO) e Bondeno (FE)", € 30.000.000,00;
- Ampliamento della cassa di espansione del Canale di San Giovanni in località Manzolino ed efficientamento del sistema idraulico afferente. Comuni di Castelfranco Emilia (MO) e San Giovanni in Persiceto (BO)", importo complessivo € 16.000.000,00.
- Riuso ai fini irrigui delle vasche di lagunaggio dell'ex zuccherificio. Comune di San Giovanni in Persiceto (BO), € 500.000,00.
- Bozzala Nuovo Potenziamento della rete di distribuzione irrigua dell'impianto Pluvirriguo Bozzala Nuovo in Comune di San Prospero (MO), importo previsto € 300.000,00
- Raddoppio Sifoni Diversivo di Burana e ottimizzazione della rete di canali irrigui in Comune di Finale Emilia (MO) importo previsto € 130.000,00
- Realizzazione del Nuovo Collettore irriguo Cavo Dogaro, in Comune di Camposanto (MO) € 1.000.000,00
- Realizzazione del Nuovo Collettore irriguo Fossa Capra, in Comune di Mirandola (MO) € 750.000,00
- Realizzazione di nuovo pozzo di approvvigionamento idrico a Nonantola II lotto. Comune di Nonantola (MO) importo € 150.000,00
- Impianto Sabbioncello - Rifacimento cabina MT in Comune di Quingentole (MN) importo € 400.000,00
- Impianto Cipollette - Rifacimento cabina MT in Comune di Bondeno (FE) importo € 500.000,00
- Impianto Dogaro Integrazione Gruppi Idrovore in Comune di San Felice s/P e Camposanto (MO) importo previsto € 600.000,00
- Impianto Dogaro rinnovo Sgrigliatore nei Comuni di San Felice s/P e Camposanto (MO) importo previsto € 150.000,00

2.1.2 Attività di manutenzione

2.1.2.1 Infrastrutture idrauliche di scolo e irrigazione: manufatti e canali

L'efficienza idraulica dei canali di bonifica richiede periodici interventi di manutenzione tramite il controllo e il monitoraggio della presenza della vegetazione e meno frequenti, ma comunque fondamentali, interventi di rimozione dei sedimenti (espurghi), sistemazione delle sponde franate e riprese di fontanazzi.

Le attività di manutenzione svolte dal personale consorziale sulla rete idraulica di bonifica riguardano:

- Diserbo meccanico nei canali per il controllo della vegetazione, al fine di garantire l'ottimale deflusso idrico e consentire un sistematico controllo della stabilità delle scarpate e l'assenza di eventuali trafile d'acqua dagli argini, da eseguirsi almeno 2-3 volte all'anno;
- Espurgo, risezionamento e ripresa frane e fontanazzi nei canali di bonifica;
- Controllo e sistemazione dei manufatti idraulici di regolazione (chiaviche, paratoie, ecc.);
- Verifica e messa a punto degli impianti consortili (impianti di scolo, di irrigazione e pluvirrigui).

Le operazioni di prevenzione e ripresa di frane invece, consistono nello stabilizzare le scarpate dei canali mediante la posa in opera di palificate, massicciate di pietrame, rivestimenti delle scarpate con differenti materiali, palancolature ed altri sistemi di difesa spondale sia con tecniche classiche delle costruzioni sia con tecniche di ingegneria naturalistica.

Oltre agli interventi di manutenzione ordinaria, secondo una politica di potenziamento delle opere di scolo e di difesa idraulica del territorio, in accordo con il loro ruolo di approvvigionamento irriguo, sono stati e vengono realizzati diversi interventi di manutenzione straordinaria.

Espurghi

L'Area Tecnica interviene annualmente per mantenere in efficienza, con operazioni di espurgo e diserbo, la rete dei canali della bonifica, e assicurare la perfetta officiosità idraulica.

Gli espurghi finalizzati a rimuovere sedimenti, detriti, vegetazione e altri materiali che si accumulano nei canali servono a garantire il regolare deflusso delle acque piovane e di irrigazione, prevenendo ristagni, allagamenti e perdita di efficienza del sistema di bonifica.

La frequenza dipende da portata del canale, pendenza, uso agricolo, presenza di alberature e tipologia del terreno. Gli espurghi sono pianificati annualmente sulla base dei sopralluoghi svolti e intensificati dopo eventi meteorici straordinari. Si opera generalmente in periodi asciutti per ridurre l'impatto sull'ecosistema e migliorare l'efficacia.

Gli espurghi eseguiti sono relativi ad una porzione limitata della rete del consorzio, di seguito si riporta lo sviluppo annale degli interventi eseguiti:

- anno 2021 Km 169
- anno 2022 Km 349
- anno 2023 Km 411
- anno 2024 Km 381
- anno 2025 Km 112 (in corso)

Diserbi

Il diserbo meccanico dei canali di bonifica è un'operazione mirata a rimuovere la vegetazione indesiderata (erbe, canne, alghe filamentose, ecc.) che cresce lungo le sponde e nell'alveo, ostacolando il deflusso delle acque e riducendo la capacità idraulica del canale.

Avviene generalmente così:

I diserbi interessano la quasi totalità della rete idraulica di bonifica (2.150 Km) con almeno due interventi per anno, oltre ai casi ove l'intervento stesso, specie per esigenze irrigue, è stato ripetuto dalle tre alle quattro successioni.

Tra gli anni 2021 e 2025 sono state eseguiti con mezzi propri e tramite affidamenti esterni diserbi meccanici per uno sviluppo lineare pari a circa 69.849 Km e precisamente:

- anno 2021 Km 15.849
- anno 2022 Km 14.962
- anno 2023 Km 15.789
- anno 2024 Km 17.523
- anno 2025 Km 5.725 in corso

Ripresa di frane

Tra gli anni 2021 e 2025 sono state eseguiti con mezzi propri e tramite affidamenti esterni riprese di frane per uno sviluppo lineare pari a circa 54,644 Km e precisamente:

- anno 2021 Km 5
- anno 2022 Km 22
- anno 2023 Km 25
- anno 2024 Km 10
- anno 2025 Km 103

Ripristino arginature

Nonostante tutte le azioni intraprese in termini di manutenzione sia ordinaria sia straordinaria per scongiurare collapsi arginali, nel 2021, 2023 e 2024 si sono verificati tre casi di cedimenti arginali in importante canale – il canale Sabbioncello, principale asta irrigua del comprensorio.

Collasso arginale Canale Sabbioncello loc. Santa Lucia in Quistello (MN)

Nella mattinata di mercoledì 28 luglio 2021 è collassato un tratto d'argine aprendo una falla di circa 3 metri di lunghezza, a valle del Ponte Canale di circa 150 metri, poco prima della SP41.

I fenomeni di fragilità arginale del Canale Sabbioncello sono dovuti al fatto che gli argini stessi sono sottoposti allo stress di tenuta idraulica per buona parte dell'anno, inoltre le oscillazioni del livello dell'acqua all'interno dello stesso ne indeboliscono le sponde. Negli anni passati si sono verificati diversi fenomeni localizzati di rottura arginale, nonché frequenti fontanazzi e sifonamenti. Questi eventi, legati a condizioni prolungate di imbibizione delle sponde, aggravatesi anche a seguito di eventi meteorici intensi, sono un pericolo diretto per la popolazione e le attività produttive delle aree attigue al Canale.

Il personale consorziale ha prontamente provveduto ad organizzare il trasporto di un escavatore cingolato sul posto per effettuare il ripristino del corpo arginale danneggiato. Nello specifico, con l'abbassamento della quota d'acqua nel canale, si è proceduto allo scavo di sbancamento in corrispondenza del cedimento, con successiva posa e compattazione di terreno eseguita su più strati. Già dopo un'ora dalla segnalazione, grazie alle pronte manovre eseguite dal personale consorziale, l'acqua non fuoriusciva più dal Canale Sabbioncello, mentre le lavorazioni di ripristino dell'argine si sono protratte fino al pomeriggio.

L'argine del Sabbioncello in quel tratto è rialzato rispetto al piano di campagna ed il cedimento solo parziale, in sommità, ha limitato la fuoriuscita di acqua che è stata convogliata nel fosso di guardia, proseguendo poi per un fosso campestre fino ad un canale di pertinenza del Consorzio Terre dei Gonzaga in destra Po, interessando porzioni dei terreni limitrofi posti in destra.

Al fine di limitare al massimo la fuoriuscita di acqua dalla falla e consentire le operazioni meccaniche di ripristino dell'argine collassato, il funzionamento dell'Impianto Sabbioncello è stato interrotto per due ore (dalle ore 10.30 alle ore 12.30 del 28 luglio 2021). Il personale consorziale ha immediatamente eseguito tutte le manovre idrauliche necessarie per abbassare repentinamente la quota d'acqua del canale Sabbioncello, in modo tale da ridurre al minimo la fuoriuscita di acqua ed evitare ulteriori cedimenti del corpo arginale.

Negli anni passati si sono verificati diversi fenomeni localizzati di rottura arginale, nonché frequenti fontanazzi e sifonamenti. Questi eventi, legati a condizioni prolungate di imbibizione delle sponde,

aggravatesi anche a seguito di eventi meteorici intensi, sono un pericolo diretto per la popolazione e le attività produttive delle aree attigue al Canale.

Collasso arginale Canale Sabbioncello loc. Nuvolato in Quistello (MN)

Nel tardo pomeriggio di lunedì 16 ottobre 2023, ore 17:35 circa, è collassato un tratto d'argine aprendo una falla di circa 3 metri di lunghezza a valle circa 850 m dalla SP43.

Il personale consorziale ha prontamente provveduto ad organizzare il trasporto di un escavatore gommato sul posto per effettuare il ripristino del corpo arginale danneggiato. L'escavatore consorziale è giunto sul posto alle ore 18:20 e si è proceduto subito allo scavo di sbancamento in corrispondenza del cedimento, con successiva posa e compattazione di terreno eseguita su più strati. Già dopo pochi minuti dall'inizio dell'intervento l'acqua non fuoriusciva più dal Canale Sabbioncello, mentre le lavorazioni di ripristino dell'argine si sono protratte per circa un'ora. Una volta fermata la fuoriuscita d'acqua e messo in sicurezza l'argine, si è sospeso l'intervento per riprenderlo ed ultimarlo la mattina successiva. Le lavorazioni di compattamento e ripristino arginale sono terminate indicativamente alle ore 12:00 del 17 ottobre 2023.

L'argine del Sabbioncello in quel tratto è rialzato rispetto al piano di campagna ed il cedimento solo parziale, in sommità, ha limitato la fuoriuscita di acqua che è stata convogliata nel fosso di guardia, proseguendo poi fino ad un canale di pertinenza del Consorzio Terre dei Gonzaga in destra Po, interessando porzioni dei terreni limitrofi posti in destra idraulica.

Al fine di consentire le operazioni meccaniche di ripristino dell'argine collassato, il funzionamento dell'Impianto Sabbioncello è stato sospeso per la giornata di martedì 17 ottobre 2023.

Collasso arginale Canale Sabbioncello loc. Nuvolato (Sabbioni) in Quistello (MN)

Nel tardo pomeriggio di domenica 14 luglio 2024 è collassato un tratto d'argine aprendo una falla di circa 2 metri di lunghezza, a valle di circa 750 m dalla SP43.

Il personale consorziale ha prontamente provveduto ad organizzare il trasporto di un escavatore cingolato sul posto per effettuare il ripristino del corpo arginale danneggiato; sono state sentite alcune ditte, una delle quali si è attivata immediatamente. L'escavatore della ditta è giunto sul posto in serata, alle ore 20:30 circa e si è proceduto subito allo scavo di sbancamento in corrispondenza del cedimento, con successiva posa e compattazione di terreno eseguita su più strati. Già dopo pochi minuti dall'inizio dell'intervento l'acqua non fuoriusciva più dal Canale Sabbioncello, mentre le lavorazioni di ripristino dell'argine si sono protratte per circa un'ora e mezza. Una volta fermata la fuoriuscita d'acqua e messo in sicurezza l'argine, si è sospeso l'intervento per riprenderlo ed ultimarlo la mattina successiva. Le lavorazioni di compattamento e ripristino arginale sono state ultimate nelle prime ore della mattina del 15 luglio 2024.

L'argine del Sabbioncello in quel tratto è rialzato rispetto al piano di campagna ed il cedimento parziale, ha limitato la fuoriuscita di acqua che è stata convogliata nel fosso di guardia, proseguendo poi fino ad un canale di pertinenza del Consorzio Terre dei Gonzaga in destra Po, interessando porzioni dei terreni limitrofi posti in sinistra idraulica. Al fine di consentire le operazioni meccaniche di ripristino dell'argine collassato, sono state eseguite alcune manovre idrauliche per la giornata di domenica 14 luglio 2024 quali:

- Apertura del sostegno Sanguinetto (gestito dal Consorzio Terre dei Gonzaga);
- Sospensione del funzionamento dell'Impianto Sabbioncello dalle ore 17:00 alle ore 22:00;

- Sospensione dell'impianto Ubertosa dalle ore 20.00 alle ore 24.00.

Manutenzione dei manufatti sui canali

Relativamente ai lavori di manutenzione dei manufatti sui canali, si è provveduto alla esecuzione di numerosi interventi, di cui si menzionano i principali, relativi a manutenzione e ricostruzione di paratoie, ripristino di chiaviche e sostegni, ripristino di rivestimenti di fondo e sponde su canali vari.

Manutenzioni principali al reticolo idrografico superficiale gestito in Area Sinistra Panaro Zona Bondeno:

- Lavori di ripristino manufatto di sbocco canale Fossa Mozza/Fosso Dragonzo. Comune di Sermide e Felonica (MN), importo lavori € 2.500, anno 2021;
- Interventi di sistemazione di n. 3 manufatti irrigui: sostegno idraulico presa Dugale Baccalari, paratoia di sbocco Fosso Dragonzo e paratoie sul sostegno "Polastri 2" su Cavo Fabiana rispettivamente nei Comuni di Magnacavallo (MN), Sermide e Felonica (MN) e Finale Emilia (MO), importo lavori € 46.611,00 anno 2021;
- Interventi di messa in sicurezza e miglioramento degli uffici della sede di Bondeno a servizio della sicurezza sul lavoro, importo lavori € 12.993,00 anno 2021;
- Lavori di potatura, abbattimento e trinciatura essenze arboree nelle aree in gestione al reparto di Bondeno (area uffici, impianto Bondeno-palata e cipollette), importo lavori € 1.500, anno 2021;
- Lavori di sostituzione linea principale acquedotto abitazione Impianto S. Bianca. Comune di Bondeno (FE), importo lavori € 2.500, anno 2021;
- Interventi di ripresa frane su canale Cavo Terre Vecchie Primo latistante la Via Comunale in località Zerbinete di Bondeno (FE) e ripristino sfondamento strada Via Virgiliana località Rangona (FE) in corrispondenza del manufatto di sbocco canale Diversivo sinistro del Bondiolo importo lavori € 4.178,50 anno 2021;
- Lavori di ripristino della copertura dell'Impianto Rusco sul Canale Collettore di Burana, Via Ponti Santi Dogaro Gavello di Bondeno (FE). Comune di Bondeno (FE), importo lavori € 2.903,60 anno 2022;
- Lavori di realizzazione di nuovo sostegno irriguo allo sbocco del canale "Diversivo sx del Bondiolo" nel comune di Bondeno (FE), loc. "Rangona". Comune di Bondeno (FE) importo lavori, importo lavori € 50.952,75, anno 2022;
- Lavori di completamento relativi alla certificazione elettrica del nuovo sostegno irriguo sul Canale Pandaina. Comune di Sermide e Felonica (MN), importo lavori € 7.917,80 anno 2022;
- Manutenzione impianti arboreo arbustivi nelle pertinenze consorziali del Canal di Fossalta. Comune di Sermide e Felonica (MN), importo lavori € 3.477,00, anno 2022;
- Lavori di messa in sicurezza dell'impianto Santa Bianca e Bondeno-Palata comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 15.000,00 anno 2022;
- Lavori di sistemazione manti di copertura danneggiati dagli eventi meteo del 17/08/2022 in comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 9.680,70 anno 2022;
- Interventi di ripristino e sostituzione di paratoie e manufatti idraulici sui seguenti canali: Cavo Fabiana, Fossetta Piva, sbocco Dugale delle Pietre, Diversivo sx del Bondiolo, Cavo Facchina, origine Cavo Diversivo, Canale Bagnoli nei comuni di Poggio Rusco (MN), Bondeno (FE) e Finale Emilia (MO). Importo lavori € 35.526,40 anno 2023;
- Interventi di manutenzione straordinaria all'abitazione consorziale impianto Cipollette, copertura officina di Bondeno e abitazione impianto Bondeno Palata in via Anima Condotti 393

- in Comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 36.444,45 anno 2024;
- Installazione di linee vita sulle coperture degli impianti idrovori magazzino gruppi elettrogeni S. Bianca, Chiavica Carbonara e chiavica Rusco in comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 7.500,00 anno 2024;
- Intervento di ripristino spondale su canale "Fossetta PIVA" in Comune di Poggio Rusco (MN). Importo lavori € 9.473,00 anno 2025;
- Lavori di rimozione materiale legnoso presso manufatto scolmatore di monte Cavo Napoleonico nel canale Emissario di Burana comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 1.305,00 anno 2025;
- Lavori di ripristino copertura della chiavica Rusco comune di Bondeno (FE). Importo lavori € 6.269,00 anno 2025;
- Lavori di ripristino del sifone Borgofranco in comune di Borgocarbonara (MN). Importo lavori € 7.000,00 anno 2025;

Manutenzioni principali al reticolo idrografico superficiale gestito in Area Sinistra Panaro Zona Mirandola:

- Fornitura e posa in opera di nuove paratoie in acciaio inox AISI304 sul sostegno di regolazione idraulica denominato "Ghine" ubicato sul canale diversivo di Burana in Comune di Finale Emilia (Mo), con revisione dei gruppi di manovra delle paratoie laterali e sostituzione dei due gruppi centrali comprensivi di piastra di attacco, riduttore, vite e nuovi attuatori. Comune di Finale Emilia (MO), importo lavori € 68.930,00, anno 2021;
- Fornitura di nuove paratoie e sostituzione di quelle ammalorate presenti sui sostegni di diversi canali del Reparto di Mirandola per un importo dei lavori di € 76.750,20, anno 2021:
 - Cavo Canalino in Comune di Finale Emilia (MO);
 - Dogaro Ristoratore Superiori in Comune di Finale Emilia (MO);
 - Fossa Vigarana in Comune di Finale Emilia (MO);
 - Dugale Ramedello in Comune di Medolla (MO);
 - Dugale Rame (presa) in Comune di Concordia s/S (MO);
 - Canaletta Fornetta in Comune di Mirandola (MO);
 - Cavo di Sotto in Comune di Mirandola (MO);
 - Allacciante Pioppe/Castellina in Comune di Mirandola (MO);
 - Fossa San Pietro in Comune di San Prospero (MO);
 - Canale di Gronda in Comune di San Prospero (MO);
 - Fossa Gallarana in Comune di San Prospero (MO);
 - Fosso Bosco in Comune di San Prospero (MO);
 - Fossetta di Villafranca (presa) in Comune di Cavezzo (MO);
 - Fossetta di Villafranca in Comune di Medolla (MO);
- Lavori per la realizzazione di una tombinatura sull'allacciante Torrazzo / Zoccolo – Fiumicello, in fregio a via Torrazzo in Comune di Bomporto e ulteriori interventi sulle Canalette Griffona e Belvedere in comune di Concordia s/S (MO), importo lavori € 8.942,60 anno 2022;
- Sistemazione e messa a norma quadro elettrico Sostegno Passo Rossi, Comune di Poggio Rusco (MN), importo lavori € 300,00 anno 2022;
- Fornitura di nuove paratoie e sostituzione di quelle ammalorate presenti sui sostegni di diversi canali del Reparto di Mirandola, nello specifico l'elenco dei 8 interventi:
 - Allacciante Cavo Fiumicello – Cavo Canalino del Bosco – Comune di Bomporto
 - Fosso Fanin – Comune di San Prospero
 - Cavo Canalino – Comune di Cavezzo

Fosso Cardinala – Comune di San Felice sul Panaro
Cavo Fiumicello – Comune di Camposanto
Fosso Biancone – Comune di Medolla
Cavo Dogaro – Comune di Camposanto
Canaletta Bordina – Comune di Mirandola
Importo lavori € 37.454,00, anno 2022;

- Lavori per la creazione di un nuovo sostegno d'acqua sul Fosso Paganella in via Pitoccheria e di ripristino della piena funzionalità dell'esistente sostegno sulla Fossa Morena in via Viazzola in Comune di Mirandola (MO), importo lavori € 12.311,41, anno 2022;
- Lavori di rifacimento di sostegni d'acqua sul Fosso Castellina, Fosso Pavignane e Fosso Biancone, di realizzazione di nuovo sostegno sul Cavo Canalazzo e sulla Fossa Scaletta e il rifacimento e ripristino del rivestimento del Canale Sabbioncello a valle dell'edificio paratoie nei Comuni di Mirandola, Finale Emilia (MO) e Quingentole (MN), importo lavori € 58.215,84, anno 2023;
- Realizzazione nuova paratoia per sostegno Fosso Novebraccia in Comune di Mirandola (MO), importo lavori € 6.405,00, anno 2023;
- Lavori di fornitura e posa di gargami e di meccanismi completi sui sostegni di regolazione idraulica sul Cavo Canalino e sul Cavo Fiumicello in Comune di Medolla e Bomperto (MO), importo lavori € 7.991,00, anno 2023;
- Rifacimento di gargami e specchi paratoie sul Sostegno Pellacana, Presa Fosso Storto, Comuni di Medolla, San Felice s/P (MO), importo lavori € 5.612,00, anno 2023;
- Fornitura di nuove paratoie e sostituzione di quelle ammalorate presenti sul sostegno Rossi sul Cavo di Sopra in comune di Mirandola (MO), importo lavori € 18.056,00, anno 2024;
- Rifacimento paratoia canale Vallicella in Comune di Finale Emilia (MO), importo lavori € 4.500,00, anno 2024;
- Sostituzione e rifacimento di nuovo sifone denominato "Canaletto" in via Canaletto Rovere in Comune di Finale Emilia (MO), importo lavori € 14.030,00, anno 2024;
- Lavori il ripristino di sostegni/manufatti, sul Canale di Gavello e sul Cavo Canalino, nel Comune di Medolla e Mirandola (MO), importo lavori € 3.400,00, anno 2024;
- Intervento per la demolizione e successiva ricostruzione, con caratteristiche equivalenti, di manufatto di scolo/irrigazione sul Cavo Vallicella in Via Vallicella nel Comune di Finale Emilia (MO), importo lavori € 12.790,99, anno 2024;
- Intervento di ripristino tombinatura Fosso Marzanella in Comune di San Felice s/P (MO), importo lavori € 3.660,00, anno 2025;
- Interventi su paratoie sostegno Fossa San Pietro in Comune di San Prospero (MO), importo lavori € 2.899,94, anno 2025;
- Realizzazione paratoia sul Dugale Terzo in Comune di Concordia (MO), importo lavori € 5.0049,99, anno 2025;

Manutenzioni principali al reticolo idrografico superficiale gestito in Area Sinistra Panaro Zona San Giovanni in Persiceto:

- Lavori di espurgo Allacciante Bergnana – Piolino, Comune di San Giovanni in Persiceto, importo lavori € 8.000,00, anno 2020;
- Lavori di espurgo Scolo Sampieri per 2.500 m, Comune di San Giovanni in Persiceto, importo lavori € 25.000,00, anno 2020;
- Lavori di espurgo Fosso Marsigli per 1.000 m, Comune di Crevalcore, importo lavori € 10.000,00, anno 2020;

- Lavori di espurgo Scolo Edoardo Vecchio per 1.300 m, Comune di Crevalcore, importo lavori € 13.000,00, anno 2020;
- Lavori di espurgo Scolo Edoardo Palata per 1.500 m, Comune di Crevalcore, importo lavori € 30.000,00, anno 2020;
- Lavori di espurgo Scolo Dogaro Villa, Comune di Ravarino, importo lavori € 14.000,00, anno 2020;
- Lavori di rinforzo e rialzo arginale con riporto di terreno vegetale e sasso trachitico Lotto 1, Comune di San Giovanni in Persiceto € 30.000,00, anno 2020;
- Riqualificazione opera di presa dello Scolo Finaletto, Comune di Castelfranco Emilia, importo lavori € 15.000,00, anno 2020;
- Lavori di espurgo Canal Torbido, tratto via s. Anna – v. Vecchiati in Comune di Savignano s/P. importo € 15.000,00, anno 2020;
- Realizzazione nuovo manufatto irriguo “pero Lungo” nel canale Fossa Zucca, importo lavori € 10.000,00, anno 2021;
- Ripristino di frane con pali in castagno nello Scolo Fiumazzo in Comune di Sant’Agata Bolognese, importo € 15.000,00, anno 2021;
- Lavori di chiusura tane di nutria e ripristino frane nel canale Allacciante Gallego Fiumazzo in Comune di Sant’Agata Bolognese importo € 15.000,00, anno 2021;
- Lavori di espurgo del canale Scolo Cerchia in Comune di Sant’Agata B. importo € 20.000,00, anno 2021;
- Lavori di risezionamento e espurgo del Condotto Muzza in comune di Castelfranco Emilia importo lavori € 20.000,00 anno 2021;
- Lavori di consolidamento arginale con posa di sasso trachitico in loc. Manzolino nel canale di san Giovanni, importo lavori € 10.000,00, anno 2021;
- Lavori di chiusura tane di nutria e ripristino di frane nello scolo Fiumazzo in comune di Castelfranco Emilia, importo lavori € 10.000,00, anno 2021;
- Lavori di espurgo del canale Scolo Limite Vecchio per 1.000 m in Comune di Crevalcore importo € 10.000,00, anno 2021;
- Lavori di ripresa frana del Canale Collettore Acque Alte con n. 4 file di pali per 80 m in Comune di Crevalcore importo € 14.000,00, anno 2021;
- Lavori di espurgo del canale Cavo Rasa in Comune di Nonantola importo € 8.000,00, anno 2021;
- Lavori di espurgo e ripresa frane del canale Fossa Rangona in Comune di Ravarino importo € 18.000,00, anno 2021;
- Lavori di risezionamento e espurgo del Condotto Muzza in comune di Castelfranco Emilia importo lavori € 20.000,00 anno 2021;

- Lavori espurgo e ripresa frane del Canale di Riolo nel comune di Castelfranco Emilia, importo 20.000,00, anno 2022;
- Lavori di abbassamento e riqualificazione del canal Torbido a valle delle SS9 in comune di Castelfranco Emilia importo lavori, € 25.000,00, anno 2022;
- Realizzazione di un nuovo manufatto irriguo “sostegno pettarella” nello scolo Pettarella nel Comune di Sant’Agata B. importo lavori € 10.000,00, anno 2022;
- Lavori di espurgo dello scolo pettarella in comune di Sant’Agata B. importo lavori. € 5.000,00, anno 2022;
- Lavori di espurgo e risezionamento dello scolo Muzzone in comune di San Giovanni in p. importo lavori 25.000,00 € anno 2022;
- Lavori di ripresa frane e chiusura tane di nutria scolo ravenello e dx fossa nuova in comune di Sant’Agata B. importo lavori € 15.000,00 anno 2022;

- Lavori di espurgo del canale Scolo Navarra per 2.100 m in Comune di Finale Emilia importo € 28.000,00, anno 2022;
- Lavori di espurgo e risezionamento dello scolo Grassello Inferiore per 1.400 m in comune di San Giovanni in p. importo lavori 18.000,00 € anno 2022;
- Rinforzo e impermeabilizzazione arginature dello CER in comune di San Giovanni in p. importo lavori 22.000,00 € anno 2022;
- Lavori di espurgo del canal torbido in comune di Savignano s/P importo lavori € 15.000,00, anno 2023;
- Lavori di risezionamento e ripresa frane dello scolo Diversivo Muzza in Comune di Castelfranco Emilia importo lavori € 10.000,00, anno 2023;
- Lavori di espurgo del canale dx fossa nuova in Comune di Sant'Agata B. importo € 10.000,00, anno 2023;
- Ripristino del sostegno irriguo Mora vitali in comune di Sant'Agata B. importo € 5.000,00, anno 2023;
- Lavori di espurgo Scolo Mascellaro Inferiore per 1.200 m, Comune di San Giovanni in Persiceto, importo lavori € 12.000,00, anno 2023;
- Lavori di espurgo e ripresa frane del canale Fossa Rangona per 3.000 m in Comune di Ravarino importo € 38.000,00, anno 2023;
- Lavori di consolidamento e rialzo arginale del canal chiaro di Valbona in Comune di Sant'Agata B. importo € 20.000,00, anno 2024;
- Lavori di espurgo e risezionamento dello Scolo Fossetta in Comune di San Giovanni in P. importo lavori € 20.000,00, anno 2024;
- Lavori di chiusura tane e ripresa frane dello scolo Ghiarone in Comune di Sant'Agata B. importo € 10.000,00, anno 2024;
- Lavori di chiusura tane di nutria nei corpi arginali del Canal torbido in Comune di Nonantola importo lavori € 5.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino infiltrazioni arginali del Canal Torbido loc. ampergola comune di Nonantola, importo € 5.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino con riporto di terra e sasso trachitico post evento di piena 2024 nel canal torbido in comune di Savignano s/P, importo € 30.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino con riporto di terra e sasso trachitico post evento di piena 2024 nello Scolo Finaletto in comune di Castelfranco E., importo € 30.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino con riporto di terra e sasso trachitico post evento di piena 2024 nel canal torbido in comune di savignano s/P tratto tra via manelle e via martiri artioli, importo € 30.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino con riporto di terra e sasso trachitico post evento di piena 2024 nel canal torbido in comune di savignano s/P, importo € 30.000,00, anno 2024;
- Lavori di ripristino con riporto di terra e sasso trachitico post evento di piena 2024 nello Scolo Finaletto in comune di Castelfranco E., importo € 30.000,00, anno 2024;
- Lavori di espurgo e risezionamento dello Scolo Follicello per 1.300 m in Comune di Valsamoggia loc. Crespellano importo lavori € 22.000,00, anno 2024;
- Completamento lavori di espurgo e ripresa frane del canale Fossa Rangona in Comune di Ravarino importo € 28.000,00, anno 2024;
- Lavori di consolidamento dei corpi arginali del canale di san Giovanni in comune di san Giovanni lotto III, importo € 30.000,00, anno 2025;
- Lavori di consolidamento dei corpi arginali del canal torbido in comune di san Cesario s/P, importo € 20.000,00, anno 2025;
- Ripristino n.4 manufatti sifone nel Canal Torbido in Comune di Crevalcore importo € 32.000,00,

anno 2025;

Manutenzione dei fabbricati di servizio nel comprensorio:

Sui fabbricati di servizio, che costituiscono un fondamentale presidio per la vigilanza ed un pronto intervento sul comprensorio, sono stati eseguiti interventi di manutenzione straordinaria e più precisamente:

- Lavori di sostituzioni infissi Uffici sede Mirandola (MO), importo lavori 18.550,10 anno 2021;
- Rifacimento scalini e pavimentazione terrazza di accesso Uffici Mirandola (MO), importo lavori 15.077,57 anno 2021;
- Ripristino danni subita dal tetto della Casa Guardiania Ubertosa in Comune di Concordia (MO), importo lavori 2.900,00 anno 2021;
- Ripristino dei danni subiti dal manto di copertura e alla grondaia del fabbricato/presa del Canale Gavello sito in Comune di Concordia sulla Secchia (MO), importo lavori 1.906,00 anno 2022;
- Intervento di rifacimento bagni uffici Mirandola e sistemazioni esterne del fabbricato, in Comune di Mirandola (MO), importo lavori 3.000,00 anno 2021;
- Lavori di adeguamento delle fognature presso Impianto Ubertosa in Comune di Concordia sulla Secchia (MO), importo lavori 13.305,32 anno 2022;
- Lavori di sostituzioni infissi appartamenti sede Mirandola (MO), importo lavori 36.746,40 anno 2022;
- Lavori di sistemazione sede Comando Carabinieri Forestali (ex Casa Guardiania Mirandola), importo lavori 30.000,00 anno 2022;
- Intervento ripristino pavimentazione terrazza casa Comando Carabinieri Forestali (ex Casa Guardiania Mirandola), importo lavori 3.294,00 anno 2023;
- Lavori di installazione addolcitore Casa Sabbioncello in Comune di Quingentole (MN), importo lavori 2.700,00 anno 2023;
- Lavori di demolizione camino casa Passo Rossi in Comune di Poggio Rusco (MN), importo lavori 976,00 anno 2023;
- Intervento sistemazione tetto Chiavica Secchia a Fiume in Comune di Bomporto (MO), importo lavori 2.000,00 anno 2023;
- Lavori di consolidamento fondazioni Casa Quaderlina in Comune di Mirandola (MO), importo lavori 4.500,00 anno 2024;
- Lavori di consolidamento fondazioni magazzino Ubertosa in Comune di Concordia (MO), importo lavori 6.631,92 anno 2024;
- Lavori di ripristino pluviale casa chiavica Secchia in Comune di Bomporto (MO), importo lavori 1.000,00 anno 2024;
- Sostituzione porta garage casa Quaderlina in Comune di Mirandola (MO), importo lavori 5.185,00 anno 2024;
- Lavori di sistemazione e ripristino murature magazzino Ubertosa in Comune di Concordia (MO), importo lavori 4.974,00 anno 2025;
- Lavori di installazione filtro presso la Casa Sabbioncello in Comune di Quingentole (MN), importo lavori 2.400,00 anno 2025;
- Intervento di sostituzione di caldaia presso gli appartamenti della sede periferica di Bondeno. Comune di Bondeno (FE) anno 2025;

Officina consorziale di Bondeno

L'officina di Bondeno è attualmente oggetto di intervento, in quanto fortemente danneggiate a seguito degli eventi sismici del 2012, attraverso la messa in sicurezza e rinforzo strutturale della copertura.

2.1.2.2 Infrastrutture idrauliche di scolo e irrigazione: impianti e manufatti

Dragaggio e espurghi

Annualmente, al fine di garantire l'ottimale funzionalità di derivazione dell'Impianto Sabbioncello in comune di Quingentole (MN), si provvede ad effettuare l'intervento di dragaggio sul fiume Po in corrispondenza delle tubazioni di aspirazione dell'impianto in parola.

Impianti idrovori di scolo ed irrigui

Nell'ultimo quinquennio si è provveduto a realizzare gli interventi di manutenzione, a in modo da mantenere l'ottimale funzionalità degli impianti idrovori e pertanto garantire le attività di derivazione, sollevamento o scolo.

Si segnalano di seguito gli interventi più significativi di manutenzione eseguiti sugli impianti idrovori di scolo ed irrigui.

Per quanto attiene all'Impianto Pilastresi (Bondeno FE), oltre ai lavori di manutenzione straordinaria, eseguiti in base a quanto stabilito dal Regolamento sottoscritto tra il Consorzio della Bonifica Burana e il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara, che disciplina la derivazione dal fiume Po a mezzo del Sistema Pilastresi (riguardanti essenzialmente la manutenzione alle paratoie della Controchiavica, ai relè di protezione, ai trasformatori, ai lavori in ottemperanza alla normativa vigente quali la verifica elettrica sui passi di contatto, alla manutenzione di alcune pompe sommergibili dell'impianto Sussidiario I e II, etc.), si è provveduto a:

- sostituire un condensatore di rifasamento trifase da 25 kVAR a valle del TR1 eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 4.758,00;
- sostituire la paratoia n. 6 in controchiavica dell'impianto Principale eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 26.490,60;
- sostituire il collettore principale in ferro con tubi in polietilene DN 200 e relativi accessori del circuito di raffreddamento eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 13.145,50;
- revisionare completamente di n. 4 cuscinetti del gruppo pompa n. 2 dell'impianto principale eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 34.892,00;
- eseguire la manutenzione straordinaria alle paratoie dell'impianto Sussidiario 1 eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 31.720,00;
- Eseguire i lavori di manutenzione straordinaria del motore diesel franco tosi associato al gruppo pompa n. 2 dell'impianto principale eseguiti nell'anno 2021 per un importo di € 243.668,78;
- Riparare la pompa n. 2 dell'impianto Sussidiario 2 eseguita nell'anno 2021 per un importo di € 2.500,00;
- sostituire le tubazioni per il completamento degli stacchi dal collettore principale e relativi accessori e per la sostituzione delle tubazioni del circuito di raffreddamento dell'impianto principale eseguito nell'anno 2022 per un importo di € 8.723,00;
- sostituire le tubazioni in ferro con tubazioni in polietilene ed i relativi accessori per la manutenzione straordinaria del circuito di raffreddamento nei rami di allacciamento ai motori dell'impianto Pilastresi principale eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 23.863,20;

- riparare l'elettropompa Flygt PL7121/905 MATR. 0181025 POT. KW 200 n. 1 dell'Impianto Sussidiario I eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 16.570,04;
- sostituire i cavi di alimentazione delle pompe n. 1 e n. 3 all'impianto Sussidiario 1 eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 39.646,82;
- realizzare una piazzola in cemento armato completa di cavedio per contenimento cavi elettrici e tubazioni per installazione di 2 nuovi serbatoi di gasolio per l'alimentazione di 2 gruppi elettrogeni eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 4.131,53;
- acquistare n. 2 pompe elettriche e relativi accessori installate sui circuiti di lubrificazione dei motori diesel Franco Tosi eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 2.132,56;
- riparare l'elettropompa Flygt PL7121/905 MATR. 0181025 – POT. KW 200 n. 4 dell'impianto Sussidiario I eseguito nell'anno 2025 per un importo di € 16.570,04;
- sostituire i cavi di alimentazione delle pompe n. 2, 4 e n. 5 all'impianto Sussidiario 1 eseguito nell'anno 2025 per un importo di € 70.269,26;
- raddrizzare le cremagliere di manovra di n.2 paratoie interne alla sala macchine dell'impianto principale eseguito nell'anno 2025 per un importo di € 9.028,00.

Si precisa che tutti gli importi inseriti in tale relazione sono comprensivi di I.V.A.

Oltre all'acquisto dei materiali di normale consumo per la manutenzione delle condotte sotterranee e ai lavori di manutenzione ordinaria, si segnalano gli interventi più significativi riferibili agli specifici impianti.

Impianto Sabbioncello (Quingentole MN): lavori di manutenzione straordinaria al pozzo artesiano presso l'impianto, importo € 12.437,90, anno 2021;

Canale Pilastresi (Bondeno FE): fornitura ed installazione di un misuratore di portata sul canale Pilastresi, importo € 26.080,65, anno 2021.

Chiavica Emissaria (Bondeno FE): lavori urgenti di completamento della Chiavica Emissaria Polo Pilastresi, eseguito nell'anno 2021.

Chiavica Cavrone (Finale Emilia MO): fornitura e posa di nuova tubazione in acciaio INOX DN250 presso la chiavica, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Bottegone (Camposanto MO): revisione motore FELM F3-280M/4 kW 90-pompa n. 1 dell'impianto, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Castello (Finale Emilia MO): manutenzione straordinaria di una pompa dell'impianto, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Bosco (Camposanto MO): acquisto di motore elettrico SEIPEE kW 55 B5 4P GR250 IE3 400/690 V, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Bozzala (San Prospero sul Secchia MO): acquisto di nuovo motore elettrico per elettropompa n. 2, eseguito nell'anno 2021.

Chiavica Emissaria Pilastresi (Bondeno FE): sostituzione del motore elettrico dell'elettropompa ad asse verticale MISA dell'impianto irriguo della Chiavica, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Sabbioncello (Quingentole MN): manutenzione straordinaria di n. 6 motori elettrici asincroni Marelli 3000V, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Idrovo Moglia di Sermide (Sermide MN): Fornitura e posa di quadro elettrico per gestione segnali da quadro esistente di proprietà del Consorzio Terre di Gonzaga finalizzata alla misurazione della portata di derivazione dalla Chiavica Moglia, eseguito nell'anno 2021.

Impianto di Cento (Cento FE): fornitura e posa della tubazione di mandata per la pompa sommersa esterna dell'impianto, eseguito nell'anno 2021.

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori di manutenzione straordinaria ai tubi di mandata delle linee 3 e 4, passanti i muri dell'impianto, eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 160.806,86;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'Impianto, eseguito nell'anno 2021 per un importo di € 24.919,82;

Presso l'impianto Bosco (Camposanto MO): oltre ai lavori di manutenzione ordinaria si è provveduto ad effettuare alcuni interventi di bonifica acustica eseguiti nell'anno 2022 per un importo di € 17.934,00.

Impianto Pilastresi (Bondeno FE): fornitura di attuatore a servizio del gruppo idrovoro n. 1, eseguito nell'anno 2022 per un importo di € 5.039,82. Il montaggio dell'attuatore è stato poi eseguito dal personale consortile.

Impianto Sabbioncello (Quingentole MN): lavori di tinteggiatura parete lato Po del sotterraneo sala pompe dell'impianto, eseguito nell'anno 2022 per un importo di € 2.989,00.

Impianti Bratellari e Viazzola (Finale Emilia, MO), Redù e Torrazzuolo (Sant'Agata, BO), Valbona (Crevalcore, BO), Sussidiario 2, Chiavica Secchia, Barbieri, Rovere, Badia, San Lorenzo e Moscardina (San Prospero, MO), Corradi (Cavezzo, MO), Sabbioncello (Quingentole, MN), Moretta e Chiavica Vallazza (Bondeno, FE): lavori di implementazione e realizzazione di nuovi sistemi di telecontrollo per il monitoraggio e la manutenzione degli impianti, eseguiti nel 2022 per un importo complessivo di € 42.113,61.

Impianti Bozzala Vecchio, Bozzala Nuovo, Zanetti, San Lorenzo (San Prospero MO), Chiavica Secchia (Bomporto, MO), Bosco (Camposanto, MO), Camurana (Mirandola, MO), Corradi (Cavezzo, MO): lavori di revisione delle pompe e dei motori degli impianti eseguiti nell'anno 2022 per un importo di € 42.578,17.

Fornitura e realizzazione del nuovo sistema di telecontrollo in cloud compresa relativa attivazione, eseguito nell'anno 2022 per un importo di € 8.704,70.

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): lavori di manutenzione straordinaria ai giunti sui tubi di mandata delle linee 1 e 2, passanti i muri dell'impianto eseguiti nell'anno 2022 per un importo di € 37.820,00.

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): lavori di Lavori di elettrificazione e manutenzione di n. 4 saracinesche in aspirazione dell'impianto eseguiti nell'anno 2022 per un importo di € 87.636,67.

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'Impianto, eseguito nell'anno 2022 per un importo di € 20.035,68;

Impianto Sabbioncello: fornitura di n. 1 attuatore elettrico da installare sulla paratoia di intercettazione della tubazione di scarico del gruppo pompa n. 1 dell'impianto eseguita nell'anno 2023 per un importo di € 5.548,56.

Impianto San Lorenzo (San Prospero, MO): manutenzione pompa n. 2 ad asse verticale Termomeccanica, completa di motore, eseguito negli anni 2023 per un importo di € 7.369,69;

Passo Rossi (Poggio Rusco, MN): Fornitura installazione di n. 2 attuatori presso le paratoie di Passo dei Rossi in sostituzione dei due danneggiati dall'evento meteorico del 24/05/2023, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 18.165,80;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Fornitura ed installazione di n. 6 ballatoi in acciaio zincato per garantire la manutenzione alle pompe dell'impianto, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 30.744,00;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori di manutenzione straordinaria ai tubi di mandata delle linee 2 e 1, passanti i muri dell'impianto, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 126.425,07;

Impianto Bozzala Nuovo (San Prospero, MO): Realizzazione di nuovo impianto elettrico al servizio dell'impianto, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 102.136,57;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori di ricostruzione completa delle bronzine di n. 4

gruppi pompa dell'Impianto, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 348.894,38;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'Impianto, eseguito nell'anno 2023 per un importo di € 31.416,59;

Impianto Cipollette (Bondeno, FE): Fornitura ed installazione di nuovo quadro elettrico riferito al funzionamento dello sgrigliatore dell'impianto, eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 3.806,40;

Impianto Bagazzano (Nonantola, MO): Fornitura di elettropompa FLYGHT avente una portata pari a 200 l/s. L'installazione è stata eseguita da personale consortile nell'anno 2024 per un importo di € 19.498,04;

Impianto Bosco (Camposanto, MO): Fornitura di un motore elettrico della potenza di 75 kW a 1450 giri da 400/690 V – 50 HZ. L'installazione sulla pompa n. 3 dell'impianto è stata eseguita da personale consortile nell'anno 2024 per un importo di € 12.053,60;

Impianto Corradi (Cavezzo, MO): Lavori di manutenzione straordinaria con controllo del motore elettrico da 6 kW e del gruppo pompa compreso la ricostruzione dell'albero della girante sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 6.283,00;

Impianto Camurana (Mirandola, MO): Lavori di manutenzione e sostituzione cuscinetti con rifacimento albero della pompa ad asse verticale PELLIZZARI FVE 1025 sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 7.165,12;

Impianto Ponte Salto (San Felice sul Panaro, MO): Lavori di manutenzione straordinaria con controllo del motore elettrico da 30 kW, della pompa e del tubo di aspirazione in inox sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 9.760,00;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori di ripristino del funzionamento della paratoia in controchiavica sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 6.344,00;

Impianto di Cento CER (Cento, FE): Lavori di sostituzione del portone di ingresso con un portone industriale LIBER certificato sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 6.724,64;

Impianto Concordia Sud (Mirandola, MO): Lavori di realizzazione di zona ristoro sono stati eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 11.346,00;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Fornitura ed installazione di n. 2 condizionatori/pompa di calore per il raffreddamento dell'impianto eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 29.280,00;

Impianto Zanetti (Nonantola, MO): Fornitura ed installazione di un quadro di comando inverter per il funzionamento della pompa FLYGHT eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 3.233,00;

Impianto Bratellari (Finale Emilia, MO): Fornitura ed installazione di n. 1 ballatoio completo di scala in acciaio zincato per garantire la manutenzione del tubo di aspirazione della motopompa eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 7.234,60;

Paratoia Bevilacqua (Cento, FE): Sostituzione gruppo di manovra, riduttore e vite saliente eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 3.013,40;

Impianto Bratellari (Finale Emilia, MO): Realizzazione, fornitura ed installazione di parapetti in acciaio zincato a caldo per passerella e tubazione in acciaio inox per adescamento gruppi pompe 1 e 2 eseguiti nell'anno 2024 per un importo di € 7.881,20;

Impianto Dogaro (San Felice sul Panaro, MO): Risistemazione del tetto con pulizia delle grondaie eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 3.086,00;

Impianto Concordia Sud (Mirandola, MO): Lavori di sostituzione della tubazione di mandata in uscita dall'Impianto eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 133.445,64;

Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN): Lavori per la rimozione di materiali litoidi depositatisi in corrispondenza delle 6 tubazioni aspiranti dell'Impianto, eseguito nell'anno 2024 per un importo di € 36.772,87;

Chiavica Cavrana (Finale Emilia, MO): Fornitura ed installazione di n. 1 quadro elettrico Q0 e di n. 1

quadro elettrico di comando QC eseguiti nell'anno 2025 per un importo di € 19.898,20;
Impianto Cipollette (Bondeno, MO): Fornitura ed installazione di piastra. Chiavica Cavrana (Finale Emilia, MO) realizzazione telecontrollo impianto eseguiti nell'anno 2025 per un importo di € 9.467,20;
Impianto Bagazzano (Ravarino, MO) e impianto Accatà (San Giovanni in Persiceto, BO)
Revisione n.02 pompe sommergibili Flygt eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 4.944,66;
Impianti Badia e Barbieri (San Prospero, MO) Revisione di 2 pompe elicoidali ad asse verticale della portata di 300 l/s e 450 l/s eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 14.371,60;
Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN) Fornitura di n. 1 cabina elettrica prefabbricata in cemento armato vibrato eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 15.738,00;
Impianti Camurana (Mirandola, MO) e Montalbano (Medolla, MO) Sostituzione dei portoni di ingresso agli impianti eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 10.077,20;
Impianto Bratellari (Finale Emilia, MO): Fornitura ed installazione di n. 1 ballatoio completo di scala in acciaio zincato per garantire la manutenzione del tubo di aspirazione della motopompa eseguiti nell'anno 2025 per un importo di € 7.295,60;
Impianto Sabbioncello (Quingentole, MN) Lavori di manutenzione straordinaria al motore della pompa n. 4 dell'Impianto eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 91.615,90;
Impianto Castello (Finale Emilia, MO) Lavori di realizzazione di nuova tubazione in sostituzione di linea dismessa all'impianto eseguita nell'anno 2025 per un importo di € 142.648,23;
Si precisa che tutti gli importi inseriti in tale relazione sono comprensivi di I.V.A.

Controllo delle opere gestite e del territorio mediante telerilevamento dati idrometeorologici e telecontrollo impiantistico

Il quinquennio trascorso è stato un periodo di rinnovamento ed implementazione del sistema di automazione sui siti principali del Consorzio oltre che nel controllo del territorio.

L'attività di implementazione ha coinvolto diversi impianti idrovori, fino a quel momento privi di telecontrollo e telecomando "da remoto" e ciò ha potuto consentire di avere, nell'arco di alcuni anni, una più ampia rete consortile di gran lunga più capillare rispetto alla precedente.

In ultima analisi, sempre sulla scorta delle scelte fatte e finalizzate a rendere il Consorzio sempre più efficiente in merito all'argomento trattato, sono state realizzate 2 nuove reti wifi: una che collega gli impianti Concordia Sud, Camurana e Montalbano alla sede di Mirandola, e una che collega gli impianti Sabbioncello e Ubertosa e le prese relative.

Ad oggi la rete WiFi, per l'efficienza riscontrata, è divenuta la forma privilegiata di comunicazione fra i siti in quanto risulta a costo zero per il Consorzio ed ha dimostrato la propria affidabilità rimanendo efficiente anche in svariate situazioni di maltempo in cui la rete adsl non garantiva più il segnale.

Contestualmente si è provveduto inoltre portare in cloud il server di supervisione centrale, in modo da garantire migliore garanzia di funzionalità.

Relativamente al comprensorio in Destra Panaro, si è progressivamente provveduto alla sostituzione del sistema di telecontrollo esistente con il medesimo sistema sviluppato per il Sinistra Panaro, con l'obiettivo di omogeneizzare il sistema di supervisione consortile.

L'intero sistema di telecontrollo consortile consente il monitoraggio di 120 siti in Sinistra Panaro e 20 in Destra Panaro.

Piattaforma di monitoraggio delle attività del Consorzio

Ai fini del miglioramento gestionale delle attività di manutenzione e di esercizio delle opere di bonifica e di irrigazione, il Consorzio si è dotato di una piattaforma di monitoraggio, che consente di:

- Monitorare l'operatività delle macchine operatrici che eseguono interventi di manutenzione sui canali di bonifica;
- Registrare e controllare le manovre di movimentazione delle paratoie eseguite negli sbarramenti idraulici e delle pulizie effettuate sulle griglie fermaerbe;
- Segnalare e registrare le criticità riscontrate sul territorio gestito, con connessa gestione tracciata degli interventi di ripristino eseguiti;
- Registrare gli interventi di manutenzione effettuati su macchine e impianti gestiti;
- Monitorare il Personale addetto alle macchine operatrici ai fini della sicurezza, spesso operante in condizioni di isolamento.

L'utilizzo e lo sviluppo di tale piattaforma consentirà il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- Aumento di sicurezza del Personale (in applicazione del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.);
- Tracciabilità delle azioni svolte (D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.; gestione e verifica delle attività);
- Registrazione di eventi;
- Economicità gestionale, con snellimento di procedure burocratiche interne;
- Potenziale continua disponibilità di dati su sito consortile, relativamente ad alcune categorie di azioni svolte, per consentirne la visibilità da parte degli Utenti consortili (in ambito "Trasparenza");
- Miglioramento del sistema di gestione della qualità aziendale, in piena sintonia con i principi della "Politica per la Qualità" approvata dall'Amministrazione consortile.

Attualmente la piattaforma risulta attiva con riferimento al monitoraggio delle attività delle macchine operatrici consortili ed in affidamento a terzisti e per quanto riguarda il monitoraggio dell'attività di funzionamento delle paratoie non telecontrollate, distribuite circa sul 60% del territorio consortile. Si sta comunque lavorando per attivare e sfruttare al meglio tutte le potenzialità che la piattaforma in parola può offrire.

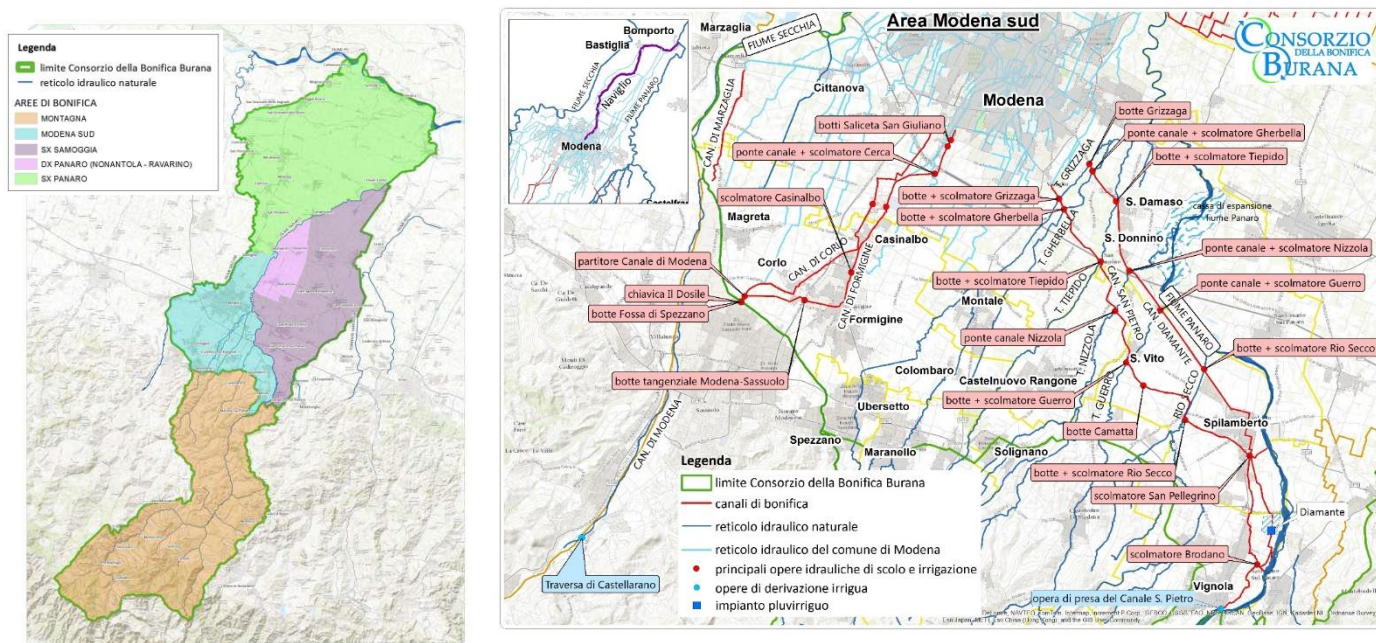
2.2 Zona Alta Pianura e Collina a Sud di Modena

La rete dei canali artificiali che da circa dieci secoli segna il territorio della zona di alta pianura adiacente alla Via Emilia, compresa fra il fiume Secchia, il fiume Panaro e la fascia pedecollinare, è oggi gestita dal Consorzio della Bonifica Burana.

Quest'area di circa 30.661 ricomprende ampie parti del territorio dei comuni di Modena, Formigine, Castelnuovo Rangone, Spilamberto e Vignola; il Consorzio ha in gestione bacino scolante di circa 3.807 ha, attraverso circa 80 km di canali, per una densità della rete idrografica pari a circa 2,1 km/km².

L'attività di bonifica nel comprensorio di Alta Pianura modenese consiste principalmente nella costante opera di manutenzione, di esercizio e di vigilanza della rete superficiale di canali artificiali con funzioni promiscue di approvvigionamento idrico irriguo, di allontanamento delle acque meteoriche e di sicurezza idraulica del territorio.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREA MODENA SUD



La rete idraulica storica gestita dal Consorzio in questo ambito territoriale è strettamente connessa al sistema delle pubbliche fognature urbane e, quindi, svolge, oltre che assolvere alle funzioni di scolo ed approvvigionamento irriguo, il ruolo importante di difesa idraulica ed è costituita dai seguenti corsi d'acqua storici:

- Canale di San Pietro;
- Canale Diamante;
- Canale di Modena o Maestro;
- Canale di Corlo;
- Canale di Formigine;
- Canale di Marzaglia.

Tali canali sono caratterizzati da elevate pendenze e sono i ricettori di acque pluviali provenienti dai principali agglomerati urbani che si sviluppano a sud della città di Modena.

Fondamentale importanza, oltre all'allontanamento delle acque prodotte dalle precipitazioni atmosferiche, è anche il costante smaltimento delle acque reflue dei principali depuratori urbani dei Comuni a Sud di Modena.

Il Consorzio provvede anche alla manutenzione delle infrastrutture idrauliche connesse ai suddetti canali storici quali le opere di presa, le canalizzazioni e i manufatti irrigui (paratoie, sifoni e impianti di sollevamento fissi, sostegni e traverse) che consentono, nel comprensorio di alta pianura modenese, l'approvvigionamento irriguo di circa 8.400 ettari di territorio rurale.

Il Consorzio svolge, inoltre, una intensa attività di progettazione e di realizzazione di opere di bonifica e di irrigazione, sia con finanziamenti propri sia con finanziamento pubblico (Stato, Regioni e Comuni).

2.2.1 Attività di Progettazione e Direzione Lavori

L'attività di progettazione e Direzione Lavori delle opere di bonifica nella Zona di Alta Pianura modenese compresa tra i fiumi Secchia e Panaro è finalizzata principalmente alla conservazione ed al mantenimento della funzionalità dei manufatti e delle opere idrauliche di competenza. Tali interventi perseguono anche finalità volte a migliorare i servizi di approvvigionamento idrico per le utenze irrigue ed a potenziare le opere e i manufatti destinati a garantire la sicurezza idraulica del territorio.

Di seguito si elencano i progetti, eseguiti nell'ultimo quinquennio, finanziati dalla Regione Emilia-Romagna.

TABELLA DI SINTESI DEI PROGETTI CON FINANZIAMENTO REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Area Modena Sud

| Anno | Progetto n° | Descrizione | Importo euro |
|------|-------------|--|--------------|
| 2021 | 1033 | Lavori di somma urgenza di ripristino dell'argine in destra idraulica del Canale di San Pietro in Loc. San Lorenzo in Comune di Castelnuovo Rangone (MO). Regione Emilia-Romagna L.R. 42/1984 art.163 DPR 50/2016. | 30.000,00 |
| 2021 | 1046 | Lavori di potenziamento e sistemazione dello scolmatore sul Canale di San Pietro nel Torrente Rio Secco-2° stralcio completamento-Comune di Spilamberto (MO). Legge 30/12/2018 n. 145 art.1 c. 1028 (G.U. 31/12/2018) - Ordinanza n.503/2018. | 66.322,00 |
| 2021 | 1053 | Lavori di ripristino e consolidamento della briglia e del sifone a botte del Canale Diamante sottopassante il Torrente Tiepido in Loc. San Damaso in Comune di Modena (MO). D.P.C.M. 23/12/2020 (G.U. n. 3 del 05/01/2021) - Ordinanza n. 732 del 31/12/2020. | 220.000,00 |
| 2022 | 1076 | Lavori di rifacimento dei sostegni idraulici denominati "Prevosto" e "Levata" e ripristino delle sezioni di deflusso del Canale di Formigine e del Canale di Corlo mediante palizzate al piede nei Comuni di Modena (MO) e Formigine (MO) OCDPC n. 622 del 17 dicembre 2019. | 250.000,00 |
| 2022 | 1033 | Lavori di ripristino e consolidamento delle arginature e dei muri sponda del Canale di San Pietro in corrispondenza del tratto parallelo a Via Pilamiglio in Comune di Spilamberto (MO). | 58.885,00 |

Sommano 625.207,00

Oltre all'attività di progettazione e Direzione Lavori relativamente alle opere di manutenzione delle infrastrutture idrauliche finanziate dalla Regione Emilia-Romagna, di seguito si elencano gli interventi di maggiore rilievo eseguiti nell'ultimo quinquennio 2021-2025 con finanziamento del Consorzio.

TABELLA DI SINTESI DEI PROGETTI CON FINANZIAMENTO CONSORZIO

Area Modena Sud

| Anno | Progetto n° | Descrizione | Importo euro |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| 2021 | 1078 | Interventi urgenti di ripristino delle scarpate arginali mediante la realizzazione di palizzate in legname di castagno sul Canale di San Pietro in Loc. Baranzona in Comune di Spilamberto (MO) | 36.998,81 |
| 2022 | 1134 | Lavori di ripristino e consolidamento delle scarpate arginali del Canale di Corlo mediante palizzate in pali di castagno in Loc. Baggiovara in Comune di Modena (MO). | 40.792,00 |
| 2023 | 1177 | Lavori di ripristino e consolidamento spondale del Canale di San Pietro in Loc. San Vito-Via San Vito-in Comune di Spilamberto (MO). | 51.453,00 |
| 2024 | 1192 | Lavori di ripristino e consolidamento spondale del Canale di San Pietro in Loc. San Vito-Via San Vito e Via Cervarola-in Comune di Spilamberto (MO). | 46.982,00 |
| Sommano | | | 176.225,81 |

2.2.2 Attività di manutenzione

Gli interventi di manutenzione annuale dei canali di competenza consorziale nella zona a Sud di Modena compresa tra i fiumi Secchia e Panaro costituiscono attività primaria per assicurare il corretto approvvigionamento irriguo alle attività agricole e, in particolare, per garantire il regolare funzionamento delle infrastrutture di difesa idraulica che garantiscono la sicurezza idraulica del territorio preservando le zone agricole, industriali e residenziali da allagamenti e rischi idraulici dovuti ad eventi meteorologici sfavorevoli.

Tali interventi sono ordinariamente costituiti da operazioni meccaniche di controllo della vegetazione infestante (almeno 2 interventi all'anno), di riprofilatura degli alvei dei canali, dalla realizzazione di palificate di protezione e sostegno arginale, da operazione di espurgo degli alvei e di ripresa di frane e cedimenti arginali, dal ripristino delle opere idrauliche di presa e derivazione idrica irrigua e di allontanamento delle acque meteoriche, da interventi di manutenzione delle opere idrauliche di sostegno (paratoie) e derivazione irrigua (bocchette), ecc.

L'intera operatività viene svolta per mezzo di prestazioni affidate ad imprese terze o con l'ausilio del personale e dei mezzi meccanici consorziali, come si descrive in sintesi nelle seguenti tabelle.

QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA RETE IDRAULICA IN GESTIONE AL CONSORZIO

Area Modena Sud

| CORPO IDRICO | DERIVAZIONE IDRICA | LUNGHEZZA | PORTATA MAX. | COMUNI INTERESSATI |
|----------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|---|
| | | <i>km</i> | <i>m³/sec</i> | |
| Canale di San Pietro | Fiume Panaro | 23 | 2.70 | <ul style="list-style-type: none"> • Vignola • Spilamberto • Castelnuovo Rangone • Modena |
| Canale Diamante | Canale di San Pietro | 23 | 1.50 | <ul style="list-style-type: none"> • Vignola • Spilamberto • Castelnuovo Rangone • Modena |

| CORPO IDRICO | DERIVAZIONE IDRICA | LUNGHEZZA | PORTATA MAX. | COMUNI INTERESSATI |
|----------------------------|--|-----------|---------------------|--|
| | | km | m ³ /sec | |
| Canale di Modena* | Fiume Secchia | 10 | 2.86 | <ul style="list-style-type: none"> • Formigine • Modena |
| Canale di Corlo | Canale di Modena | 14 | 1.43 | <ul style="list-style-type: none"> • Formigine • Modena |
| Canale di Formigine | Canale di Modena | 14 | 1.43 | <ul style="list-style-type: none"> • Formigine • Modena |
| Canale di Marzaglia | Canale di Modena | 9 | 1.00 | <ul style="list-style-type: none"> • Formigine • Modena |
| Condotti irrigui secondari | <ul style="list-style-type: none"> • Canale di Modena • Canale di San Pietro • Canale di Formigine • Canale di Corlo • Canale di Marzaglia • Canale Diamante | 300 | 0.35 | <ul style="list-style-type: none"> • Vignola • Spilamberto • Castelnuovo Rangone • Formigine • Modena |

* Escluso il tratto in Comune di Sassuolo in gestione al Consorzio di Bonifica Emilia Centrale

Di seguito si elencano i principali lavori di manutenzione idraulica, per il periodo 2016 – 2020, eseguiti nel territorio di alta pianura modenese ed interessanti i Comuni di Modena, Formigine, Spilamberto, Castelnuovo Rangone e Vignola.

TABELLA RIEPILOGATIVA PRINCIPALI INTERVENTI DI MANUTENZIONE FINANZIATI DAL CONSORZIO

Area Modena Sud

| Anno | Descrizione interventi finanziati dal Consorzio | Importo euro |
|------|--|--------------|
| 2021 | Prestazioni annuali da Impresa per esecuzione di espurghi, ripresa frane e realizzazione di palificate di protezione arginale con mezzi meccanici speciali di infrastrutture idrauliche di competenza consorziale. | 46.676,96 |
| 2021 | Prestazioni annuali da Impresa e Imprenditori agricoli per l'esecuzione di interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante la sezione di deflusso idraulico dell'alveo e delle arginature dei canali di competenza consorziale. | 74.273,60 |
| 2022 | Prestazioni annuali da Impresa per esecuzione di espurghi, ripresa frane e realizzazione di palificate di protezione arginale con mezzi meccanici speciali di infrastrutture idrauliche di competenza consorziale. | 22.745,24 |
| 2022 | Prestazioni annuali da Impresa e Imprenditori agricoli per l'esecuzione di interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante la sezione di deflusso idraulico dell'alveo e delle arginature dei canali di competenza consorziale. | 79.092,60 |
| 2023 | Prestazioni annuali da Impresa per esecuzione di espurghi, ripresa frane e realizzazione di palificate di protezione arginale con mezzi meccanici speciali di infrastrutture idrauliche di competenza consorziale. | 14.330,16 |
| 2023 | Prestazioni annuali da Impresa e Imprenditori agricoli per l'esecuzione di interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante la sezione di deflusso idraulico dell'alveo e delle arginature dei canali di competenza consorziale. | 69.917,42 |
| 2024 | Prestazioni annuali da Impresa per esecuzione di espurghi, ripresa frane e realizzazione di palificate di protezione arginale con mezzi meccanici speciali di infrastrutture idrauliche di competenza consorziale. | 16.592,00 |

| Anno | Descrizione interventi finanziati dal Consorzio | Importo euro |
|----------------|--|-------------------|
| 2024 | Prestazioni annuali da Impresa e Imprenditori agricoli per l'esecuzione di interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante la sezione di deflusso idraulico dell'alveo e delle arginature dei canali di competenza consorziale. | 53.380,65 |
| 2025 | Prestazioni annuali da Impresa per esecuzione di espurghi, ripresa frane e realizzazione di palificate di protezione arginale con mezzi meccanici speciali di infrastrutture idrauliche di competenza consorziale. | 38.930,40 |
| 2025 | Prestazioni annuali da Impresa e Imprenditori agricoli per l'esecuzione di interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante la sezione di deflusso idraulico dell'alveo e delle arginature dei canali di competenza consorziale. | 57.828,00 |
| Sommano | | 473.767,03 |

Nel territorio di alta pianura modenese, la percorrenza complessiva annuale degli interventi meccanici di controllo della vegetazione infestante l'alveo attivo dei canali in gestione al Consorzio ammonta mediamente a circa 175.000 m. Le medesime operazioni vengono ripetute per almeno due volte nella stessa annualità.

Gli interventi di controllo della vegetazione infestante l'alveo attivo dei canali costituisce operazione primaria ed indispensabile per garantire la massima efficienza idraulica dei canali stessi infatti, nel caso di eventi meteo importanti, una più ampia sezione di deflusso contribuisce a garantire la sicurezza idraulica dell'intero territorio.

Di seguito si riassumono le principali tipologie di interventi ordinari di manutenzione funzionale dei canali consorziali:

- ripristino delle sezioni idrauliche degli alvei dei canali;
- realizzazione di palificate e scogliere protettive delle scarpate arginali;
- ripresa di frane e scoscendimenti arginali;
- ripristino e salvaguardia della funzionalità dei manufatti di derivazione irrigua;
- manutenzione e conservazione di opere murarie, manufatti e pertinenze idrauliche;
- manutenzione e sostituzione di opere elettromeccaniche, paratoie e sostegni idraulici;
- interventi di espurgo di tratte di condotti promiscui tombinati;
- realizzazione di opere di carpenteria metallica e accessori per la regimazione idraulica.

Le suddette tipologie di interventi manutentivi dei canali consorziali nell'area di Modena Sud sono effettuati prevalentemente con affidamenti da imprese esterne ma anche mediante l'impiego di mezzi d'opera consorziali per una lunghezza che ammonta in media a 3.000 m/annui in funzione delle problematiche che di volta in volta vengono verificate dal personale consorziale preposto.

TABELLA RIEPILOGATIVA DI IMPIEGO DELLE MACCHINE OPERATRICI CONSORZIALI NELL'AREA DI MODENA SUD

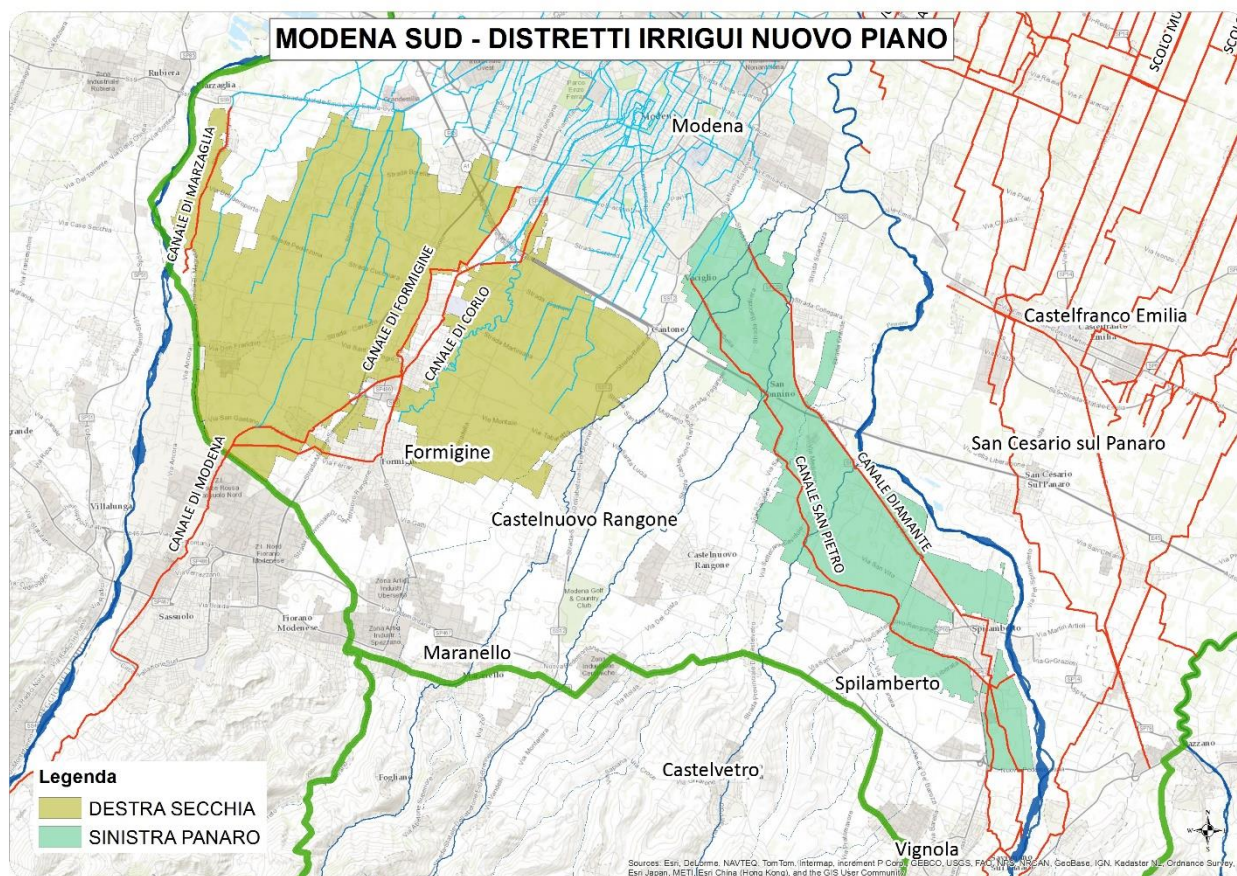
Area Modena Sud

| Tipo macchina operatrice | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| Escavatore AEP524 Hitachi X95W | 4,00 | 57,67 | 39,72 | 204,6 | 11,09 |
| Escavatore CASE CX210D | 4,80 | | | 36,57 | |
| Energreen ILFS 1500 AKV879 | 72,90 | 76,78 | | | |
| Escavatore CASE CX210D | | | | 50,47 | |
| Energreen 1500 Alpha AME866 | | | | | 23,51 |
| Escavatore Kobelco 175 New Holland | | | | | 21,54 |
| Escavatore N.H. E215BV - | 30,36 | 150,58 | | | |

2.2.3 Servizio irrigazione

Nella Zona di Alta Pianura a sud di Modena, compresa fra il fiume Secchia, il fiume Panaro e la fascia pedecollinare, dal 1° maggio al 30 settembre di ogni anno è attivo il servizio irrigazione del Consorzio.

Inquadramento generale aree irrigue a Sud di Modena



La superficie complessiva della Zona è di circa 30.661 ha e ricade nei Comuni di Modena, Formigine, Castelnuovo Rangone, Spilamberto e Vignola e nella tabella seguente vengono riepilogate le caratteristiche irrigue del comprensorio irrigui a Sud di Modena.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEL SISTEMA IRRIGUO

Area Modena Sud

| Distretto irriguo | Derivazione Idrica | Canali consorziali | Superficie | Impianti | Manufatti principali |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|----------|--|
| | | | ha | n° | n° |
| Sinistra Panaro (Guardiana n°9) | Fiume Panaro | Canale San Pietro Canale Diamante* | 2.734 | 1* | - 1 edificio di presa; - 68 sostegni idraulici; - 8 botti a sifone; - 12 scolmatori di piena; - 3 ponte canale; - 1 micro-bacino. |

| Distretto irriguo | Derivazione Idrica | Canali consorziali | Superficie | Impianti | Manufatti principali |
|------------------------------------|--------------------|---|------------|----------|--|
| | | | ha | n° | n° |
| Destra Secchia (Guardiana n°10) | Fiume Secchia | Canale di Modena Canale di Corlo Canale di Formigine Canale di Marzaglia | 5.737 | - | - 1 opera di presa; - 1 partitore a prisma; - 35 sostegni idraulici; - 4 botti a sifone; - 6 scolmatori di piena; - 2 ponte canale. |

* Impianto irriguo Diamante comprensorio cerasicolo "Basse inferiori di Vignola".

Il Consorzio dispone di regolari concessioni di derivazione idrica dai fiumi Secchia e Panaro e per il territorio di Alta pianura modenese si tratta di approvvigionamenti irrigui con "acqua di superficie".

Questi corsi d'acqua naturali sono soggetti a caratteristici regimi di portata torrentizia che, in particolare nel periodo estivo, ne limitano fortemente le disponibilità di prelievo idrico.

Tale condizione di limitata ed imprevedibile disponibilità di risorse idriche derivabili per l'approvvigionamento irriguo caratterizza il relativo servizio consorziale quale "soccorso irriguo" con necessità frequente di turnazione per la derivazione idrica del Consorzio stesso ed anche per la dotazione di prelievo e di consegna irrigua tra le stesse utenze dell'area a Sud di Modena.

Di importanza strategica per il sistema di approvvigionamento delle risorse idriche dal fiume Secchia destinate a fini irrigui nell'area di alta pianura modenese e reggiana è stato, tutt'ora vigente ed efficace, il rinnovo da parte della Regione Emilia-Romagna ai Consorzi di Bonifica della concessione di derivazione presso la Traversa sul fiume Secchia in località Castellarano – San Michele dei Mucchiotti. Dal 2020 il nuovo "Accordo per la gestione del nodo idraulico in corrispondenza della Traversa" sottoscritto tra gli Enti utilizzatori della suddetta traversa regola le modalità di gestione dell'intero nodo idraulico e l'utilizzo delle risorse idriche disponibili a fini idropotabile, irriguo, industriale ed idroelettrico

L'approvvigionamento idrico superficiale dai fiumi Secchia e Panaro, occorre rammentare anche in questa occasione, è rigorosamente assoggettato alla normativa relativa al DMV (Deflusso Minimo Vitale) ovvero alla quantità minima di acqua che deve garantire la salvaguardia delle caratteristiche biologiche e chimico-fisiche dei corsi d'acqua naturali, nonché il mantenimento delle biocenosi tipiche delle condizioni naturali locali.

Di seguito l'estratto della tabella normativa che individua i valori di riferimento del DMV fluviale a valere per le derivazioni consorziali nell'area di alta pianura modenese:

Estratto Tabella 7 Valori di riferimento del DMV per i corpi idrici regionali

| Corpo idrico | | Sezione di chiusura | | DMV di riferimento (m3/s) | | | | | |
|------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|
| Codice | Nome | Toponimo | Qm '91-'11 (m3/s) | K morf.-amb. | | DMV alla chiusura: | | DMV medio sul CI | |
| | | | | estivo | invernale | estivo | invernale | estivo | invernale |
| | | | | Mag-Set | Ott-Apr | Mag-Set | Ott-Apr | Mag-Set | Ott-Apr |
| 01200000000 7 ER | F. Secchia | Castellarano | 19,20 | 1,20 | 1,82 | 1,49 | 2,26 | 1,52 | 2,16 |
| 01220000000 4 ER | F. Panaro | Marano | 13,50 | 1,20 | 1,75 | 1,14 | 1,67 | 1,13 | 1,59 |
| 01220000000 5 ER | F. Panaro | Vignola | 13,60 | 1,28 | 1,90 | 1,21 | 1,80 | 1,18 | 1,73 |

Il rispetto del valore completo del DMV fluviale, con la stagione estiva, le associate variazioni climatiche in atto e il verificarsi di periodi di criticità idrometeorica, può dare luogo a periodi di ridotta e/o inattuabilità di provvedere agli approvvigionamenti irrigui per mezzo delle derivazioni

consorziali.

Il Consorzio, per poter sostenere le richieste irrigue del territorio di alta pianura modenese, pone grande attenzione al monitoraggio idrologico dei suddetti fiumi in accordo con ARPAE e, qualora si presenti uno stato di severità idrica, provvede ad inoltrare alle Autorità idrauliche competenti le necessarie istanze di rilascio del provvedimento di autorizzazione ai prelievi in deroga al DMV (DGR n. 1111 del 12/7/2021).

Nella seguente tabella si riepilogano, nelle annualità di riferimento, le relative istanze in merito alle deroghe al DMV.

RIEPILOGO ISTANZE DI DEROGA AL DMV

Area Modena Sud

| ANNO | FIUME | AUTORITÀ IDRAULICA | ESITO | PERIODO |
|------|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 2021 | Panaro | ARPAE | Autorizzata | fino al 31/10/2021 |
| 2022 | Panaro Secchia | ARPAE | Autorizzata | fino 30/09/2022 |
| 2023 | // | // | // | // |
| 2024 | // | // | // | // |
| 2025 | Secchia | ARPAE | Autorizzata | fino 30/09/2025 |

Dal 2022, l'Agenzia regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'energia con la determina dirigenziale n°DET-2022-427 del 27/05/2022 ha attivato il portale internet di riferimento per la regolamentazione dei prelievi in funzione delle condizioni idrologiche dei fiumi, garantire il minimo deflusso vitale, l'equilibrio del bilancio idrico e la tutela dell'ecosistema fluviale.

A tale proposito il Consorzio si è ripetutamente impegnato a formalizzare accordi coinvolgendo le istituzioni locali ed i consorzi irrigui privati¹ del territorio di Marano s/P., Vignola, Spilamberto e Savignano s/P, per razionalizzare e turnare le derivazioni superficiali dal fiume Panaro in occasione dei periodi di siccità e/o di ridotta portata idrica fluviale al fine di garantire comunque minime disponibilità di approvvigionamento irriguo. Tali accordi sono tutt'ora in corso di perfezionamento.

Inoltre, sul versante in destra del fiume Secchia è stato raggiunto un accordo/convenzione con HERA S.p.A. a fine di poter integrare le acque superficiali in derivazione dalla Traversa di San Michele – Castellarano con una piccola quota delle acque reflue depurate in uscita dal Depuratore di Sassuolo ed incrementare la disponibilità idrica superficiale del territorio a Sud di Modena.

TABELLA RIEPILOGATIVA APPROVVIGIONAMENTI IRRIGUI

ANNUALITÀ 2021-2025*

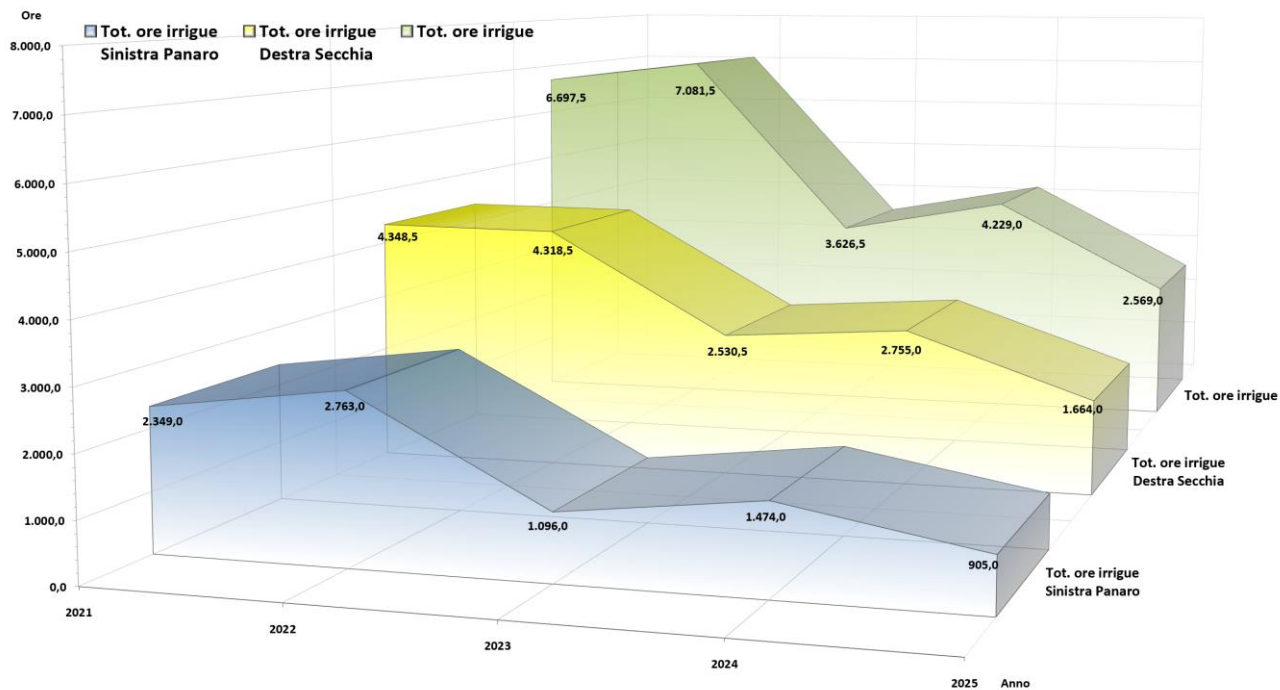
Area Modena Sud

| DESCRIZIONE | -2021- | -2022- | -2023- | -2024- | -2025*- |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | ORE | ORE | ORE | ORE | ORE |
| Sinistra Panaro-Guardiania n°9 | 2349,0 | 2.763,00 | 1.096,00 | 1.474,00 | 905,00 |
| Destra Secchia-Guardiania n°10 | 4348,5 | 4.318,50 | 2.530,50 | 2.755,00 | 1.664,00 |
| Totale ore irrigue | 6.697,50 | 7.081,50 | 3.626,50 | 4.229,00 | 2.569,00 |

**Anno 2025 dati provvisori*

1 (Consorzio Basse Inferiori di Vignola, Consorzio irriguo del Canale di Marano, Consorzio irriguo di Campiglio, Consorzio irriguo Zenzano, Consorzio irriguo Garofalo, Consorzio irriguo Le Alte di Vignola, Consorzio Comunione pozzi Maremagna e Consorzio degli utenti del Canalino Castellano)

GRAFICO RIEPILOGATIVO APPROVVIGIONAMENTI IRRIGUI AREA ALTA PIANURA A SUD DI MODENA 2021-2025*.



*Anno 2025 dati provvisori

idrogeologica, di pronto intervento in situazioni di emergenza anche con il coinvolgimento della Protezione civile;

–le Comunità montane, le Unioni di Comuni con compiti di gestione del vincolo idrogeologico, difesa del suolo in attuazione della programmazione regionale e sulla base di accordi con altri Enti;

–i Comuni che operano principalmente in emergenza in coordinamento con gli altri Enti;

–il Corpo forestale dello Stato che svolge attività diretta al contrasto dei reati ambientali ed esercita un pronto intervento di soccorso in caso di emergenza dovuta ad eventi calamitosi;

–Gli Enti Parco che operano principalmente per la salvaguardia dell’ambiente, della flora e della fauna.

–I GAL (Gruppi di Azione Locale) che operano con risorse pubbliche per il sostegno delle economie locali e turistiche;

–i privati con compiti di tutela dei propri beni;

–Il personale del Consorzio, sulla base delle proprie conoscenze e tenuto conto delle segnalazioni dei privati e degli Enti locali, effettua sopralluoghi che individuano le possibili opere di contrasto per far fronte alle problematiche riscontrate.

Ogni anno vengono valutate le esigenze e redatto un programma di interventi, condiviso dagli Enti e coerente con la programmazione regionale. Oltre ad individuare, progettare e realizzare interventi sulla base delle risorse consortili disponibili, il Consorzio è destinatario anche di finanziamenti regionali per manutenzioni ordinarie e straordinarie, lavori urgenti, interventi a seguito di calamità naturali e funzionali al settore agricolo, sempre finalizzati alla realizzazione/manutenzione di opere pubbliche di bonifica montana.

In tutte le fasi del proprio operato il Consorzio mantiene un costante coordinamento con Comuni, Comunità Montane, Unioni dei Comuni e con le Regioni Emilia Romagna e Toscana.

Inoltre, ogni anno, nel territorio montano mediamente vengono effettuati circa 250 sopralluoghi, nonché progettati ed attuati gli interventi che di seguito si elencano per le annualità di riferimento e le cui tipologie riguardano principalmente opere di bonifica montana di manutenzione e realizzazione di manufatti idraulici, quali briglie e difese spondali, la pulizia dei corsi d’acqua, la sistemazione della viabilità minore e dei versanti in frana.

2.3.1 Attività di Progettazione e Direzione Lavori

Gli interventi in ambito montano vengono finanziati sia mediante la contribuzione montana sia tramite finanziamenti pubblici.

Negli anni di riferimento, il Consorzio ha progettato e diretto l’esecuzione delle seguenti opere realizzate a salvaguardia del territorio montano:

Tabella riepilogativa dei progetti realizzati con finanziamenti pubblici *Area Collina e Montagna*

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|---------------|---|------|---|--------------|
| 649 | Montecreto | Regione Emilia-Romagna | 2021 | DPCM del 27 febbraio 2019 "Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145" Piano dei primi interventi urgenti annualità 2021 Intervento di ripristino dell'officiosità idraulica del Rio Re a monte del tratto tombinato in Comune di Montecreto (MO) | 100.000,00 |
| 650-1 | Montese | Regione Emilia-Romagna | 2021 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) - Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Montese (MO) | 28.880,00 |
| 650-2 | Fiumalbo | Regione Emilia-Romagna | 2021 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) - Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Fiumalbo (MO) Regione Emilia-Romagna Delibera GR n.556/2019 Regione Emilia-Romagna Delibera GR n.1769/2019 Regione Emilia-Romagna Delibera GR n.1885/2019 | 28.880,00 |
| 671 | Abetone | Regione Toscana | 2021 | Ripristino e ricostruzione opere idrauliche di bonifica a consolidamento pendici in dissesto idrogeologico nel Fosso Uccelliera a Valle della loc. Villa Reali in Comune Di Abetone Cutigliano (PT) DPCM del 18 giugno 2021 con le risorse assegnate alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Piano Casa Italia 2021 | 265.000,00 |
| 679-1 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2022 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Esercizio 2022 - Codice BC22F01 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Pavullo n/F. (MO) | 28.305,78 |
| 679-2 | Lizzano in B. | Regione Emilia-Romagna | 2022 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Del.Giunta RER n. 603 del 03/06/2020 "Approvazione del Programma Triennale 2020-2022 ed Elenco Annuale 2020 degli interventi di prevenzione del dissesto idrogeologico e sicurezza del territorio di bonifica e interventi relativi alle misure 1.40 Par. 1 e 1.44 Par 6 del Programma Feamp 2014-2020 e di navigazione interna" - Esercizio 2022 - BC22F02 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Lizzano in B. (BO) | 28.873,50 |
| 699 | Maranello | Regione Emilia-Romagna | 2022 | L.R. 42/1984 —Lavori di Somma Urgenza art. 163 D.P.R. 50/2016 Ripristino e consolidamento opere di Bonifica nel Rio Piodo in Comune di Maranello (MO) Determina Atto Dir. RER n.23194 del 24/11/2022 | 33.000,00 |
| 700-1 | Sestola | Regione Emilia-Romagna | 2023 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali Codice BC23F01 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Sestola (MO) | 21.874,76 |
| 700-2 | Fiumalbo | Regione Emilia-Romagna | 2023 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Codice BC23F02 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Fiumalbo (MO) | 21.874,76 |
| 701 | Lizzano in B. | Regione Emilia-Romagna GAL Appennino Bolognese | 2023 | PSR Regione Emilia-Romagna 2014 – 2020 - Piano d'Azione Locale GAL Appennino Bolognese - Operazione Azione N° 9A2.4 (A.1.2.2) Qualificazione e valorizzazione della rete sentieristica - realizzazione, manutenzione di sentieri per la disciplina della MTB al Corno alle Scale Domanda SIAG n. 5533334 | 40.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|----------------|-------------------------------------|------|---|--------------|
| 746-1 | Lizzano in B. | Regione Emilia-Romagna | 2024 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Codice BC24F01 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Lizzano in B. (BO) | 21.874,76 |
| 746-2 | Pievepelago | Regione Emilia-Romagna | 2024 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera d) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali - Esercizio 2024 - Codice BC24F02 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel Bacino del Fiume Panaro - Comune di Pievepelago (MO) | 21.874,76 |
| 747 | Pievepelago | Regione Emilia-Romagna Consorzio | 2024 | L.R. 42/1984 – Lavori somma urgenza art. 140 d.lgs. n. 36/2023. "Ripristino e consolidamento viabilità pubblica Rocca Pelago Sant'Anna Pelago in località Rovaceto in comune di Pievepelago (MO)" | 45.000,00 |
| 748 | Guiglia | Regione Emilia-Romagna | 2024 | OCDPC n. 1095 del 13/08/2024 (Eventi meteo dal 20 al 29 Giugno 2024) CODICE INTERVENTO 19091 Delibera del Consiglio dei Ministri del 7 agosto 2024 Messa in sicurezza Fosso Poggiolrosso in corrispondenza Via Barleda in Comune di Guiglia (MO) | 110.000,00 |
| 754-1 | Montese | Regione Emilia-Romagna | 2025 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera A) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali Esercizio 2025 - Codice BC25F01 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel bacino del Fiume Panaro in Comune di Montese in Provincia di Modena | 20.695,33 |
| 754-2 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2025 | L.R. 42/1984 (art. 26, comma 2, lettera A) Programma per la manutenzione straordinaria delle opere di bonifica su beni demaniali Esercizio 2025 - Codice BC25F02 Interventi manutentori alle opere pubbliche di bonifica nel bacino del Fiume Panaro in Comune di Pavullo nel Frignano in Provincia di Modena | 20.695,33 |
| 767 | Zocca | Regione Emilia-Romagna | 2025 | OCDPC n. 1095 del 13/08/2024 (Eventi meteo dal 20 al 29 Giugno 2024) CODICE INTERVENTO 19687 Delibera del Consiglio dei Ministri del 7 agosto 2024 Ripristino officiosità idraulica e messa in sicurezza affluenti minori in destra idraulica Rio Missano in corrispondenza Via Tezza in Comune di Zocca (MO) | 95.000,00 |
| 721 | Castel d'Aiano | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Rio Rivola (o Canali) in corrispondenza dell'abitato di Villa D'Aiano - Comune di Castel D'Aiano (BO) ER-U RID-000069 | 70.000,00 |
| 722 | Fanano | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di regimazione idraulica e messa in sicurezza Rio Borgo in Comune di Fanano (MO) ER-U RID-000070 | 105.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|--------------|------------------------|------|---|--------------|
| 723 | Fiumalbo | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori urgenti di consolidamento pendice in dissesto sul Rio Melmoso in Comune di Fiumalbo ER-U RID-000071 | 80.000,00 |
| 724 | Pievepelago | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori urgenti di messa in sicurezza Rio Dora in Comune di Pievepelago ER-U RID-000072 | 60.000,00 |
| 725 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Rio Tufo Comune di Pavullo n/F. ER-U RID-000073 | 50.000,00 |
| 726 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Rio Tufo Comune di Pavullo n/F. ER-U RID-000074 | 150.000,00 |
| 727 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Fosso Beccaluva Comune di Pavullo n/F. - ER-U RID-000075 | 80.000,00 |
| 728 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Fosso dei Frati Comune di Pavullo n/F. ER-U RID-000076 | 60.000,00 |
| 729 | Pavullo n/F. | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Fosso Budrio in Comune di Pavullo n/F. ER-U RID-000077 | 50.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|---------------------|-----------|------------------------|------|---|---------------------|
| 730 | Maranello | Regione Emilia-Romagna | 2023 | Ordinanza n. 8/2023 del 28/09/2023 (GU n.243 del 17-10-2023) DL 1° giugno 2023, n. 61 "Interventi urgenti per fronteggiare l'emergenza provocata dagli eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1° maggio 2023", convertito con modificazioni L.31/07/2023 n.100 Lavori di messa in sicurezza Rio Piodo Comune di Maranello. ER-U RID-000078 | 60.000,00 |
| SOMMANO euro | | | | | 1.696.828,98 |

Tabella riepilogativa dei progetti realizzati con fondi della contribuzione consortile
Area Collina e Montagna

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|----------------|-------------------|------|--|--------------|
| 651 | Montecreto | Consorzio | 2021 | Intervento n.1 Programma 2021 Regimazione idraulica a salvaguardia viabilità pubblica Via dei Monti in Comune di Montecreto (MO) | 40.000,00 |
| 652 | Sestola | Consorzio | 2021 | Intervento n.2 Programma 2021 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore in Comune di Sestola (MO) | 40.000,00 |
| 653 | Fanano | Consorzio | 2021 | Intervento n.3 Programma 2021 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore nelle frazioni di Trignano, Serrazzone, Ospitale e Fellicarolo – Comune di Fanano (MO) | 70.000,00 |
| 654 | Lizzano in B. | Consorzio | 2021 | Intervento n.4 Programma 2021 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore in Comune di Lizzano in Belvedere (BO) | 25.000,00 |
| 655 | Montese | Consorzio | 2021 | Intervento n.5 Programma 2021 Ripristino rete sentieristica località Montalto Vecchio in Comune di Montese (MO) | 40.000,00 |
| 656 | Savignano s/P. | Consorzio | 2021 | Intervento n.6 Programma 2021 Messa in sicurezza Rio D'Orzo in Comune di Savignano s/P (MO) | 15.000,00 |
| 657 | Castelvetro | Consorzio | 2021 | Intervento n.7 Programma 2021 Ripristino opere idrauliche di bonifica e messa in sicurezza Torrente Nizzola in località Cà Berti - Comune di Castelvetro (MO) | 65.000,00 |
| 658 | Fiumalbo | Consorzio | 2021 | Ripristino e ricostruzione opere idrauliche di bonifica nel Fosso dei Caprili in Comune di Fiumalbo (MO) | 52.000,00 |
| 659 | Pievepelago | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica e sistemazione pendici nel Fosso della Borra in località Borra - Comune di Pievepelago (MO) | 40.000,00 |
| 660 | Riolunato | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica nel Rio Castello in Comune di Riolunato (MO) | 33.000,00 |
| 661 | Lama Mocogno | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore e sistemazione pendici in località La Santona – Comune di Lama Mocogno (MO) | 38.000,00 |
| 662 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica nel Fosso Beccaluva e nel Fosso Frullina in Comune di Pavullo n/F. (MO) | 30.000,00 |
| 663 | Serramazzoni | Consorzio | 2021 | Ripristino e officiosità idraulica reticolo idrografico minore in località Banzuola – Comune di Serramazzoni (MO) | 33.000,00 |
| 664 | Marano s/P. | Consorzio | 2021 | Ripristino e ricostruzione opere idrauliche di bonifica nel Fosso Rovinalto in Comune di Marano s/P (MO) | 34.000,00 |
| 665 | Maranello | Consorzio | 2021 | Ripristino e ricostruzione opere idrauliche di bonifica nel Rio delle Sarse e nel Rio Piodo in Comune di Maranello (MO) | 35.000,00 |
| 666 | Abetone | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica nel Fosso del Gomito in Comune di Abetone Cutigliano (PT) | 30.000,00 |
| 667 | Zocca | Consorzio | 2021 | Interventi urgenti di regimazione idraulica in località Dradino in Comune di Zocca (MO) | 4.500,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|---------------|-------------------|------|---|--------------|
| 668 | Fanano | Consorzio | 2021 | Intervento n.1 - Intervento n.3 Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse - Esercizio 2021 Programma per interventi da realizzare in territorio montano Esercizio 2020 - Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse Consolidamento opera idraulica di bonifica nel Fosso Rovinaccia a valle ponte Via Fellicarolo in Comune di Fanano (MO) | 25.523,00 |
| 669 | Montese | Consorzio | 2021 | Intervento n.2 - Intervento n.4 Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse - Esercizio 2021 Programma per interventi da realizzare in territorio montano Esercizio 2020 - Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse Consolidamento opera idraulica di bonifica nel Rio San Martino a valle ponte Via Chiozzo in Comune di Montese (MO) | 10.000,00 |
| 670 | Pievepelago | Consorzio | 2021 | Intervento n.3 - Intervento n.5 Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse - Esercizio 2021 Programma per interventi da realizzare in territorio montano Esercizio 2020 - Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse Ripristino officiosità idraulica e sistemazione pendici Rio Grosso in località Rocca Pelago - Comune di Pievepelago (MO) | 15.427,01 |
| 672 | Montecreto | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Regimazione idraulica in corrispondenza della viabilità pubblica in frazione di Acquaria – Comune di Montecreto (MO) | 25.000,00 |
| 673 | Sestola | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore in corrispondenza SP30 in località ex Ceramica Amica - Comune di Sestola (MO) | 25.000,00 |
| 674 | Fanano | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Ripristino officiosità idraulica fossi delle Fontanine, del Quercio, della Rovina, delle Scimmie e dei Mercanti – Comune di Fanano (MO) | 25.000,00 |
| 675 | Fiumalbo | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Ripristino officiosità idraulica nel Fosso Fontanelle e nel reticolo idrografico minore Comune di Fiumalbo (MO) | 25.000,00 |
| 676 | Pievepelago | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Ripristino officiosità idraulica nel reticolo idrografico minore in località Casa Gimorri - Comune di Pievepelago (MO) | 25.000,00 |
| 677 | Riolunato | Consorzio | 2021 | Ulteriori fondi 2021 Ripristino officiosità idraulica e sistemazione pendici nel Fosso Prà do Lago - Comune di Riolunato (MO) | 25.000,00 |
| 678 | Valsamoggia | Consorzio | 2021 | Ripristino officiosità idraulica Rio D'Orzo in Comune di Valsamoggia (BO) | 25.000,00 |
| 681 | Sestola | Consorzio | 2022 | Intervento n.2/2022 Ripristino opera idraulica di bonifica e officiosità idraulica nel Rio Lezza in località Cervarola - Comune di Sestola (MO) | 25.000,00 |
| 682 | Fanano | Consorzio | 2022 | Intervento n.3/2022 Ricostruzione attraversamento Via Cimone sul Fosso Canevaccia in località Cimoncino - Comune di Fanano (MO) | 70.000,00 |
| 683 | Lizzano in B. | Consorzio | 2022 | Intervento n.4/2022 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore in Comune di Lizzano in B. (BO) | 25.000,00 |
| 685 | Zocca | Consorzio | 2022 | Intervento n.6/2022 Ripristino attraversamento Via Tezza sul Fosso Malega tra le località Serra dei vetri e Mongardino - Comune di Zocca (MO) | 40.000,00 |
| 686 | Castelvetro | Consorzio | 2022 | Intervento n.7/2022 Proseguimento interventi di messa in sicurezza del Torrente Nizzola in località Cà Berti - Comune di Castelvetro (MO) | 30.000,00 |
| 687 | Fiumalbo | Consorzio | 2022 | Programma per interventi da realizzare in territorio montano – Esercizio 2022 - Intervento n.8/2022 Ripristino officiosità idraulica Rio Riaccio affluente Torrente Acquiciola e Rio Ancillo affluente Rio delle Pozze Comune di Fiumalbo (MO) | 22.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|--|-------------------|------|---|--------------|
| 688 | Pievepelago | Consorzio | 2022 | Intervento n.9/2022 Regimazione idraulica superficiale nelle località Casa Giano e Cà d'Agnolo – Comune di Pievepelago (MO) | 23.000,00 |
| 690 | Lama Mocogno | Consorzio | 2022 | Intervento n.11/2022 Sistemazione pendice in dissesto in località Sassostorno – Comune di Lama Mocogno (MO) | 23.000,00 |
| 691 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2022 | Intervento n.12/2022 Messa in sicurezza viabilità pubblica e regimazione superficiale della Via Ferzone – Comune di Pavullo n/F. (MO) | 39.000,00 |
| 693 | Marano s/P. | Consorzio | 2022 | Intervento n.14/2022 Ripristino e ricostruzione opera idraulica di bonifica sul Rio Benedello - Comune di Marano s/P. | 58.000,00 |
| 694 | Fanano | Consorzio | 2022 | Interventi urgenti di regimazione idraulica in località Casa Veleri in Comune di Fanano (MO) | 3.600,00 |
| 695 | Montese Zocca Castel D'Aiano | Consorzio | 2021 | Intervento n.1 Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse - Esercizio 2021 Programma per interventi da realizzare in territorio montano Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore nei Comuni di Montese e Zocca (MO) e Comune di Castel D'Aiano (BO) | 28.058,60 |
| 696 | Fiumalbo | Consorzio | 2021 | Intervento n.2 Utilizzo ribassi d'asta ed altre risorse - Esercizio 2021 Programma per interventi da realizzare in territorio montano Ripristino officiosità idraulica Fosso Faggianeto in loc. Ghiacciaio Comune di Fiumalbo (MO) | 9.544,90 |
| 697 | Savignano s/P. Valsamoggia Vignola Castelvetro Maranello | Consorzio | 2022 | Intervento n.15/2022 Ripristino officiosità idraulica Reticolo idrografico minore Bacino Fiume Panaro | 25.000,00 |
| 698 | Abetone | Consorzio | 2021 | Intervento n.1/2021 (programma Regione Toscana) Ripristino officiosità idraulica del Fosso del Gomito e del Fosso del Depuratore. | 30.000,00 |
| 704 | Fanano | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.4/2023 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore in corrispondenza viabilità pubblica Via Cappellaia in Comune di Fanano (MO) | 11.000,00 |
| 705 | Lizzano in B. | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.5/2023 Ripristino officiosità idraulica e messa in sicurezza Fossi delle Costarelle e della Rovina in Comune di Lizzano in Belvedere (BO) | 20.000,00 |
| 706 | Montese | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano - Intervento n.6/2023 Ripristino officiosità idraulica Fosso Scarafuia e messa in sicurezza tra SP34 e Via Roncole in Comune di Montese (MO) | 55.000,00 |
| 708 | Zocca Guiglia | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano - Intervento n.8/2023 Ripristino officiosità idraulica reticolo idrografico minore - Comuni di Zocca e Guiglia (MO) | 20.000,00 |
| 709 | Fiumalbo | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.9/2023 Rio San Rocco - Ripristino officiosità idraulica del Rio Melmoso e reticolo idrografico minore Rio Tireglio – Comune di Fiumalbo (MO) | 35.000,00 |
| 710 | Pievepelago | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.10/2023 Rio Perticara - Ripristino regimazione idraulico-superficiale del reticolo idrografico minore e della strada del Campitello nel bacino del Fosso Campitello – Comune di Pievepelago (MO) | 55.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|----------------|-------------------|------|--|--------------|
| 711 | Riolunato | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.11/2023 Rio Castello - Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore Rio Caldaia e sistemazione pendice in località Serpiano – Comune di Riolunato (MO) | 40.000,00 |
| 712 | Lama Mocogno | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.12/2023 Bacino Torrente Scoltenna - Sistemazione pendice in dissesto in località Sassostorno (II° stralcio funzionale) – Comune di Lama Mocogno (MO) | 60.000,00 |
| 713 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.13/2023 Bacino Torrente Scoltenna - Ripristino e consolidamento opera idraulica di bonifica nel Fosso Beccaluva in località Olina – Comune di Pavullo n/F. (MO) | 25.000,00 |
| 714 | Serramazzone | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.14/2023 Bacino Torrente Tiepido - Ripristino regimazione idraulico-superficiale in località Pazzano – Comune di Serramazzone (MO) | 30.000,00 |
| 715 | Marano s/P. | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.15/2023 Torrente Guerro - Ripristino officiosità idraulica del Rio Pratola – Comune di Marano s/P. | 30.000,00 |
| 716 | Maranello | Consorzio | 2023 | Programma interventi in territorio montano Intervento n.16/2023 Torrente Guerro - Ripristino officiosità idraulica del Rio Piodo – Comune di Maranello (MO) | 20.000,00 |
| 717 | Abetone | Consorzio | 2023 | Accordo Regione Toscana e Regione Emilia–Romagna Programma interventi in territorio montano Rio delle Pozze affluente Torrente Scoltenna - Ripristino e consolidamento opera idraulica di bonifica - Comune di Abetone Cutigliano (PT) | 30.000,00 |
| 718 | Sestola | Consorzio | 2023 | D.P.C.M. 11/08/2023, art.20-ter comma 3 D.L. 01/06/2023 n. 61 Ordinanza Commissario Straordinario n. 6/2023 del 25/08/2023 Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del Fosso del Farneto in Comune di Sestola (MO) | 4.270,00 |
| 719 | Marano s/P. | Consorzio | 2023 | Noli di mezzi d' opera, attrezzature, materia le e manodopera per pronto intervento urgente di ripristino officiosità idraulica del Rio Valle in Comune di Marano s/P a causa di eventi meteo avversi mese di Maggio 2023. | 5.000,00 |
| 720 | Sestola | Consorzio | 2023 | Pronto intervento rimozione materiale occlusione alveo Rio Fosco tra briglia e ponte Via Mandrioli a causa evento evento meteo 13/06/2023 in Comune di Sestola (MO) – CODICE CIG Z663BAB75E. | 4.800,00 |
| 731 | Abetone | Consorzio | 2024 | Accordo Regione Toscana e Regione Emilia–Romagna Programma interventi in territorio montano Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica del Fosso del Gomito e del Fosso della Sega in Comune di Abetone Cutigliano (PT) | 30.000,00 |
| 733 | Sestola | Consorzio | 2024 | Intervento n.2 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica nei reticoli idrografici minori in corrispondenza di viabilità pubblica. | 60.000,00 |
| 734 | Fanano | Consorzio | 2024 | Intervento n.3 Esercizio 2024 Ripristino opere idrauliche nel Rio Borgo, Fosso Gianmatteo e Fosso della Checca | 60.000,00 |
| 735 | Castel d'Aiano | Consorzio | 2024 | Intervento n.4 Esercizio 2024 Lavori di somma urgenza di ripristino officiosità idraulica e messa in sicurezza Rio Faie e Rio Rivola in località Villa D'Aiano. Procedura di somma urgenza ex art. 140 d.lgs. n. 36/2023 | 41.500,00 |
| 737 | Valsamoggia | Consorzio | 2024 | Intervento n.6 Esercizio 2024 Messa in sicurezza di tratti del Rio D'Orzo e del Rio GianTedeschi | 30.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|--|-------------------|------|---|--------------|
| 738 | Fiumalbo | Consorzio | 2024 | Intervento n.7 Esercizio 2024 Ripristino regimazione idraulica e sistemazione pendice in loc. San Michele | 50.000,00 |
| 739 | Pievepelago | Consorzio | 2024 | Intervento n.8 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica di tratti del Fosso di Cà Mucci e del Fosso della Borra | 40.000,00 |
| 740 | Riolunato | Consorzio | 2024 | Intervento n.9 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica del Fosso Rio Secco | 30.000,00 |
| 741 | Lama Mocogno | Consorzio | 2024 | Intervento n.10 Esercizio 2024 Sistemazione pendice in dissesto in loc. Sassostorno (III° stralcio funzionale) | 60.000,00 |
| 742 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2024 | Intervento n.11 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica di tratti del Rio Bago e del Rio Budrio | 45.000,00 |
| 743 | Serramazzone | Consorzio | 2024 | Intervento n.12 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore in corrispondenza della viabilità pubblica Via La Bianca | 30.000,00 |
| 744 | Marano s/P. | Consorzio | 2024 | Intervento n.13 Esercizio 2024 Ripristino officiosità idraulica del Rio Sasso Losco | 40.000,00 |
| 745 | Savignano s/P. Valsamoggia Vignola Castelvetro Maranello | Consorzio | 2024 | Intervento n.14 Esercizio 2024 Convenzione - art. 22 L.R. n.17/05 - COPAPS Ripristino officiosità idraulica nel reticolo idrografico minore. | 14.388,91 |
| 749 | Fiumalbo | Consorzio | 2024 | Ulteriori fondi - Esercizio 2024 - Intervento n.1 Ripristino officiosità idraulica Rio Acquicciola a monte della località Caseificio - Comune di Fiumalbo (MO) | 40.000,00 |
| 750 | Serramazzone | Consorzio | 2024 | Ulteriori fondi - Esercizio 2024 - Intervento n.2 Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore del Rio Valle - Comune di Serramazzone (MO) | 30.000,00 |
| 751 | Zocca | Consorzio | 2024 | Ulteriori fondi - Esercizio 2024 - Intervento n.3 Ripristino officiosità idraulica e messa in sicurezza del Rio Missano in corrispondenza di Via Tezza Comune di Zocca (MO) | 80.000,00 |
| 752 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2024 | Ripristino officiosità idraulica del Fosso Frullina in prossimità della S.P.4 in Comune di Pavullo nel Frignano (MO). | 20.000,00 |
| 753 | Abetone | Consorzio | 2025 | Accordo Regione Toscana e Regione Emilia-Romagna Programma interventi in territorio montano - Esercizio 2025 Ripristino officiosità idraulica del Fosso del Cucco in Comune di Abetone-Cutigliano (PT) | 30.000,00 |
| 755 | Fanano | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Interventi di taglio alberi morti e in precaria sicurezza statica nell'area del demanio idrico del Torrente Fellicarolo in fregio al "Sentiero azzurro giro dei Metati" in località Madonna del Ponte | 46.000,00 |
| 758 | Castelvetro | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Messa in sicurezza alveo e sponde nel Bacino del Torrente Nizzola | 120.000,00 |
| 759 | Fiumalbo | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore nel Bacino del Torrente Scoltenna | 37.000,00 |
| 760 | Pievepelago | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino officiosità idraulica del Fosso di Casa Mucci in località Tagliole | 35.000,00 |
| 762 | Lama Mocogno | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino officiosità idraulica del Fosso di Girandola e reticolo idrografico minore in località Barigazzo | 35.000,00 |
| 763 | Pavullo n/F. | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Sistemazione idraulica pendice a valle della località Monticello in frazione di Verica | 30.000,00 |
| 764 | Serramazzone | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino reticolo idrografico minore e sistemazione pendici in località Valle | 25.000,00 |

| Progetto serie M | Comune | Ente finanziatore | Anno | Titolo | Importo euro |
|-------------------------|---------------|--------------------------|-------------|--|---------------------|
| 765 | Marano s/P. | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino e ricostruzione opera idraulica nel Rio Pratola | 42.000,00 |
| 766 | Maranello | Consorzio | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino officiosità idraulica del Rio Sarse | 33.000,00 |
| 768 | Serramazzone | Consorzio | 2025 | Esercizio straordinario 2025 Ripristino officiosità idraulica del Rio Valle in corrispondenza del ponte di attraversamento della viabilità pubblica Valle-Olio in Comune di Serramazzone (MO) | 28.000,00 |
| 769 | Pievepelago | Consorzio | 2025 | Esercizio straordinario 2025 (Fondo lavori di somma urgenza) Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore del bacino del Rio Grosso in corrispondenza della viabilità pubblica Pievepelago - Rocca Pelago in Comune di Pievepelago (MO) | 30.000,00 |
| 770 | Pievepelago | Consorzio | 2025 | Esercizio straordinario 2025 (Fondo lavori di somma urgenza) Ripristino officiosità idraulica del reticolo idrografico minore del bacino del Rio Perticara in corrispondenza della viabilità pubblica Sant'Anna Pelago-Rocca Pelago in Comune di Pievepelago (MO) | 20.000,00 |
| Sommano euro | | | | | 2.958.612,42 |

Tabella riepilogativa dei progetti realizzati con il cofinanziamento in convenzione di Comuni montani.

Area Collina e Montagna

| Progetto serie M | Comune | Enti finanziatori | Anno | Titolo | Importo Consorzio euro | Importo Comune euro |
|---------------------|----------------|-------------------|------|---|------------------------|---------------------|
| 680 | Montecreto | Consorzio Comune | 2022 | Intervento n.1/2022 Regimazione idraulica e messa in sicurezza viabilità pubblica Via La Vandara di Sotto in Comune di Montecreto (MO) Deliberazione di Consiglio Comunale n. 44 del 15/11/2022 Comune di Montecreto | 40.000,00 | 10.000,00 |
| 684 | Castel d'Aiano | Consorzio Comune | 2022 | Intervento n.5/2022 Prosecuzione interventi di messa in sicurezza Via Mingolino in Castel D'Aiano (BO) Intervento in convenzione con Comune di Castel D'Aiano Del. Comitato Amministrativo n.369 del 21/10/2022 | 45.000,00 | 10.000,00 |
| 689 | Riolunato | Consorzio Comune | 2022 | Intervento n.10/2022 Messa in sicurezza viabilità vicinale d'uso pubblico e regimazione superficiale della Via Cappiana Passonà Comune di Riolunato (MO) Comune di Riolunato Del. n. 28 del 23/03/2022 | 40.000,00 | 10.000,00 |
| 692 | Serramazzone | Consorzio Comune | 2022 | Intervento n.13/2022 Interventi di sistemazione idrogeologica della strada vicinale ad uso pubblico Granarolo - Serola in Comune di Serramazzone (MO) Comune di Serramazzone Deliberazione del Consiglio Comunale n. 105 del 30/12/2021. | 80.000,00 | 80.000,00 |
| 702 | Montecreto | Consorzio Comune | 2023 | Intervento n.1/2023 Regimazione idraulica e messa in sicurezza viabilità pubblica Via Le Macine e Via Le Ville di Sotto in Comune di Montecreto (MO) | 32.000,00 | 8.000,00 |
| 703 | Sestola | Consorzio Comune | 2023 | Intervento n.2/2023 Regimazione idraulica e messa in sicurezza viabilità pubblica Via Castagnola, Via Monte Sale e Via Rivabella in Comune di Sestola (MO) Deliberazione di Consiglio Comunale n. 100 del 21/09/2023 approvazione convenzione | 65.000,00 | 8.000,00 |
| 707 | Castel d'Aiano | Consorzio Comune | 2023 | Intervento n.7/2023 Prosecuzione interventi di messa in sicurezza Via Mingolino in Comune di Castel D'Aiano (BO) Deliberazione di Giunta Comunale n.61 del 30/08/2023 Convenzione Determinazione n. 161 del 05/09/2023 | 70.000,00 | 10.000,00 |
| 732 | Montecreto | Consorzio Comune | 2024 | Intervento n.1/2024 Proseguimento interventi di messa in sicurezza e regimazione idraulica per Via Casa Baratta in convenzione | 45.000,00 | 5.000,00 |
| 736 | Zocca | Consorzio Comune | 2024 | Intervento n.5/2024 Interventi di ripristino e miglioramento del sistema di regimazione delle acque superficiali di scolo di Via della Pendice e Via Uzzarini | 58.500,00 | 6.500,00 |
| 756 | Montese | Consorzio Comune | 2025 | Esercizio 2025 Messa in sicurezza viabilità Via Rossa | 72.000,00 | 8.000,00 |
| 757 | Castel D'Aiano | Consorzio Comune | 2025 | Esercizio 2025 Ripristino viabilità Via Cà di Rigone Comune di Castel D'Aiano (BO) Deliberazione di Giunta Comunale n. 27 del 04/04/2025 approvazione Convenzione | 72.000,00 | 8.000,00 |
| 761 | Riolunato | Consorzio Comune | 2025 | Esercizio 2025 Messa in sicurezza viabilità pubblica della Via Serpiano | 73.000,00 | 7.000,00 |
| Sommano euro | | | | | 692.500,00 | 170.500,00 |

| Progetto serie M | Comune | Enti finanziatori | Anno | Titolo | Importo Consorzio euro | Importo Comune euro |
|--------------------|--------|-------------------|------|--------|---------------------------|------------------------|
| TOTALE euro | | | | | 863.000,00 | |

Tabella riepilogativa dei progetti realizzati per il Piano di sviluppo rurale 2014-2020 della Regione Emilia-Romagna

Reg. (UE) del Parlamento Europeo e del Consiglio n. 1305/2013

Tipo di operazione 5.1.01

“INVESTIMENTI IN AZIONI DI PREVENZIONE VOLTE A RIDURRE LE CONSEGUENZE DELLE CALAMITÀ NATURALI, AVVERSITÀ CLIMATICHE” – PREVENZIONE DANNI DA FENOMENI FRANOSI AL POTENZIALE PRODUTTIVO AGRICOLO.

| Progetto serie M | Comune | Anno | Titolo | Importo euro |
|------------------|---------------|-----------|---|--------------|
| 579 | Montese | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "I Lazzari" | 137.240,18 |
| 568 | Sestola | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà Giovannino" | 134.914,25 |
| 569 | Sestola | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Gheduccio" | 149.821,36 |
| 567 | Pavullo | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Volpara" | 118.355,41 |
| 575 | Pievepelago | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi a monte di "Cà de Guerri" | 69.935,88 |
| 574 | Pievepelago | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà de Guerri" | 27.388,69 |
| 571 | Pievepelago | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Le Lazze" | 41.495,09 |
| 570 | Lama Mocogno | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Borra" | 124.190,91 |
| 572 | Pavullo | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in prossimità di Via Le Coste | 149.207,83 |
| 578 | Zocca | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Dradino" | 124.450,37 |
| 573 | Zocca | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà Ferrarino" | 148.900,67 |
| 577 | Fiumalbo | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "San Michele" | 109.259,24 |
| 576 | Fiumalbo | 2021-2022 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Maserino" | 100.302,65 |
| 607 | Lizzano in B. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà di Giannone" | 127.189,43 |
| 608 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Sassoguidano" | 145.330,61 |
| 609 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Il Pradulino" | 146.997,94 |
| 610 | Guiglia | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Capanna" | 80.132,04 |
| 611 | Lama Mocogno | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Casa Malgari" | 93.793,87 |
| 612 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Vignale" | 146.343,47 |

| Progetto serie M | Comune | Anno | Titolo | Importo euro |
|-------------------------|----------------|-------------|---|---------------------|
| 613 | Castel d'Aiano | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "La Palazza" | 79.524,52 |
| 614 | Sestola | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Il Poggio" | 149.421,33 |
| 615 | Fiumalbo | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località la "Panichetta" | 109.326,62 |
| 616 | Guiglia | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Poggio"-Lotto 1 | 139.555,36 |
| 617 | Guiglia | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Poggio"-Lotto 2 | 92.749,74 |
| 618 | Zocca | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "La Ghiana" | 149.897,85 |
| 619 | Montese | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà Scarabozzo" | 121.771,70 |
| 620 | Castelvetro | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Selva di Sopra" | 85.289,66 |
| 621 | Marano s/P. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Montagiano" | 79.956,33 |
| 622 | Lama Mocogno | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà di Lec" | 91.821,85 |
| 623 | Fanano | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà Bartoli" | 97.317,00 |
| 624 | Fanano | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Casa Veleri" | 149.959,00 |
| 625 | Fanano | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "La Torre" | 148.848,88 |
| 626 | Sestola | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in loc. "Molino dello Zoppo" | 49.855,19 |
| 627 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Benedello" | 149.937,92 |
| 628 | Serramazzoni | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "San Dalmazio" | 68.027,63 |
| 629 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Monterastello" | 66.713,10 |
| 630 | Serramazzoni | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Valdana" | 146.219,85 |
| 631 | Serramazzoni | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Le Borre" | 148.121,13 |
| 632 | Pavullo n/F. | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in loc. "Campiano di Sotto" | 144.003,20 |
| 633 | Montese | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "La Maiugola" | 114.311,92 |
| 634 | Zocca | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in località "Cà Uccellarino" | 78.454,53 |
| 635 | Montese | 2022-2023 | Interventi di prevenzione danni da fenomeni franosi in loc."San Giacomo Maggiore" | 144.965,74 |
| Sommano euro | | | | 4.781.299,94 |

Tabella riepilogativa della tipologia prevalente degli interventi

anni 2021 – 2025

| <i>Tipologie prevalente interventi</i> | | | | |
|--|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Tipologia di opere / progetti | per tipologia n° | % | per tipologia euro | % |
| Funzionalità idraulica | 76 | 44,97 | 2.898.810,14 | 28,17 |
| Opere idrauliche | 16 | 9,47 | 543.031,26 | 5,28 |
| Frane e versanti in dissesto | 49 | 28,99 | 5.272.899,93 | 51,23 |
| Viabilità | 28 | 16,57 | 1.577.000,00 | 15,32 |
| Totale | 169 | 100,00 | 10.291.741,33 | 100,00 |

Tabella riepilogativa tipologia interventi realizzati nei Comuni montani

anni 2021 - 2025

| Comuni | Interventi n° | Viabilità euro | Frane e versanti in dissesto euro | Funzionalità idraulica euro | Opere idrauliche euro |
|----------------|------------------|---------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| Abetone | 6 | 0 | 265.000,00 | 120.000,00 | 30.000,00 |
| Castel d'Aiano | 5 | 125.000,00 | 79.524,52 | 111.500,00 | 0 |
| Castelvetro | 6 | 0 | 85.289,66 | 189.388,91 | 65.000,00 |
| Fanano | 12 | 70.000,00 | 399.724,88 | 317.000,00 | 25.523,00 |
| Fiumalbo | 14 | 0 | 368.888,51 | 248.544,90 | 102.754,76 |
| Guiglia | 5 | 110.000,00 | 312.437,13 | 20.000,00 | 0 |
| Lama Mocogno | 8 | 0 | 452.806,63 | 73.000,00 | 0 |
| Lizzano in B. | 7 | 40.000,00 | 127.189,43 | 91.874,76 | 28.873,50 |
| Maranello | 7 | 0 | 0 | 152.388,91 | 68.000,00 |
| Marano s/P. | 7 | 0 | 79.956,33 | 75.000,00 | 134.000,00 |
| Montecreto | 6 | 205.000,00 | 0 | 100.000,00 | 0 |
| Montese | 11 | 120.000,00 | 518.289,54 | 103.753,93 | 38.880,00 |
| Pavullo n/F. | 21 | 39.000,00 | 1.096.889,48 | 534.001,11 | 25.000,00 |
| Pievepelago | 15 | 95.000,00 | 138.819,66 | 315.301,77 | 0 |
| Riolunato | 6 | 130.000,00 | 0 | 128.000,00 | 0 |
| Savignano s/P. | 3 | 0 | 0 | 54.388,91 | 0 |
| Serramazzoni | 10 | 218.000,00 | 362.368,61 | 118.000,00 | 0 |
| Sestola | 12 | 160.000,00 | 484.012,13 | 70.944,76 | 25.000,00 |
| Valsamoggia | 4 | 0 | 0 | 94.388,91 | 0 |
| Vignola | 2 | 0 | 0 | 39.388,91 | 0 |
| Zocca | 11 | 185.000,00 | € 501.703,42 | 147.558,60 | 0 |
| Totale | 178 | 1.497.000,00 | 5.272.899,93 | 3.104.424,38 | 543.031,26 |

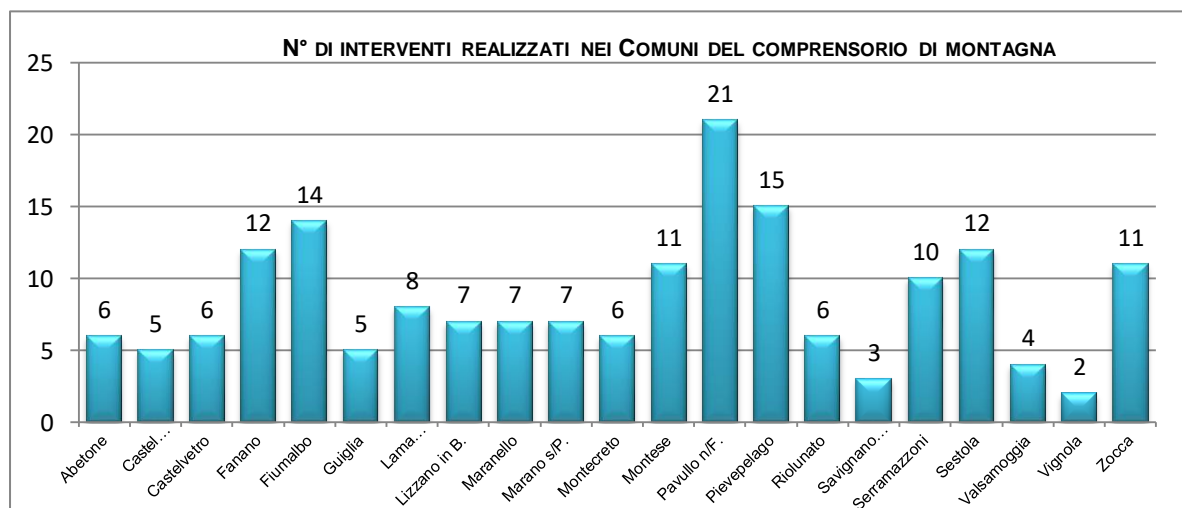


Tabella riepilogativa relativa alla tipologia dei finanziamenti

Area montagna - anni 2021 – 2025

| Descrizione | euro | % |
|--|----------------------|---------------|
| Interventi con finanziamenti pubblici | 1.696.828,98 | 16,47 |
| Interventi con finanziamenti Consorzio | 2.958.612,42 | 28,73 |
| Interventi con cofinanziamenti Consorzio/Comuni | 863.000,00 | 8,38 |
| Interventi con finanziamento PSR Regione Emilia-Romagna | 4.781.299,94 | 46,42 |
| Totale | 10.299.741,34 | 100,00 |

La tabella che segue mette sinteticamente in evidenza la percentuale di contribuzione che è stata investita sul territorio montano al netto delle spese generali e dei costi di riscossione come previsto dal Protocollo d'intesa tra Regione Emilia-Romagna, UNCEM Emilia-Romagna (Unione delle Comunità Montane dell'Emilia Romagna) ed ANBI - Emilia-Romagna in attuazione dell'articolo 3 della L.R. 6 luglio 2012, n.7.

ANBI UNCEM-RER

Protocollo d'intesa tra RER, UNCEM ed ANBI Emilia-Romagna in attuazione dell'articolo 3 della L.R. 6 luglio 2012, n.7

| Descrizione | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Interventi contribuenza (%) | 90,83% | 85,02% | 85,46% | 86,63% |
| Interventi contribuenza (euro) | 860.450,00 | 766.204,00 | 650.800,00 | 815.889,00 |

A livello regionale preme ricordare, in attuazione della L. R. Emilia-Romagna n. 7/2012 il “Protocollo d’Intesa Regione Emilia-Romagna ANBI Emilia-Romagna- UNCEM Emilia-Romagna per la programmazione degli interventi di difesa del suolo in montagna”.

Per il territorio montano, tra gli obiettivi, era stato previsto un ‘piano di intervento’ per affrontarne le criticità: fenomeni di dissesto idrogeologico e l’aggravarsi di fenomeni di erosione attribuibili, oltre che a fattori di natura geologica, alle modificazioni nello spazio e nel tempo della distribuzione della popolazione. Sulla base di quanto disposto dalla L.R. n. 42/84, l’attività di bonifica ha riguardato nel passato innumerevoli interventi di sistemazione e difesa del suolo, di viabilità, di approvvigionamento idrico, di bacini di ritenuta d’acqua: opere variamente localizzate che hanno permesso di conseguire condizioni di stabilità essenziali per molti insediamenti urbani e di permettere, almeno in talune aree, un consolidamento delle emergenti attività turistico-residenziali ed agro-turistiche.

Con la citata L.R. n. 7/2012, emanata anche allo scopo di eliminare le disomogeneità di attuazione degli interventi in montagna da parte dei Consorzi di Bonifica, nonché per la suddivisione delle risorse finanziarie destinate a tali attività, sono state introdotte novità in materia di programmazione degli interventi, esecuzione e manutenzione delle opere, disciplinando l’attività consortile in montagna, definendo i rapporti tra i Consorzi di Bonifica e le Unioni dei Comuni montani nella programmazione di tali interventi. Si colloca in tale contesto il protocollo d’intesa Regione Emilia-Romagna -ANBI Emilia-Romagna - UNCEM Emilia-Romagna summenzionato.

LIFE agriCOlture

“Agricoltura e allevamento a contrasto dei problemi di cambiamento climatico connessi al degrado del suolo nell’Appennino Emiliano” - LIFE 18 CCM/IT/001093.

Nel corso del 2019 si è concretizzato con la valutazione positiva conferita dalla Commissione

Europea al progetto LIFE agriCOLture “Agricoltura e allevamento a contrasto dei problemi di cambiamento climatico connessi al degrado del suolo nell’appennino emiliano” presentato per l’anno 2018 dal Consorzio di Bonifica dell’Emilia Centrale in qualità di capofila del progetto che vede come partner il Centro Ricerche Produzioni Animali-CRPA spa, l’Ente Parco Nazionale dell’Appennino Tosco-Emiliano ed il Consorzio della Bonifica Burana.

L’avvio formale del progetto è stato il 2 settembre 2019 mentre il Kick-off meeting tenutosi il giorno 20/09/2019 presso la sala consiliare dell’Unione dei Comuni del Frignano di Pavullo n/F. (MO) alla presenza delle Istituzioni interessate ne ha sancito l’avvio concreto.

Il progetto Life agriCOLture ha l’obiettivo di dimostrare come la risorsa suolo può contribuire al sequestro del carbonio organico presente in atmosfera, attivando azioni pianificate e lavorazioni a basso impatto.

A tal fine, i soggetti coinvolti hanno individuato 15 aziende agricole del territorio montano e pedecollinare (di cui n. 4 ricadono in comprensorio Burana) disponibili ad attuare buone pratiche, su una superficie di almeno 2,5 ha, finalizzate alla diminuzione dell’anidride carbonica e al miglioramento della produzione foraggera.

Allo scopo sono stati effettuati sopralluoghi, monitoraggi, campionamenti, ecc. per caratterizzare le aziende agricole ed i terreni individuati per l’applicazione delle buone pratiche, sotto vari profili: cartografico, agronomico, pedologico, idrologico, ecc.

Tutte le aziende agricole coinvolte hanno favorevolmente accolto la proposta progettuale e, condividendo gli obiettivi del LIFE, si sono dimostrate pronte a seguire le indicazioni proposte che andranno definite ed applicate dal 2020.

L’attività di monitoraggio e processamento dati si è conclusa ad inizio 2024, con un convegno che ha illustrato i benefici delle buone pratiche ed analizzato il bilancio benefici economici-ambientali.

2.4 Attività Agrarie, Ambientali, Collaborazioni e Studi

Nel periodo 2021-2025 il Consorzio ha profuso il proprio impegno riguardo i temi di carattere territoriale, agrario ed ambientale connessi con l’esercizio delle attività di bonifica e di irrigazione nel comprensorio.

Le principali attività svolte hanno riguardato le seguenti tematiche:

Interventi di riqualificazione agro-ambientale

Il Consorzio negli anni ha investito la maggioranza dei terreni agricoli nella propria disponibilità con interventi di valenza agro-ambientale.

L’impegno del Consorzio ha fatto sì che in oltre 30 anni si realizzassero nel comprensorio di pianura boschi, fasce boscate, siepi, filari, complessi macchia e radura, ecc. per una superficie complessiva interessata di circa 640.000 m², con posa di oltre 100.000 piante arboree e arbustive autoctone e 50 Km di corridoi ecologici.

Gli interventi hanno riguardato terreni posti nei comuni di San Giovanni in Persiceto e Crevalcore nel bolognese, nei comuni di Castelfranco Emilia e Finale Emilia nel modenese e nel comune di Bondeno nel ferrarese. Nel territorio mantovano il comune interessato è quello di Sermide e Felonica dove sono state realizzate fasce tampone boscate. Particolare interesse riveste la Cassa di Espansione del Canale di San Giovanni a Manzolino e le aree limitrofe dove il Consorzio ha realizzato numerosi interventi di rinaturalizzazione, compreso un sistema di fitodepurazione.

Attualmente gli interventi riguardano soprattutto la manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere a verde fino ad ora realizzate. L’attività per il periodo 2021-2025 ha comportato numerosi

interventi riguardanti: alberi secchi o pericolanti abbattuti; alberi messi a dimora; siepi e filari alberati (potatura e manutenzione in generale); superfici trinciate e aree boscate (potatura e manutenzione in generale); manutenzione opere in legno – staccionate e recinzioni; aree boscate (potature e manutenzione in generale).

Negli ultimi anni si è intensificata l'attività di monitoraggio delle situazioni fitosanitarie delle essenze arboree e arbustive presenti nelle aree consorziali (impianti, uffici e case guardiane). Si sono realizzati interventi alle aree dell'impianto Sabbioncello, dell'impianto Bozzala, della sede di San Giovanni in Persiceto, della sede di Mirandola, degli impianti Santa Bianca e Cipollette così come sulle alberature latitanti le pertinenze consortili con specifici interventi per contrastare la processionaria.

Iniziative per la difesa del territorio dagli animali alloctoni

Negli ultimi anni nel comprensorio di pianura, si è assistito alla proliferazione di specie alloctone come il roditore nutria (*Myocastor coypus*), il gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*) e la testuggine palustre americana (*Trachemys scripta*) che trovano *habitat* ideale nei canali di bonifica. L'attività di nutria e gambero è particolarmente dannosa in quanto le tane scavate nel terreno indeboliscono la stabilità degli argini dei canali provocando frane, smottamenti e nei casi più gravi il collasso arginale.

Il Consorzio ha stipulato convenzioni e definito protocolli operativi con i diversi Enti territorialmente competenti in materia, al fine di mettere in campo tutte le azioni necessarie a contenere la presenza di nutrie e volpi nei canali consortili, anche grazie ad una sinergia operativa messa in atto con i comandi di Polizia Provinciale. Le recenti modifiche normative in materia hanno richiesto ulteriore impegno e, al riguardo, il Consorzio partecipa periodicamente a tavoli tecnici coordinati dalle province.

Nell'anno 2024 il Consorzio ha stipulato una convenzione con un centro autorizzato dalla regione Emilia Romagna a svolgere l'attività di detenzione definitiva degli esemplari di *Trachemys scripta* (testuggine palustre americana) eventualmente rinvenuti nei canali.

Impegno per la salvaguardia dell'ambiente

Per contribuire alla salvaguardia degli insetti pronubi (api) e per aumentare la biodiversità il Consorzio ha autorizzato la posa di arnie su alcuni terreni consortili adiacenti ai canali di bonifica con presenza di fasce boscate, nonché ha concesso ad una associazione di coltivare piante tartufigene in adiacenza al Canale Collettore Acque Alte in Comune di Crevalcore.

Infine, particolare attenzione viene profusa per la salvaguardia della fauna ittica; al riguardo il Consorzio partecipa alle Commissioni ittiche provinciali di Modena, Bologna e Ferrara, nonché si rapporta con la Federazione Italiana della Pesca Sportiva e Attività Subacquee ed altre associazioni di pesca delle varie province, per l'utilizzo dei canali in occasione di gare di pesca ed altre attività ludiche assimilate. Anche nella realizzazione di opere il Consorzio presta particolare attenzione alla fauna ittica realizzando, ove possibile, manufatti che rendono accettabile la permanenza di acqua nei canali anche nella stagione autunno-invernale, senza creare pregiudizio alla sicurezza idraulica. Si segnala inoltre la sensibilità adottata in occasione delle manovre di svaso dei canali nel passaggio dalla funzione irrigua a quella di scolo; manovre sia manuali sia meccaniche che vengono eseguite con estrema gradualità per consentire ai pesci di dirigersi in siti a loro favorevoli. Si rivela inoltre fondamentale la collaborazione con le locali associazioni piscatorie che, anche in base a convenzioni stipulate e grazie alla loro azione di vigilanza del territorio, attuano dei prelievi della fauna ittica in sofferenza per trasferirla in contesti più idonei alla sua sopravvivenza.

In ambito montano, prima di effettuare gli interventi sui corsi d'acqua, si adottano le indicazioni fornite dai Servizi regionali di riferimento (Modena e Bologna) al fine di ottenere i nulla osta

necessari per la salvaguardia della fauna ittica (L.R. Regione Emilia-Romagna 11/2012 e L. R. 2/2017).

Monitoraggio acque e dati ambientali

Il Consorzio, con la collaborazione scientifica del Consorzio di Bonifica di Secondo Grado per il Canale Emiliano Romagnolo (CER), ha avviato campagne di analisi delle acque presenti nei canali durante la stagione irrigua al fine di valutarne la qualità dal punto di vista dei principali parametri chimico-fisici. Inoltre è stata predisposta una banca dati informatizzata che ha la funzione di raccogliere tutte le segnalazioni attinenti la qualità delle acque, dei fanghi e degli eventuali inquinamenti che interessano la rete idraulica consortile. Infine si segnala la creazione di un gruppo di lavoro, coordinato e promosso dalla Regione Emilia-Romagna, che riunisce tutti i soggetti che gestiscono le acque per pianificare azioni di miglioramento della qualità delle acque superficiali.

Nell'anno 2022 si è conclusa la convenzione col Consorzio CER per lo svolgimento di attività previste nel Piano "Fitodepurazione e riuso per la riduzione dei nutrienti e fitofarmaci nelle acque di superficie del reticolo di bonifica" finanziato dalla Regione Emilia-Romagna, comprendente lo studio ed il monitoraggio delle acque del Canale San Giovanni ad uso promiscuo e dell'interconnessa area di fitodepurazione nel contesto della Cassa di Espansione del Canale San Giovanni stesso, posta in località Manzolino in Comune di Castelfranco Emilia, nell'ambito del progetto di ricerca "REpHYT".

Terre da scavo

Nel rispetto della normativa vigente sono state affrontate tutte le problematiche inerenti il monitoraggio della qualità delle terre da scavo nell'ambito delle pratiche di espurgo dei canali di bonifica e di altri interventi che prevedano spostamenti di terra.

Anche per le terre da scavo è stata creata una specifica banca dati. La complessiva gestione delle attività comportanti movimentazione di terra è stata trattata in un'apposita procedura, prevista nell'ambito del Sistema di Gestione della Qualità consortile, all'interno della quale sono puntualmente descritti i vari aspetti da considerare obbligatoriamente, dalla campagna di caratterizzazione (campionamenti e analisi) ai riferimenti normativi, alla documentazione da predisporre e compilare nei vari casi sulla base di appositi modelli allegati alla procedura stessa.

Attività in campo irriguo

Il Consorzio preleva in media dai corsi d'acqua Po, Panaro, Secchia e Samoggia ingenti volumi d'acqua ogni anno e li distribuisce sul territorio per fini irrigui e ambientali mediante la rete dei canali.

Al fine di ottimizzare l'utilizzo di acqua superficiale destinata all'irrigazione, il Consorzio collabora con il Consorzio CER per la diffusione del servizio IRRINET/IRRIFRAME.

Lo strumento interattivo di supporto all'irrigazione IRRINET è un servizio web gratuito a disposizione di tutte le aziende agricole del comprensorio consortile che fornisce consigli sul momento di intervento e sui volumi da impiegare nella pratica irrigua per ottenere un prodotto di qualità, risparmiando risorsa idrica. Si basa sul metodo del bilancio idrico che viene calcolato ogni giorno considerando le fasi di sviluppo delle colture, i dati metereologici, pedologici e di falda. Il sistema IRRINET/IRRIFRAME è disponibile anche come applicazione gratuita per *smartphone*.

Nell'ambito di questo servizio il Consorzio fornisce, da un ventennio, ai consorziati che lo richiedono la possibilità di ricevere le informazioni irrigue di IRRINET mediante un SMS.

Il Consorzio, nell'ambito del CERLINK, collabora con il Consorzio per il CER nelle attività di ricerca e sperimentazione sull'irrigazione finalizzate a fornire alle aziende agricole, tramite programmi di

assistenza tecnica e divulgazione, tutte quelle informazioni capaci di rendere la pratica irrigua efficace, economica ed applicata con razionalità.

Il personale partecipa insieme ad altri Enti ed Organismi diversi al costituendo "Focus Group Acqua Emilia-Romagna", il cui obiettivo principale è quello di promuovere un'agricoltura irrigua sostenibile.

Il Consorzio ha realizzato una banca dati sulle aziende agricole che effettuano la pratica irrigua (anticipo e posticipo) al fine di ottenere un resoconto dell'attività al termine della stagione, con censimento delle superfici irrigate, della tipologia colturale, del numero medio delle irrigazioni effettuate durante l'anno e del metodo irriguo adottato.

Nell'intero periodo 2021-2025, sono state analizzate e gestite circa 140 pratiche relative a richieste di perforazione pozzi ad uso irriguo presentate da parte di aziende agricole all'ente competente (ARPAE, ARPA), con emissione di specifici pareri in base alla loro assoggettabilità ai contributi consortili irrigui, in funzione di quanto stabilito dal relativo Piano di classifica del Consorzio.

Monitoraggio/studio falda freatica

Il Consorzio da diversi anni effettua sul proprio comprensorio misurazioni decadali del livello della falda ipodermica o superficiale in 10 stazioni della rete regionale di monitoraggio della falda.

I dati raccolti vengono utilizzati, oltre che per studi di settore, anche per il calcolo del bilancio idrico nel sistema IRRINET/IRRIFRAME.

Sistema Informativo Geografico (GIS)

A seguito dell'istituzione del nuovo Consorzio della Bonifica Burana si era ritenuto necessario unificare e riordinare il materiale cartografico pre-esistente in un archivio cartografico informatico digitale, con l'obiettivo di renderne fruibili i dati a tutto il personale che ne deve disporre, anche delle sedi periferiche di Mirandola, Bondeno e San Giovanni in Persiceto.

A seguito della realizzazione dell'Archivio di cui sopra, il Consorzio si dotò di un server completo di programma "ArcGis" di ESRI (Sistema Informativo Geografico) installato nella sede di Modena.

Tale GIS costituisce lo strumento fondamentale del Sistema Informativo Territoriale consortile (comprendente anche le persone e le procedure gestionali).

Attraverso di esso sono state realizzate e caricate diverse mappe a interfaccia standard, che possono essere visualizzate da tutti i dipendenti abilitati, riguardanti diversi tematismi:

- Cartografia del sistema di bonifica con bacini di scolo, Impianti, manufatti principali;
- Cartografia del sistema irriguo con distretti irrigui, Impianti, manufatti principali;
- Cartografia catastale con fogli e particelle;
- Cartografia delle aree soggette a rischio idraulico;
- Cartografia delle aree soggette ai contributi di Bonifica, di Disponibilità Irrigua (comprese le fasce A0/B1/BX/B0 di distanza dai canali) e di Difesa idraulica, secondo l'attuale Piano di Classifica.

Nel 2020 il Consorzio ha avviato il completo rinnovamento con potenziamento del sistema GIS, finalizzato ad ottenere il massimo sviluppo dei tematismi disponibili e fruibili da parte di tutto il personale abilitato, per la massima divulgazione delle informazioni e la conoscenza oggettiva delle attività consortili sul territorio.

Tale rinnovamento che è tutt'ora in corso, è stato caratterizzato da una prima fase ora terminata, di creazione di un nuovo Geodatabase Arcgis su Oracle fruibile da tutto il personale tecnico

interessato tramite l'installazione dell'applicazione ArcMap Desktop di ESRI oltre alla realizzazione su Sistema MOKA di alcune nuove mappe tematiche più efficienti e dedicate (Bonifica, Irrigazione, Catasto, Ambiente ecc..) che sono in via di conclusione ma non ancora disponibili, a rinnovamento delle precedenti ormai obsolete.

Tutto il Geodatabase Oracle, il software ArcGis e il Sistema Moka sono installati su server esterni Lepida per necessità di salvaguardia e protezione dei dati.

Tavoli Tecnici

Tra i compiti del Consorzio vi è la collaborazione con altri Enti Pubblici, quali Consorzi, Comuni, Province e Regioni al fine di discutere ed elaborare soluzioni operative in merito a questioni relative a: salvaguardia idraulica del territorio, irrigazione, siccità, utilizzi idrici e tematiche ambientali.

I principali tavoli tecnici a cui si è preso parte nell'ultimo quinquennio sono:

- Osservatorio permanente utilizzi idrici e siccità: tavolo istituzionale di cooperazione e coordinamento costituito dagli Enti competenti e dai portatori d'interesse del settore idrico allo scopo di affrontare e contrastare efficacemente le situazioni di siccità e/o carenza idrica nel territorio del distretto. Il Consorzio ha supportato l'Osservatorio comunicando periodicamente circa lo stato delle riserve idriche dei prelievi a fiume Po e dai fiumi appenninici e circa lo stato dei fabbisogni rispetto al periodo di picco di riferimento e l'esistenza di eventuali criticità.
- Misuratori irrigui: è stato istituito in collaborazione con Regione Emilia-Romagna, ARPAE, ANBI Emilia-Romagna e con i Consorzi di Bonifica un tavolo tecnico per la discussione e valutazione delle strumentazioni più idonee ad effettuare una misura precisa ed efficace dei volumi di acqua prelevati a fini irrigui dagli impianti e chiaviche gestite dai Consorzi. Tale tavolo ha permesso di validare all'interno dello strumento legislativo le metodologie applicate dai Consorzi di Bonifica e divenire uno strumento guida per le realtà simili. In questo il Consorzio della Bonifica Burana è stato un protagonista in quanto divenuto attore principale per la verifica da parte di ARPAE della metodologia di misura mediante curva della pompa e di impianto.
- Sono in corso di svolgimento, nell'anno 2025, attività in via sperimentale utili ad implementare il quadro delle conoscenze relative ai deflussi in alveo in condizioni di magra, con riferimento ai tratti fluviali interessati da prelievi consortili di risorsa idrica.
- Piano di Gestione del Rischio Alluvioni: continua dal quinquennio precedente la collaborazione con la Regione Emilia Romagna – Servizio difesa del suolo, della costa e bonifica, per l'aggiornamento del Piano di Gestione Rischio Alluvioni 2022, in redazione da parte dell'autorità di Bacino del fiume Po. Il consorzio è impegnato nella costante revisione e aggiornamento, per quanto riguarda le proprie competenze, delle mappe di rischio e pericolosità inerenti il Reticolo secondario di Pianura (canali di bonifica).
- Piano emergenza siccità: è stato rinnovato nell'anno 2023. Contiene le misure per la gestione delle situazioni di siccità nel comprensorio consortile.
- Piano di gestione delle risorse idriche: è stato redatto nell'anno 2023. E' lo strumento ricognitivo dello stato di fatto della rete delle acque superficiali e delle criticità presenti in essa, nonché delle ipotesi risolutive delle stesse al fine anche di supportare una pianificazione territoriale orientata a garantire la sostenibilità idraulica ed ambientale.

Certificazione Goccia Verde

Nell'anno 2023 il Consorzio ha ottenuto la certificazione Goccia Verde che è una certificazione volontaria per cui l'Ente si approccia alla gestione sostenibile della risorsa irrigua rispondendo concretamente alle richieste politiche che giungono dall'Unione Europea. Gli obiettivi mirano ad

effettuare scelte attente all'ambiente volte a promuovere processi produttivi sostenibili e climaticamente neutrali.

I benefici attesi riguardano un adeguamento alle politiche per il clima, la standardizzazione delle buone pratiche di gestione ed uso dell'acqua e stimolo alla pianificazione di medio/lungo termine degli investimenti per la sostenibilità delle produzioni nonché basi informative a supporto delle politiche dell'acqua.

Nell'anno 2025 l'Ente certificatore, a seguito di visita ispettiva, ha confermato al Consorzio della Bonifica Burana il certificato Goccia Verde.

Collaborazione con Enti diversi su progetti di interesse

Non sono mancate attività di collaborazione e partecipazione a progetti inerenti tematiche ambientali, idrauliche e di salvaguardia del territorio, a cui il consorzio ha preso parte come stakeholder o ha manifestato l'interesse nello sviluppo e nella ricerca in questi ambiti.

- Progetto I-CISK: finanziato dall'UE, lavorerà congiuntamente agli utenti finali allo scopo di co-creare servizi climatici pre-operativi in grado di cambiare radicalmente l'integrazione delle conoscenze, della percezione e delle preferenze a livello locale nelle conoscenze scientifiche. La novità di tale approccio risiede nel fatto che i servizi climatici si baseranno su una piattaforma web basata su cloud altamente personalizzabile, sviluppata dal team del progetto. I servizi climatici offrono informazioni sui cambiamenti climatici e sui potenziali impatti da essi esercitati, nonché sulle possibili misure di adattamento. Il loro obiettivo è quello di responsabilizzare cittadini, parti interessate e responsabili decisionali. Ciononostante, sono numerose le sfide che impediscono a tali servizi di sfruttare appieno la propria proposta di valore, tra cui l'integrazione di fattori sociali e comportamentali, esigenze locali, conoscenze e abitudini degli utenti finali.
- Il progetto UNIGREEN: I servizi climatici offrono informazioni sui cambiamenti climatici e sui potenziali impatti da essi esercitati, nonché sulle possibili misure di adattamento. Il loro obiettivo è quello di responsabilizzare cittadini, parti interessate e responsabili decisionali. Ciononostante, sono numerose le sfide che impediscono a tali servizi di sfruttare appieno la propria proposta di valore, tra cui l'integrazione di fattori sociali e comportamentali, esigenze locali, conoscenze e abitudini degli utenti finali. Obiettivo primario del progetto è creare una Campus Interuniversitario Europeo per promuovere l'eccellenza nell'educazione universitaria nell'ambito Agrario e delle Scienze della Vita, influenzando in maniera positiva le altre aree di studio e di ricerca e rafforzando i collegamenti tra educazione, ricerca, innovazione, buone pratiche e trasferimento tecnologico. In questo modo sarà possibile Progettare programmi di studio e di ricerca all'interno di un approccio flessibile legato al challenge-based learning, diventando un vettore di cambiamento e innovazione nei settori Agricultural, Bio and Life Sciences, Sustainability, Climate Change, Environment, Ecology, Natural Resources, Territories, Society, Migration and Heritage e Technological Transformation.

Collaborazione con Università

Sono state svolte numerose attività di collaborazione con le Università, in particolare attraverso progetti e tirocini che hanno coinvolto studenti universitari delle facoltà di Bologna, Ferrara e Modena. Le principali tematiche trattate sono state le seguenti:

- Modellazione idrologica e idraulica di canali e bacini del comprensorio
- Topografia, geodesia e metodologie di rilievo con sistema GNSS
- Studi relativi a impatto ambientale ed acustico di opere ed impianti
- Storia, architettura ed idraulica delle opere di bonifica nel comparto di alta pianura

Riqualificazione idraulico-ambientale dei canali

Negli ultimi anni il Consorzio ha individuato sul proprio comprensorio quei canali che si prestano ad interventi di riqualificazione idraulico-ambientale. Tali opere si compongono di una duplice ristrutturazione delle sponde dei canali che risultassero soggette ad erosione:

- Ripresa di frane consolidamento di una delle due sponde, mediante interventi strutturali quali la posa di pietrame, infissione di palificate in legno e/o palancole in acciaio inox, finalizzati alla mitigazione del dissesto idrogeologico, nonché alla messa in sicurezza delle strade comunali in fregio al canale;
- Riqualificazione ambientale della sponda opposta, mediante risagomatura e costruzione di una golena allagabile nell'area di sedime del canale, nella quale saranno piantumate specie autoctone a scopo fitodepurativo.

Convegni e Pubblicazioni

Il Consorzio, nelle figure del Direttore Generale e dei suoi collaboratori tecnici, ha partecipato a numerose manifestazioni e convegni, arricchendo il palcoscenico con presentazioni di carattere tecnico-gestionale, secondo l'esperienza decennale acquisita giorno dopo giorno sul campo.

Progettazione innovativa ed ammodernamento opere esistenti

Studio e Formazione con supporto di strumenti informatici all'avanguardia

Il Consorzio si è dotato di numerosi strumenti per portare avanti le attività di studio, ricerca e approfondimento tecnico, finalizzate all'aggiornamento e continua verifica delle caratteristiche delle infrastrutture di bonifica ed irrigazione realizzate e manutentate.

Le tematiche trattate sono state le seguenti:

- Modellazione idrologica ed idraulica con software di modellazione all'avanguardia: nell'anno 2015 il Consorzio si è dotato del software di modellazione MIKE by DHI che opera in termini di modellistica numerica nel "mondo delle acque"; le principali aree di applicazione sono state: rischio idraulico nei canali a pelo libero, invasi di laminazione, studio di grandi impianti di scolo, studio del deflusso in bacini di scolo, studio del moto vario nei canali di bonifica, valutazione sull'impatto della vegetazione sul deflusso delle acque.
- Modellazione geotecnica con software di calcolo che rispondono alle seguenti esigenze: risoluzione di problemi di stabilità globale, calcolo di muri di sostegno, paratie, trincee drenanti e liquefazione terreni.
- Modellazione tridimensionale del terreno tramite software BIM per la restituzione e l'analisi topografica, che consente di gestire rilievi di qualsiasi dimensione realizzati con diversi tipi di strumentazione quali stazioni totali, GPS, laser scanner o droni. Il risultato finale consiste nella restituzione dei dati acquisiti, modellazione di superfici 3D, calcolo sezioni e volumi.
- Modellazione strutturale con software di calcolo che consente l'analisi strutturale di problemi complessi di strutture in cemento armato, acciaio, muratura, etc.
- Progettazione geometrica di strade e piazzali, ai sensi del Codice della strada vigente e sulla base del rilievo topografico con restituzione DEM, indispensabile per quantificare i movimenti terra, le inclinazioni delle superfici e la disposizione degli spazi di movimentazione dei mezzi, manovra e sosta.
- Inoltre, nel corso degli anni, i tecnici hanno strutturato fogli di calcolo in formato excel, nei quali sono riportate le formule di calcolo e verifica relativamente a numerosi problemi di natura ingegneristica, i quali quotidianamente ci si trova a dover fronteggiare e saper risolvere in maniera rapida ed efficace. Inoltre tali strumenti costituiscono un valido supporto anche nelle

progettazioni più complessi dal momento in cui sono stati realizzati altri fogli che assemblano le informazioni inserite dall'utente e restituiscono un vero e proprio modello di verifica dell'infrastruttura progettata.

Gli strumenti prodotti, aggiornati ed utilizzati sono quelli riportati in tabella:

| dotazione fogli di calcolo excel ingegneristici - CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA - | | |
|--|--|------------------------------|
| FOGLIO EXCEL | CARATTERISTICHE | ANNO DI REALIZZAZIONE |
| MATRICE DI IMPATTO AMBIENTALE | foglio di calcolo per l'analisi qualitativa dei rischi e degli impatti ambientali | 2015 |
| MATRICE DI RISCHIO | foglio di calcolo per l'analisi di rischio, applicabile a qualunque tipologia di infrastruttura (necessario adeguamento dei parametri di valutazione a seconda dell'opera da analizzare) | 2018 |
| IMPATTO ACUSTICO | fogli di calcolo per la quantificazione delle emissioni di polveri in atmosfera dovute alle attività di cantiere | 2016 |
| IMPATTO ATMOSFERICO | fogli di calcolo per la quantificazione del livello di emissione ed immissione sonora in ambiente, dovuto alle macchine operatrici ed alle attività di cantiere | 2016 |
| ONDA DI PIENA | foglio di calcolo per la portata di piena, in alvei a differente scabrezza, con condizioni di moto stazionario, secondo la formula di Gauckler-Manning-Strickler e Bazin | 2018 |
| PERDITE DI CARICO DISTRIBUITE NELLE CONDOTTE IN PRESSIONE | foglio di calcolo per la verifica delle perdite di carico DISTRIBUITE nelle tubazioni in pressione e relativa portata | 2019 |
| PERDITE DI CARICO CONCENTRATE NELLE CONDOTTE IN PRESSIONE | foglio di calcolo per la verifica delle perdite di carico CONCENTRATE nelle tubazioni in pressione e relativa portata | 2020 |
| PROGETTAZIONE IMPIANTO-POMPE | foglio per la verifica del funzionamento dell'impianto sul confronto curva pompa-curva impianto | 2019 |
| VERIFICA NPSH | foglio per la verifica del corretto funzionamento dell'impianto sul confronto delle curve NPSH | 2019 |

| | | |
|---------------------------------------|--|------|
| SCALA DI DEFLUSSO CANALI | foglio di calcolo per il livello idrometrico, in funzione della portata di piena calcolata in moto stazionario con la formula GMS | 2018 |
| SCALA DI DEFLUSSO E SCARICO MANUFATTI | foglio di calcolo per il livello idrometrico, in funzione della portata di piena calcolata in moto stazionario con le formule della foronomia | 2020 |
| IDROLOGIA E CORRIVAZIONE | foglio di calcolo per il tempo di corrivazione e la portata di afflusso in rete (metodo CN) | 2020 |
| LSP - METODO GUMBEL | foglio di calcolo per l'analisi statistica di Gumbel ed il calcolo dei valori di pioggia delle LSP | 2020 |
| ROTTURA DI UNA BRECCIA ARGINALE | foglio di calcolo della portata in uscita da una breccia arginale | 2020 |
| EROSIONE DEL FONDO CANALE | foglio per il calcolo dell'erosione del fondo dell'alveo dei canali | 2020 |
| CALCOLO DELLA SPINTA DELL'ACQUA | foglio per il calcolo della spinta dell'acqua, idrostatica ed in movimento, sui manufatti | 2020 |
| TRASPORTO SOLIDO | foglio per il calcolo del trasporto solido di piena e progettazione della pendenza e materiale sponde del canale | 2020 |
| MOTI DI FILTRAZIONE ARGINALE | fogli di calcolo per la portata filtrata attraverso i rilevati arginali e fronti di scavo | 2018 |
| VERIFICA A SIFONAMENTO | fogli di calcolo per la verifica a sifonamento secondo le NTC 2018 di: fronti di scavo, dighe e fondazioni | 2018 |
| VERIFICA A SOLLEVAMENTO | fogli di calcolo per la verifica a sollevamento secondo le NTC 2018 di: fronti di scavo, dighe e fondazioni | 2018 |
| AZIONI RESISTENTI DI PROGETTO | foglio di calcolo per la Resistenza a Taglio ed il Momento Resistente di palancole e palizzate in legno (da adoperare in combinazione con i software geotecnici) | 2018 |
| MICROPALI DI FONDAZIONE C.A. | fogli di calcolo per la portanza e l'armatura dei micropali di fondazione in c.a. | 2019 |
| MICROPALI DI FONDAZIONE ACCIAIO | fogli di calcolo per la portanza e l'armatura dei micropali di fondazione in c.a. | 2019 |
| TIRANTI | fogli di calcolo per la realizzazione di paratie tirantate | 2019 |
| VERIFICA BULLONI E PIASTRE | fogli di calcolo per la verifica di unioni bullonate | 2020 |
| VERIFICA TRAVI | fogli di calcolo per la verifica delle travi in c.a. e acciaio | 2020 |

Ammodernamento caratteristiche e componenti impianti storici

Il Consorzio, nelle persone di tutti i tecnici competenti in materia, facenti parte di differenti settori, sta provvedendo all'ammodernamento delle componenti di telecontrollo degli impianti e dei manufatti afferenti sulla rete.

Tale attività è stata e verrà portata avanti in previsione di ammodernare gli impianti più importanti del territorio, quale l'impianto Pilastresi, che dispone ancora di motori diesel originali degli anni '20 e dove sarà necessario provvedere all'implementazione della riserva termica costituita dai gruppi elettrogeni.

Inoltre, nel rispetto delle prescrizioni impartite nelle DGR delle Regioni Emilia-Romagna (n.6035 del 19/12/2016) e Lombardia (n.2254 del 21/12/2016), il Consorzio sta provvedendo all'installazione dei misuratori di portata relativamente ad i punti di prelievo da corsi d'acqua naturali per cui esiste una concessione di derivazione. Tale attività ha richiesto uno studio approfondito delle caratteristiche di funzionamento degli impianti, provvedendo anche ad una prima fase di ricerca storico-documentale ed alla quale è seguita una sperimentazione finalizzata a revisionare le curve di progetto delle idrovore, le quali risalgono tutte al ventennio 1930-1950.

2.5 Gestione immobili, mezzi, consumi energetici, rifiuti, sicurezza e salute

2.5.1 Gestione degli immobili di proprietà consortile

L'immobile sito in Modena in cui si trova la sede consorziale è stato oggetto di vari interventi manutentori; in particolare nel 2018-19 è stata completamente rinnovata la centrale termica; e sono in corso interventi di sostituzione progressiva degli impianti di condizionamento aria degli uffici e sono programmati adeguamenti agli impianti elettrici.

L'altro immobile sito in Bologna (ex sede del soppresso Consorzio Reno-Palata), concesso in locazione ad una società, è stato oggetto anch'esso di vari interventi manutentori; in particolare nel 2018 sono stati completamente sostituiti gli impianti di condizionamento aria degli uffici e nel 2020 sono stati adeguati gli impianti elettrici.

Nello stesso immobile sono stati realizzati lavori di ristrutturazione e adeguamento propedeutici al contratto di affitto stipulato: trasformazione di un bagno per disabili, eliminazione muri di tamponamento per realizzazione sala modulabile per formazione di gruppo, interventi di manutenzione sulla pavimentazione di parquet, rifacimento impianto di condizionamento.

2.5.2 Parco mezzi d'opera ed autoveicoli consorziali (al 18 Settembre 2025)

Negli anni in esame il **parco mezzi d'opera** consorziale si è rinnovato con l'acquisto di n. 6 macchine operatrici semovente, n. 4 trattrici agricole, n. 1 escavatore idraulico cingolato, n. 1 escavatore idraulico, n. 1 mini escavatore, e risulta quindi essere così costituito:

| MACCHINE OPERATRICI | |
|-------------------------------|----|
| MACCHINA OPERATRICE SEMOVENTE | 18 |
| MOTORI MARINI | 2 |
| MOTOBARCHE | 2 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| TARGA PROVA PER MACCHINE AGRICOLE | 1 |
| TRATTRICE AGRICOLA | 10 |
| ESCAVATORE IDRAULICO | 3 |
| ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO | 1 |
| MINI ESCAVATORE | 1 |
| TOTALE | 38 |

L'attuale **parco veicoli** si è rinnovato con l'acquisto di 63 automezzi, dei quali n. 17 di proprietà e n. 46 a noleggio, e risulta quindi essere così costituito:

| AUTOMEZZI | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------|
| | Autocarri | Autovetture | Ciclomotori | Furgoni | |
| Mezzi in PROPRIETA' | 27 | 24 | 4 | 2 | |
| Mezzi a NOLEGGIO | 29 | 16 | 0 | 2 | |
| TOTALE | 56 | 40 | 4 | 4 | 104 |

2.5.3 Consumi energetici

L'espletamento delle attività consortili comporta consumi energetici che possono essere così ripartiti, riferiti alla media del quinquennio completo 2021-2025: 85% energia elettrica (impianti di sollevamento idrico ed impianti elettrici in genere), 10% gasolio (macchine operatrici), 3% benzine (autoveicoli), 2% gas (riscaldamento edifici). Il consumo complessivo medio annuo, riferito al medesimo periodo ed espresso in tonnellate equivalenti di petrolio, è di 2 064 tep (tep: la quantità di energia rilasciata dalla combustione di una tonnellata di petrolio grezzo del valore di circa 42 GJ).

Attualmente, il Consorzio Burana non gestisce impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (impianti idroelettrici e fotovoltaici).

Negli ultimi 5 anni, il costo dell'energia elettrica, misurato tramite il PUN (Prezzo Unico Nazionale prezzo dell'energia elettrica all'ingrosso espresso in euro/MWh, un riferimento che riassume le compravendite che avvengono tra i produttori di energia elettrica e i fornitori che la acquistano e la rivendono ai clienti finali) ha subito variazioni significative. In particolare, nel gennaio 2025, il PUN è stato di 143 euro/MWh, rispetto ai 99 euro/MWh di gennaio 2024, con un aumento del 44%.

Per quanto riguarda il periodo più ampio, nel confronto tra il 1° aprile 2021 e il 31 marzo 2022, gli aumenti dell'energia elettrica hanno portato a un rincaro di circa il 68%. Questi aumenti sono stati influenzati da diversi fattori, tra cui le dinamiche del mercato internazionale e le tensioni geopolitiche.

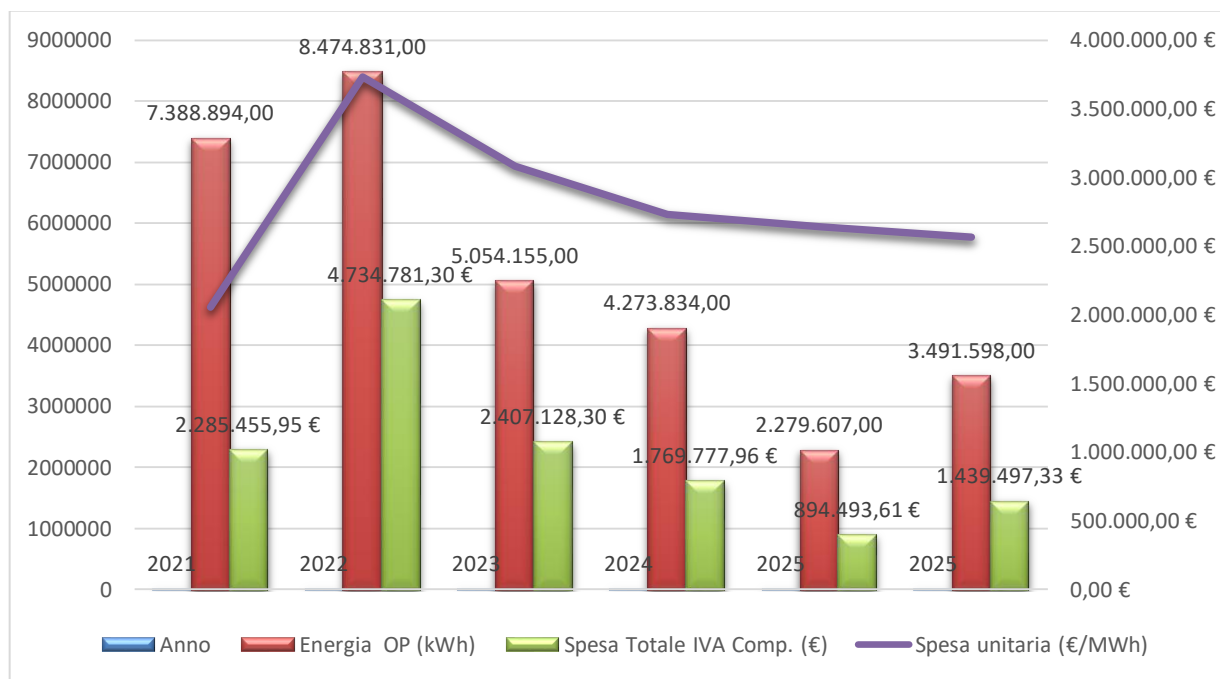
L'impennata del 2022 fu causata dalla guerra Russia-Ucraina, che fece salire vertiginosamente i costi del gas e delle quote CO₂, elementi centrali nel meccanismo marginalista dei prezzi.

Dal 2023 in poi, il prezzo all'ingrosso è diminuito, ma rimane su livelli elevati rispetto al periodo pre-pandemia

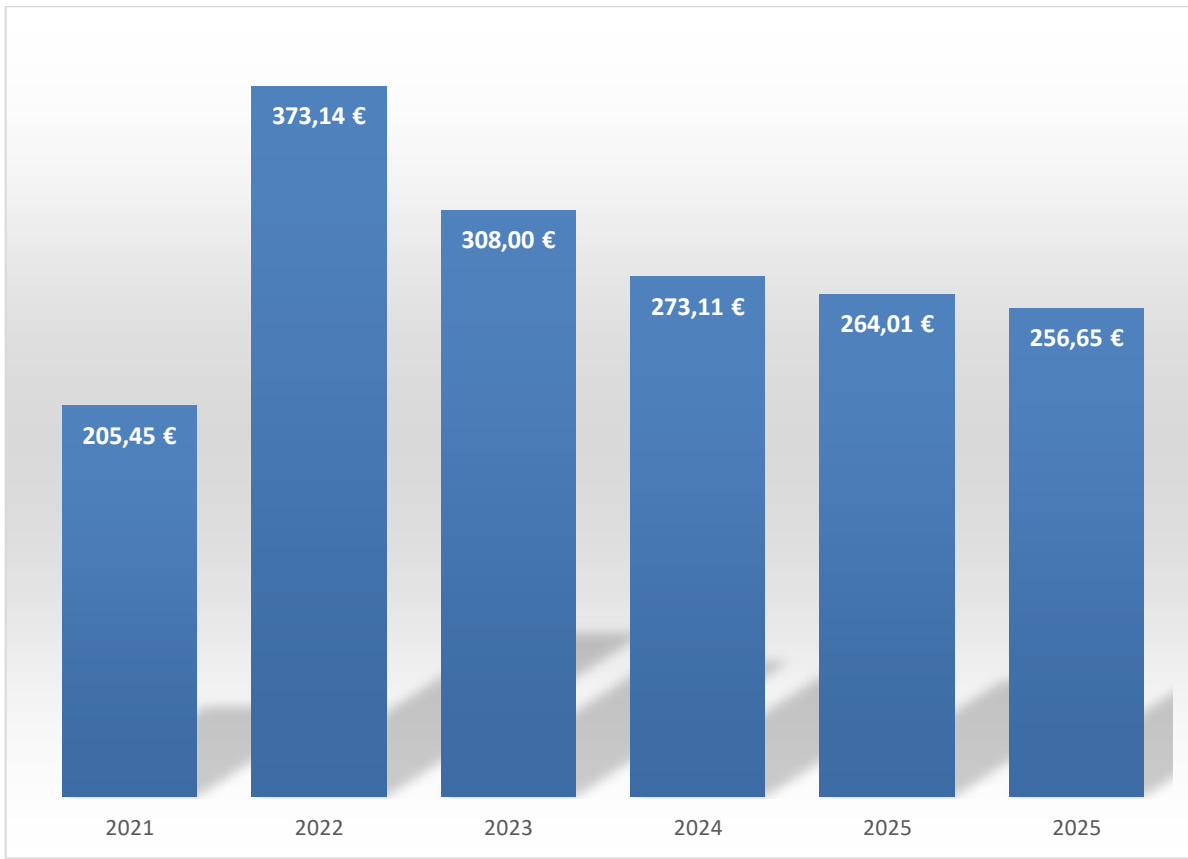
All'inizio del 2025, il prezzo all'ingrosso ha ripreso a salire, evidenziando una tendenza al rialzo anche per i consumatori

Prezzo all'ingrosso (PUN / PUN Index GME) (dati Confindustria, ANSA e Documenti Camera dei deputati)

| Anno | Prezzo medio PUN (€/MWh) |
|-------------|---|
| 2020 | 38,92 |
| 2021 | 125,46 |
| 2022 | 303,95 (picco storico) |
| 2023 | 127,24 |
| 2024 | ca. 108,5 €/MWh (media annua) |
| Inizio 2025 | primi mesi: 136,2 €/MWh |
| Luglio 2025 | media mensile: 117,7 €/MWh; giornata tipo: 120,12 €/MWh |



COSTI ENERGETICI SOSTENUTI DAL CONSORZIO NEL PERIODO 2020-2021 (dati CEA)
 (per il 2025 vi è il costo sostenuto periodo gennaio-luglio e la previsione a fine dicembre)



*COSTO UNITARIO MEDIO DELL'ENERGIA SOSTENUTO DAL CONSORZIO NEL PERIODO 2020-2021 (dati CEA)
(per il 2025 vi è il costo sostenuto periodo gennaio-luglio e la previsione a fine dicembre)*

2.5.4 Gestione dei rifiuti prodotti durante le attività consortili

Nell'ambito dell'attività complessivamente svolta sul territorio gestito, il Consorzio detiene n. 12 sedi di deposito temporaneo suddivise in n.5 unità principali e n. 7 unità secondarie, nelle quali vengono gestite le diverse tipologie di rifiuti derivanti dai lavori eseguiti in proprio su impianti idrovori, macchine, canali, opere varie. Seguendo specifiche procedure formalizzate, i rifiuti vengono codificati e gestiti secondo disposizioni di legge a partire dal relativo luogo di produzione fino al centro di stoccaggio di pertinenza e poi, tramite apposite ditte specializzate, conferiti in discarica. Analogamente rispetto agli anni precedenti, nell'ultimo anno oggetto di avvenuta presentazione del modello unico di dichiarazione ambientale -MUD 2025 – relativo all'anno 2024, sono stati raccolti, gestiti e conferiti in discarica complessivamente 398920 kg di rifiuti, suddivisi in 17 tipologie: 256400 kg di rifiuti biodegradabili; 470 kg di Emulsioni e soluzioni per macchinari, non contenenti alogeni; 2700 kg di Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati; 16360 kg di Imballaggi in materiali misti; 140 kg di Imballaggi di carta e cartone; 700 kg di Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; 50 kg di Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti; 1150 kg di Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose; 150 kg di Apparecchiature fuori uso; 910 kg di Plastica; 60710 kg di rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione; 50 kg di Legno; 100 kg di oli esausti idraulici; 500 kg pitture e vernici di scarto; 57720 kg di Ferro e acciaio; 180 kg di materiali da costruzione contenenti amianto; 260 kg di componenti

di scarto automezzi.

2.5.5 Sicurezza e salute

Il Consorzio si avvale dei propri dipendenti per l'espletamento delle proprie attività istituzionali; sotto il profilo della salute e della sicurezza dei lavoratori, attua le disposizioni di legge vigenti adottando un proprio "Sistema sicurezza" inteso come insieme di interventi tecnici, strutturali, organizzativi e di formazione, che devono essere articolati, pianificati, controllati e ripetuti nel tempo, rivolti alla prevenzione dei danni e dei rischi per le persone, cose e ambiente derivanti dall'esercizio delle attività istituzionali. Cardini del Sistema Sicurezza sono la "Valutazione dei rischi" connessi allo svolgimento di ogni attività, con le conseguenti applicazioni - disposizioni - formazioni - adeguamenti strutturali e il "Protocollo sanitario" comprendente il monitoraggio dello stato di salute di ogni dipendente tramite accertamenti sanitari periodici e l'emissione di apposite prescrizioni e/o limitazioni da parte del Medico Competente. Gli ambienti di lavoro vengono periodicamente visitati dal Medico Competente accompagnato dai Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza e dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione interno.

Ogni anno del quinquennio 2021-2025 preso in esame (dati aggiornati fino a settembre 2025) è stato caratterizzato da:

- una serie di attività di formazione del personale, spesso abilitanti allo svolgimento di specifiche funzioni operative: analogamente rispetto agli anni precedenti, con variazioni connesse alle necessità abilitative e normative, nel 2024 (ultimo anno intero preso in considerazione) sono stati tenuti corsi obbligatori al personale in materia di sicurezza e salute per un totale di 1768 ore;
- una verifica dello stato di salute di ogni lavoratore nel 2025, 136 lavoratori in totale di, da parte del Medico Competente, sulla base di appositi e peculiari esami clinici e strumentali e monitoraggi biologici, in funzione delle mansioni richieste e con cadenze di controllo prestabilite anche secondo legge;
- l'emissione di appositi ordini di servizio interni, al fine di aggiornare le mansioni assegnate in funzione delle prescrizioni e/o limitazioni impartite dal Medico Competente;
- la realizzazione di interventi per la messa in sicurezza e l'aggiornamento di strutture, impianti, macchine finalizzati al miglioramento delle condizioni di lavoro;
- l'adozione di procedure riguardanti vari aspetti gestionali per ottenere adeguati riscontri formalizzati sul rispetto delle norme di legge in materia di sicurezza e salute dei lavoratori.
- l'analisi degli incidenti e degli infortuni occorsi durante le attività lavorative, comprensive di tutte le relative pratiche.

In termini di infortuni occorsi, nel quinquennio 2021-2025 sono stati registrati un totale di 22 infortuni (zero mortali) con vari agenti causali, per un totale di 633 giorni di inabilità temporanea riferiti ad una persona.

A fronte del medesimo quinquennio, nei primi quattro anni di cui si hanno i dati completi, sempre in merito agli infortuni sono stati calcolati: un Indice di Incidenza (percentuale dei lavoratori che hanno subito infortuni) pari a 2,69%; un Indice di Frequenza (rapporto fra numero di infortuni e ore lavorate) pari a 14,17 (a fini di confronto, IF medio nazionale applicato al settore meccanico agricolo di 10,84, dati l'INAIL); infine, un Indice di Gravità (rapporto fra giorni di assenza per infortunio e ore lavorate) pari a 0,48 (a fini di confronto, l'INAIL considera come soglia statistica un IG di 0,90).

Nel quinquennio 2021-2025 la pandemia di Covid-19 finita a maggio 2023 ha inciso sull'assetto organizzativo interno, con ricorso al telelavoro nella prima fase dell'emergenza e con adozione di

molteplici misure relative a: procedure gestionali, dislocazione di postazioni di lavoro e loro protezione, igienizzazione e sanificazione periodiche degli ambienti, segnaletica, riprogrammazione di corsi formativi, adozione di mascherine e di comportamenti adeguati, rapporti con utenti e con fornitori di beni e servizi, potenziamento del controllo finalizzato ad evitare focolai. L'attività del Consorzio si è comunque svolta senza soluzione di continuità.

2.6 Attività tecniche istituzionali e appalti

Appalti pubblici

Nell'ambito degli appalti dei lavori pubblici si è constatato nell'ultimo quinquennio un progressivo incremento delle procedure di gara, dovuto in particolar modo all'ottenimento di importanti finanziamenti di provenienza sia ministeriale sia regionale, che hanno richiesto un forte impegno dell'apparato tecnico ed amministrativo del Consorzio.

In particolare nel 2022 il Consorzio è stato destinatario di ingenti finanziamenti ad opera del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti e dal Ministero dell'agricoltura e della sovranità alimentare e delle foreste, nell'ambito delle Misure PNRR, che hanno consentito nel corso delle annualità 2023/2024, l'avvio di n. 4 progetti attualmente in fase di realizzazione nel comprensorio consorziale, per un importo complessivo pari ad **€ 171.062.358,92** (importo così ripartito tra gli enti finanziatori: MASAF € 95.648.194,09 - MIT € 55.035.567,32 – RER € 20.378.597,79).

Considerate le brevissime scadenze impartite con i decreti di concessione, le attività di progettazione, di affidamento e di direzione lavori degli interventi di cui sopra, hanno imposto alle diverse professionalità consortili un notevole carico di lavoro sia in termini di responsabilità che di incombenze operative.

L'impegno profuso da tutti gli ambiti consortili ha consentito il raggiungimento degli obiettivi prefissati, permettendo la realizzazione di interventi strategici per il comprensorio consorziale.

L'annualità 2023, è stata invece caratterizzata da importanti e gravi eventi meteorici che hanno fortemente colpito il comprensorio consorziale, a seguito dei quali si sono ottenuti diversi finanziamenti dalla Regione Emilia-Romagna - Agenzia di Protezione Civile, finalizzati alla mitigazione del rischio idraulico e idrogeologico.

Per quanto attiene il comprensorio montano, nel 2021 e 2022 sono stati affidati ed eseguiti gli ulteriori 29 interventi riconosciuti al Consorzio nell'ambito del Piano Sviluppo Rurale - Misura 5.01.01 Prevenzione Dissesto e Frane, per un importo complessivo pari ad € 3.345.837,41.

Tali apporti economici, unitamente alle previsioni di bilancio per la consueta manutenzione dei manufatti, degli impianti e delle opere idrauliche consorziali, hanno in dettaglio richiesto le procedure di affidamento di cui al prospetto più sotto riportato.

Con apposite procedure di gara o mediante adesione alle convenzioni sul portale Intercent – ER, si è proceduto altresì all'affidamento di servizi e forniture funzionali all'attività svolta dal Consorzio, quali, ad esempio, il servizio di pulizia delle sedi consortili, la fornitura di servizi di trasmissione dati e voce su reti fisse e mobili, l'acquisto di automezzi e macchine operatrici, il servizio di noleggio di ulteriori autoveicoli e mezzi pick up. Inoltre con appositi affidamenti diretti alle ditte fornitrici, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del Codice dei Contratti Pubblici, si è provveduto alla fornitura di cancelleria, arredi, hardware e software, stampati e vari.

Si riporta di seguito un prospetto numerico delle procedure di affidamento a cui si è dato corso negli ultimi cinque anni.

Si è provveduto in particolare a distinguere le procedure in relazione al relativo importo, essendo le prime assoggettate all'approvazione del Comitato Amministrativo, e le seconde autorizzate direttamente dal Presidente o dal relativo Centro di Responsabilità.

Procedure di affidamento di importo superiore ad € 10.000 I.V.A. inclusa

| anno | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------|------|------|------|------|--------------|
| numero | 166 | 127 | 192 | 135 | 112 (giugno) |

Procedure di affidamento di importo inferiore ad € 10.000 I.V.A. inclusa

| anno | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------|------|------|------|------|--------------|
| numero | 886 | 876 | 811 | 529 | 281 (giugno) |

La continua evoluzione normativa in materia di appalti pubblici si è riflessa sensibilmente sull'apparato consortile, determinando l'incremento delle incombenze legate a tali procedure.

In particolare il periodo di interesse ha visto l'entrata in vigore del Nuovo codice appalti, il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, che ha poi subito successive modifiche fino a giungere all'approvazione con il D.lgs. 31 dicembre 2024, n. 209 di un apposito correttivo, con conseguente necessità di adeguamenti operativi alle nuove disposizioni.

In applicazione del suddetto codice alla data del 01/01/2024 è entrato in vigore altresì l'obbligo di digitalizzazione dei contratti d'appalto, obbligo che riguarda tutte le fasi del ciclo di vita dei contratti pubblici, dalla programmazione all'esecuzione, e che impone l'utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate per gestire le procedure di affidamento ed esecuzione dei contratti, interoperabili con la Banca dati nazionale dei contratti pubblici (BDNCP) dell'ANAC.

La digitalizzazione si applica a tutti i contratti di appalto indipendentemente dall'importo, sia nei settori ordinari che speciali.

Il Consorzio aveva già provveduto all'acquisto di un sistema informativo per la gestione dei lavori pubblici e delle procedure di E-Procurement, ossia di un software in grado di gestire telematicamente gare, affidamenti con scadenziario e adempimenti di pubblicità e trasparenza, elenchi operatori, comunicazioni ANAC, ivi compreso richiesta CIG e invio dati RUP, monitoraggio Opere Pubbliche con gestione dei procedimenti e monitoraggio lavori pubblici, dei programmi triennali ed annuali e richiesta CUP.

Al fine di ottemperare all'obbligo di digitalizzazione di cui sopra è stato però necessario adeguare conseguentemente la piattaforma in uso dal Consorzio, il cui gestore ha provveduto a certificare nel rispetto della nuova normativa

Le regole Agid hanno inoltre introdotto la nuova figura del Gestore della Piattaforma Certificata, assegnando al soggetto Gestore, oltre alla responsabilità del funzionamento, anche una serie di compiti tecnici e procedurali indispensabili per l'utilizzo della piattaforma. Per poter assegnare tale ruolo alla società titolare della piattaforma è stato necessario migrare la piattaforma sulla relativa infrastruttura Cloud.

Sono stati comunque confermati gli obblighi di comunicazione delle informazioni legate ai pubblici

appalti nei confronti dell'Osservatorio sia nazionale (attuale ANAC- Autorità Nazionale Anticorruzione) sia regionale (SITAR - Sistema Informativo Telematico dell'Osservatorio Regionale dei Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture della Regione Emilia-Romagna), unitamente all'applicabilità ai Consorzi di Bonifica, della L. n. 190/2012 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" e del D.Lgs 14 marzo 2013. n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni".

Tali obblighi ora vengono assolti attraverso il sistema di interoperabilità che garantisce l'interconnessione tra la piattaforma di approvvigionamento digitale (PAD) del Consorzio e la Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) dell'ANAC.

Tutti gli oneri sopra descritti assolvono a diverse funzioni, quali consentire un costante controllo sull'operato delle Stazioni Appaltanti, ma anche, in ottemperanza alle disposizioni in tema di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136 come modificato dalla L. n. 217/2010 di conversione del D.L. n. 187/2010, contrastare la criminalità organizzata e le infiltrazioni mafiose nelle commesse pubbliche.

Finalità quest'ultima fortemente condivisa dal Consorzio, che ha continuato negli anni ad aderire alle iniziative avviate dal territorio in materia, e si è altresì attivato già da tempo, ottenendo il collegamento, attraverso la Prefettura di Modena, alla Banca Dati Nazionale unica per la Documentazione Antimafia (BDNA), istituita dall'art 96 del succitato D.Lgs. 6 Settembre 2011, n. 159, presso il Ministero dell'Interno - Dipartimento per le politiche del personale dell'amministrazione civile e per le risorse strumentali e finanziarie, la quale si propone di rendere maggiormente efficiente l'azione dello Stato contro la criminalità organizzata accelerando il rilascio delle comunicazioni e informazioni antimafia liberatorie in modalità automatica ai soggetti titolati alla richiesta.

A garanzia dei principi di legalità e anticorruzione il Consorzio ha sottoscritto con la Guardia di Finanza due diversi Protocolli.

Il primo, sottoscritto in data 10/01/2023, è volto a sviluppare una collaborazione tra il Consorzio e il Comando Provinciale della Guardia di Finanza di Modena, al fine di rafforzare le azioni a tutela della legalità dell'azione amministrativa relativa all'utilizzo di risorse pubbliche e, in particolare, di quelle destinate al PNRR, attraverso la prevenzione e il contrasto di qualsiasi violazione, nel quadro delle rispettive competenze, disciplinando modalità di coordinamento e cooperazione idonee a sostenere, nel rispetto dei rispettivi compiti istituzionali, la legalità economica e finanziaria nell'ambito del territorio di competenza.

Il secondo invece, sottoscritto in data 02/12/2024, è volto a sviluppare una collaborazione sempre tra il Consorzio e il Comando Provinciale della Guardia di Finanza di Modena, per implementare un tempestivo flusso informativo a favore della Guardia di Finanza, nell'ambito del monitoraggio della ricostruzione, ripristino e riparazione delle opere pubbliche in occasione degli eventi meteorologici, al fine di prevenire, individuare e contrastare ogni condotta illecita di malversazione, indebita aggiudicazione e/o percezione di risorse finanziarie pubbliche, frodi, casi di corruzione, conflitti d'interesse e doppi finanziamenti nell'esecuzione di contratti pubblici e ogni altra attività illecita posta in essere con riguardo all'utilizzo delle risorse finanziarie erogate ai sensi degli artt. 20-sexies e 20-octies del Decreto Legge n. 61/2023.

Il Consorzio continua poi con regolarità ad assolvere all'obbligo di detenere ed alimentare la Banca Dati unitaria delle Amministrazioni Pubbliche (BDAP), istituita con L. 31/12/2009 n. 196 e con il relativo D.Lgs. n. 29 dicembre 2011 n. 229, consistente in un sistema gestionale informatizzato

contenente tutte le informazioni relative alle opere pubbliche finanziate, attraverso il puntuale aggiornamento di un apposito portale messo a disposizione dalla Regione Emilia-Romagna, all'interno del SITAR. La comunicazione di tali informazioni alla BDAP è un presupposto per l'erogazione dei relativi finanziamenti, e l'adempimento degli obblighi di comunicazione è verificato all'atto del controllo sull'erogazione dei finanziamenti medesimi, dagli Uffici competenti.

A fine 2022 ritenendo opportuno salvaguardare la realizzazione di opere e la prestazione di servizi di interesse pubblico da ogni tentativo di infiltrazione da parte di gruppi legati alla criminalità organizzata in grado di condizionare le attività economiche e finanziarie nei settori di pubblico interesse, sia in forma diretta che attraverso imprese e società "controllate", il Consorzio ha approvato il "Patto di integrità in materia di appalti pubblici", che viene applicato in tutte le procedure di affidamento di lavori/servizi/forniture, sopra e sotto soglia comunitaria, sia in caso di bandi, indizione di gara, che in caso di affidamento diretto. Il Patto di Integrità in parola deve essere accettato in maniera incondizionata e viene espressamente richiamato nel contratto d'appalto appositamente sottoscritto tra le parti formandone parte integrante e sostanziale, costituendo così un'importante misura di prevenzione nei confronti di pratiche corruttive, concussive o comunque tendenti ad inficiare il corretto svolgimento dell'azione amministrativa nell'ambito dei pubblici appalti banditi dal Consorzio.

3 ATTIVITA' AMMINISTRATIVA E CATASTALE

3.1 Gestione amministrativo contabile

La gestione contabile del Consorzio a far data dall'esercizio finanziario 2012 è di tipo economico-patrimoniale ed è improntata secondo i principi della trasparenza, dell'efficacia gestionale e dell'analiticità dei bilanci sulla base delle indicazioni fornite dall'Amministrazione Regionale Emilia-Romagna.

Nel 2018 il Consorzio è stato assoggettato al sistema dello "split payment" di cui al D.Lgs. 16 ottobre 2017 n. 148 in materia di IVA, mentre dal 1° gennaio 2019 è entrato in vigore il sistema di fatturazione elettronica.

Nel 2025 si è addivenuto alla nuova interfaccia del programma di contabilità (ex. NAV) con migrazione su Cloud Azure software MS Business Central BC25.

3.2 Gestione finanziaria

Dell'attività amministrativa svolta in questo periodo sono specchio fedele i rendiconti consuntivi redatti al termine di ciascun esercizio.

Da essi risulta sia lo svolgimento dal punto di vista strettamente contabile di tutti i provvedimenti assunti dall'Amministrazione, sia l'impatto sulla situazione finanziaria, determinata dalle risposte date alle esigenze sempre in evoluzione della realtà in cui l'Ente opera e per cui lo stesso è stato istituito.

Preme evidenziare, in particolare per l'esercizio 2024 e 2025, il notevole impegno in termini economici e finanziari che il Consorzio ha affrontato in relazione al sistema di trasferimento delle risorse PNRR da parte degli Enti finanziatori, ovvero alla rilevata passività sui conti correnti dedicati ai singoli progetti e di conseguenza la mancata liquidità per far fronte ai pagamenti degli stati di avanzamento lavori nei confronti delle imprese affidatarie i lavori. Difatti, in considerazione dell'avanzamento dei lavori finanziati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza sopra citati, ed al fine di addivenire all'ultimazione degli stessi entro i termini stabiliti, in maniera ricorrente il Consorzio si è trovato a dover anticipare con propri fondi di bilancio i costi degli interventi finanziati, nonostante la stipula, senza utilizzazione, di n. 2 contratti di prestito destinati ai lavori PNRR di cui ai progetti n. 869/1 e 1065 e dell'anticipazione di cassa c/o il Cassiere.

Nel periodo in esame, considerato il proficuo rapporto intercorso, per il quadriennio 2023-2026, è stato riconfermato quale Cassiere dell'Ente la BPER Banca Spa la cui convenzione ha scadenza al 31/12/2026.

3.3 Immobilizzazioni finanziarie

Le immobilizzazioni finanziarie (partecipazioni societarie) a lungo termine al 31 dicembre 2024 sono di € 7.235,73.

Si tratta delle quote di partecipazione al Consorzio Energia Acqua (CEA), che consentendo ai Consorzi di Bonifica l'acquisto sul mercato libero dell'energia elettrica in forma centralizzata, realizza vantaggi economici, a Lepida, alla Società Immobiliare Santa Teresa, all'Immobiliare Bonifiche Emiliane – Soc. Immobiliare a s.l..

Con deliberazione consiliare n. 40 assunto in data 20/11/2024 si è proceduto alla ricognizione delle

partecipazioni possedute dal Consorzio alla data del 31 dicembre 2023 ai sensi dell'art. 20 del Testo Unico in materia di società partecipate, dando atto che non sono necessari piani/provvedimenti di razionalizzazione in ordine a tali partecipazioni societarie.

3.4 Beni patrimoniali

Nel corso del quinquennio 2021-2025 è proseguito l'investimento del Consorzio in beni patrimoniali, che risultano registrati nell'inventario consortile. Trattasi in particolar modo di investimenti aventi ad oggetto l'ammodernamento del parco mezzi consorziale, attuato secondo una politica di costante miglioramento del servizio all'utenza, e l'informatizzazione che ha coinvolto tutti i servizi in cui è strutturato il Consorzio, rinnovando il patrimonio hardware esistente ed aggiornando con specifici prodotti software.

| | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 01/01/2021 | ACQUISTI ANNO 2021 | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 01/01/2022 | ACQUISTI ANNO 2022 | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 01/01/2023 | ACQUISTI ANNO 2023 | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 01/01/2024 | ACQUISTI ANNO 2024 | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 01/01/2025 | ACQUISTI AL 14/8/2025 | VALORE ISCRITTO A PATRIMONIO AL 14/8/2025 |
|-----------------------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|-----------------------|---|
| MEZZI D'OPERA | 4.473.043,13 | 103.007,58 | 4.576.050,71 | - | 4.576.050,71 | 707.241,99 | 5.283.292,70 | 215.720,20 | 5.499.012,90 | 238.524,00 | 5.737.536,90 |
| IMPIANTI E MACCHINARI | 199.456,72 | 93.803,52 | 293.260,24 | 56.363,09 | 349.623,33 | 116.032,20 | 465.655,53 | 120.806,04 | 586.461,57 | - | 586.461,57 |
| AUTOMEZZI | 863.666,33 | 18.502,99 | 882.169,32 | 54.524,00 | 936.693,32 | 160.052,39 | 1.096.745,71 | 57.980,02 | 1.154.725,73 | 35.000,00 | 1.189.725,73 |
| MOBILI E ATTREZZATURE PER UFFICIO | 294.270,70 | 23.917,50 | 318.188,20 | 5.212,90 | 323.401,10 | 9.914,36 | 333.315,46 | 1.049,00 | 334.364,46 | 6.046,66 | 340.411,12 |
| ATTREZZATURA TECNICA | 425.708,37 | 26.484,98 | 452.193,35 | 14.228,28 | 466.421,63 | 19.858,42 | 486.280,05 | 17.345,69 | 503.625,74 | 15.002,98 | 518.628,72 |
| HARDWARE E SOFTWARE | 967.895,45 | 11.193,79 | 979.089,24 | 37.114,41 | 1.016.203,65 | 30.102,62 | 1.046.306,27 | 187.488,60 | 1.233.794,87 | 2.402,18 | 1.236.197,05 |

3.5 Contribuenza consortile

Il provento più importante per il Consorzio è naturalmente rappresentato dalla contribuenza.

A partire dall'anno 2020 è andato a pieno regime il nuovo sistema di riscossione dei contributi consortili. Lo strumento fondamentale è rappresentato per legge dal Piano di classificazione degli immobili per il riparto della contribuenza (approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 7 del 22 aprile 2015 e n. 2 dell'11 gennaio 2016) che contiene i complessi indici tecnici ed economici (scaturiti da un'analisi ingegneristica idraulica, agronomica, economica del comprensorio consortile) per la determinazione del beneficio in capo agli immobili fabbricati e terreni presenti sul comprensorio, indici che applicati ai centri di costo desunti dal bilancio consortile e alla banca dati catastale degli immobili dei relativi proprietari/contribuenti dà luogo alla lista di carico annuale dei contributi consortili; tale attività viene svolta a mezzo di uno specifico software cd. Sincatweb, che non solo consente l'acquisizione dei flussi dei dati catastali riguardanti i Comuni ricadenti nei limiti del perimetro di contribuenza del Consorzio, provenienti dall' Agenzia Entrate - Direzioni Provinciali / Uffici Provinciali – Territorio / Servizi Catastali di competenza, ma anche l'inserimento manuale delle variazioni avvenute successivamente alla data di acquisizione dei flussi suddetti. La procedura comprende anche la gestione dell'irrigazione a domanda, degli stralci e degli sgravi.

L'applicativo consente inoltre di conciliare le rendicontazioni pervenute dal partner tecnologico

certificato da AGID individuato alla quale è affidato il servizio di attribuire a ogni posizione debitoria, di cui ai file informatici della lista di carico, il cosiddetto IUUV.

La stampa, imbustamento e postalizzazione degli avvisi di pagamento è stata affidata ad una specifica società tipografica.

Nella tabella che segue sono messe a confronto le entrate per contribuzione a ruolo e i costi (al netto del valore delle opere in concessione).

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025(BILANCIO PREVENTIVO) |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| CONTRIBUTI | 16.590.735,38 | 17.004.091,35 | 18.399.411,60 | 18.460.434,96 | 18.679.804,82 |
| COSTI (AL NETTO DELLE OPERE IN CONCESSIONE) | 24.223.122,22 | 25.715.512,55 | 26.547.029,55 | 24.347.456,60 | 22.652.828,17 |

PERCENTUALE INCASSO RUOLI ALLA DATA DEL 14/08/2025

| ANNO | CONTRIBUTI | INCASSO | RESIDUO | % |
|------|---------------|---------------|--------------|----------|
| 2021 | 16.590.735,38 | 16.121.323,66 | 469.411,72 | 97,17064 |
| 2022 | 17.004.091,35 | 16.460.751,64 | 543.339,71 | 96,80465 |
| 2023 | 18.399.411,60 | 17.668.965,20 | 730.446,40 | 96,03006 |
| 2024 | 18.460.434,96 | 17.494.866,75 | 965.568,21 | 94,76953 |
| 2025 | 18.679.804,82 | 15.677.214,18 | 3.002.590,64 | 83,92601 |

Di seguito la ripartizione dei contributi fra scolo terreni, scolo fabbricati ed irrigazione nelle distinte annualità:

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| SOLO TERRENI | 4.150.456,42 | 4.210.647,15 | 4.456.245,67 | 4.461.508,34 | 4.484.899,54 |
| IRRIGAZIONE (*) | 3.039.982,92 | 3.160.993,03 | 3.671.087,63 | 3.593.137,53 | 3.632.897,18 |
| SCOLO FABBRICATI | 9.414.423,70 | 9.661.181,45 | 10.325.518,02 | 10.444.094,29 | 10.598.977,48 |
| TOTALE | 16.604.863,04 | 17.032.821,63 | 18.452.851,32 | 18.498.740,16 | 18.716.774,20 |

(* comprende anche fossi e derivazioni)

3.6 Gestione del Personale

Un altro importante aspetto dell'attività di amministrazione che ha caratterizzato questo periodo, è sicuramente quello relativo alla gestione del personale.

Per il quinquennio 2021-2025 ha trovato applicazione il Testo Unico sottoscritto in data 3 settembre 2018 e successiva integrazione del 19/07/2022.

Elemento qualificante è la sua continuità col passato nel garantire la regolamentazione efficiente di istituti operativi fondamentali per l'ente quali la reperibilità e il lavoro a turni presso gli impianti e il recepimento della regolamentazione collettiva nazionale in materie quali la conciliazione dei tempi di vita e di lavoro. L'Accordo aziendale, valido sino al 31/12/2025, prevede la corresponsione ai dipendenti di un premio, non consolidabile nella retribuzione, variabile al raggiungimento di obiettivi di produttività ed efficacia dell'azione consortile.

Tali obiettivi sono stati individuati nella riduzione del lavoro straordinario avendo come base la media degli ultimi quattro anni che ha, come evidente, un positivo riflesso economico; il censimento georeferenziale delle opere concessionate sul comprensorio consortile che consente una maggiore conoscenza dello stesso ; la percentuale di riscossione dei contributi consortili al 31 dicembre di ogni anno, che impegna tutta la struttura consortile nel rispondere alle esigenze dell'utenza intesa nella sua accezione più ampia e rappresenta un indice di solidità finanziaria; la celere tempistica di gestione delle pratiche , anch'essa nell'ottica di garantire all'utenza tutta una risposta efficace e sollecita da parte dell'Ente, la valutazione del tasso di assenza del personale dipendente che rappresenta anch'esso un indice di efficienza dell'ente, pur essendo, va qui ricordato, il tasso di assenza del personale dipendente non critico.

Lo strumento di organizzazione dei servizi del Consorzio è definito dal Piano di Organizzazione Variabile che, in relazione alle funzioni istituzionali del Consorzio ne individua le esigenze organizzative e le necessarie strutture.

Esso è stato approvato nella formulazione ancora corrente ad Aprile 2012.

Per quanto riguarda la consistenza numerica dei dipendenti nel corso del quinquennio e il relativo costo si rimanda alla lettura delle tabelle e del grafico sottostanti:

| PERSONALE | 31/12/2021 | 31/12/2022 | 31/12/2023 | 31/12/2024 | 01/09/2025 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Dirigenti | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| Quadri | 12 | 12 | 10 | 11 | 9 |
| Impiegati direttivi | 15 | 19 | 18 | 19 | 19 |
| Impiegati di concetto e professionali | 44 | 40 | 40 | 36 | 36 |
| Impiegati d'ordine, esecutivi ed ausiliari | 4 | 4 | 4 | 7 | 8 |
| Operai | 65 | 62 | 65 | 68 | 72 |
| Stagionali | 37 | 33 | 35 | 33 | 29 |
| TOTALE PERSONALE | 181 | 173 | 177 | 178 | 178 |

In bilancio è iscritta la somma di € 576.692,18 relativa al fondo previdenza per gli operai alla data del 01/01/2025.

Nel corso del 2025 si è provveduto ad affidare per il prossimo quadriennio il servizio di elaborazione delle paghe e dei conseguenti adempimenti retributivi, contributivi, previdenziali, fiscali e contabili per il personale dipendente, gli amministratori, i pensionati; con la società affidataria del servizio si

è poi implementato le procedure informatizzate di gestione del personale. Il Settore Personale, inoltre, provvede ad aggiornare sul sito web consorziale la sezione “Trasparenza” con le informazioni riguardanti gli atti dallo stesso prodotti per le connessioni tra trasparenza, controllo di legalità e attività di prevenzione della corruzione.

3.7 Attività consorziale e aspetti fiscali

Nel corso del periodo oggetto della presente relazione non sono intervenuti cambiamenti dell'attività consorziale tali da mutarne gli aspetti fiscali già determinati nel corso della precedente amministrazione con l'esclusione da ogni riflesso di natura tributaria. Il Consorzio infatti è escluso per le proprie finalità istituzionali dall'applicazione dell'IVA ai sensi della legge 165/90, come ulteriormente chiarito dalla L. 5/01/94 n° 36.

Continua peraltro ad adempiere agli obblighi fiscali in qualità di sostituto d'imposta nonché a dichiarare i redditi, quasi esclusivamente, di natura fondiaria.

Il Fondo imposte e tasse risulta al 01/01/2025 pari ad € 218.767,18: tale fondo accoglie anche le somme stanziare prudenzialmente nel corso degli anni a seguito del pesante contenzioso in materia di ICI/IMU per gli immobili demaniali in consegna al Consorzio per il perseguimento dei propri compiti istituzionali.

3.8 Attività informatiche

Si riassumono le principali attività e gli investimenti compiuti nel periodo 2021-2025, con un focus specifico sul potenziamento della cybersecurity e sull'ammodernamento dell'infrastruttura IT. Ogni progetto è stato pensato per creare un ecosistema più resiliente e protetto, in grado di far fronte alle crescenti minacce informatiche.

2021: Le Basi della Sicurezza e della Connettività

L'anno 2021 è stato un punto di svolta, segnando l'inizio di una strategia a lungo termine per la protezione dei nostri sistemi. Abbiamo iniziato a implementare misure di sicurezza essenziali e a potenziare la rete.

- **Installazione di Antivirus Mobile:** In un'epoca in cui i dispositivi mobili sono diventati strumenti di lavoro centrali, abbiamo riconosciuto il rischio che rappresentano. L'installazione di un antivirus dedicato su tutti i dispositivi mobili aziendali ha permesso di proteggere i dati sensibili da malware, phishing e altre minacce veicolate tramite smartphone e tablet.

- **Gestione Migliorata dei Dispositivi Mobile:** Oltre all'antivirus, abbiamo rivisto e migliorato le policy di gestione dei dispositivi mobili. Questo ha permesso di avere un controllo più granulare, garantendo che solo i dispositivi sicuri potessero accedere alla rete aziendale, riducendo significativamente le potenziali vie d'accesso per gli aggressori.

- **Attivazione Fibra Lepida Gigabit:** La sicurezza non riguarda solo la protezione dei dati, ma anche la stabilità e la velocità della rete. L'attivazione della fibra ottica Lepida gigabit nelle quattro sedi principali ha non solo migliorato l'efficienza operativa, ma ha anche gettato le basi per l'implementazione di soluzioni di sicurezza avanzate che richiedono larghezza di banda elevata, come i sistemi di monitoraggio del traffico in tempo reale.

- **Crittografia BitLocker:** Abbiamo attivato BitLocker sui notebook aziendali. Questa misura di crittografia dei dischi rigidi protegge i dati sensibili anche in caso di furto o smarrimento del dispositivo, rendendo le informazioni illeggibili a chiunque non abbia la chiave di accesso.

- Attivazione di un'assicurazione specifica per il cyber risk. In un'epoca in cui gli attacchi informatici sono sempre più frequenti e sofisticati, questa polizza rappresenta uno strumento essenziale per la gestione del rischio. Il vantaggio più evidente è la protezione dal punto di vista economico. Un attacco informatico può comportare costi enormi e inaspettati. Una polizza cyber risk ti aiuta a coprire le spese legate a:

- Ripristino dei dati e dei sistemi: I costi per il recupero di dati persi o compromessi, il ripristino di hardware e software danneggiati e il ritorno alla piena operatività.

- Interruzione dell'attività: Molte polizze coprono i mancati guadagni derivanti dall'interruzione delle operazioni aziendali a causa di un cyber attacco (ad esempio, un attacco ransomware che blocca i sistemi per giorni o settimane).

- Costi legali e di notifica: In caso di violazione dei dati personali, le aziende sono obbligate a notificare l'accaduto ai soggetti interessati e al Garante della Privacy. La polizza copre le spese per queste notifiche, le indagini forensi per accertare l'accaduto e i costi legali per difendersi da eventuali cause.

- Gestione delle estorsioni: Se l'attacco include una richiesta di riscatto (come nel caso del ransomware), la polizza può coprire il costo del riscatto stesso, oltre all'assistenza di esperti nella trattativa.

2022: Consolidamento e Risposta alle Minacce

Il 2022 è stato l'anno del consolidamento, con interventi mirati a migliorare i sistemi di protezione esistenti e a ottimizzare la connettività.

- Sostituzione Antivirus (Kaspersky con ESET): A seguito di un'attenta valutazione, abbiamo sostituito il precedente software Kaspersky con la soluzione ESET, ritenuta più performante e agile nel contrastare le minacce emergenti. Questo cambio ha rafforzato la nostra linea di difesa contro virus, ransomware e spyware.

- Miglioramento della Connessione per la Rete Consortile: L'attivazione di una linea ADSL e lo spostamento di un firewall hanno permesso di creare un punto di accesso alla rete consortile più stabile e sicuro per l'impianto di Sabbioncello. Questo ha ridotto il rischio di interruzioni di servizio e ha garantito un flusso di dati più protetto.

2023: Resilienza e Protezione dei Dati

Nel 2023, l'attenzione si è spostata sulla resilienza dei dati, con interventi chiave per garantire la continuità operativa anche in caso di attacchi o guasti.

- Sostituzione Repository Veeam Backup: Il sistema di backup è la nostra ultima linea di difesa contro il ransomware e la perdita di dati. La sostituzione del repository Veeam nella sede di Modena ha garantito una maggiore capacità e affidabilità, permettendoci di salvare e recuperare un volume di dati crescente in modo più efficiente.

- Backup su Cartuccia RDX: Per una strategia di backup a 360 gradi, abbiamo introdotto il backup su cartuccia RDX per la sede di Modena. Questa soluzione "offline" offre una protezione fondamentale contro attacchi ransomware che possono compromettere anche i backup in rete, assicurando che una copia dei dati essenziali sia sempre al sicuro e non accessibile dalla rete.

2024: Pianificazione per il Futuro

Il 2024 è stato un anno di preparazione strategica, in cui abbiamo gettato le basi per un'infrastruttura di nuova generazione, progettata per le sfide future.

- Progettazione e Bando per Nuovi Server e Firewall: Con la fine del ciclo di vita dei vecchi hardware, abbiamo avviato la progettazione e il bando di gara per nuovi server e firewall. Questi

sistemi non solo forniranno prestazioni superiori, ma integreranno le più recenti tecnologie di sicurezza, come la gestione delle minacce unificata (UTM) e l'analisi del traffico avanzata.

- **Progetto Linea in Fibra Concordia Sud:** La pianificazione dell'installazione di una linea in fibra presso l'impianto di Concordia Sud ha avuto un duplice obiettivo: migliorare la connettività per le operazioni quotidiane e preparare il terreno per futuri sistemi di monitoraggio e sicurezza centralizzati.

2025: L'Evoluzione in Atto

Il 2025 è l'anno dell'implementazione di tutte le attività pianificate. Si tratta del culmine di anni di lavoro, che porterà a un'infrastruttura IT completamente rinnovata e protetta.

- **Installazione Linea Fibra Telecom Concordia Sud:** L'installazione di una nuova linea in fibra Telecom ha collegato l'impianto di Concordia Sud con una connettività ultraveloce, garantendo una comunicazione fluida e sicura con la rete consortile.

- **Sostituzione Switch Obsoleto:** La sostituzione di uno switch obsoleto nella sede di Modena ha eliminato un potenziale punto debole della rete, migliorando le prestazioni e la sicurezza del traffico dati.

- **Messa in Opera dei Nuovi Sistemi:** È in corso il progetto più significativo: la sostituzione e l'implementazione dei nuovi server, firewall e sistemi di backup. Questo massiccio upgrade garantirà un salto di qualità in termini di prestazioni, affidabilità e, soprattutto, cybersecurity. Con questi nuovi sistemi, saremo in grado di gestire in modo più efficace attacchi complessi, monitorare le vulnerabilità in tempo reale e proteggere i nostri dati in modo proattivo.

I server obsoleti sono spesso caratterizzati da hardware datato e software non ottimizzato, che rallentano le operazioni quotidiane. L'aggiornamento a server di nuova generazione offre notevoli benefici in termini di prestazioni:

- **Maggiore velocità di elaborazione:** I processori moderni e le memorie RAM più capienti riducono i tempi di caricamento e migliorano la reattività delle applicazioni aziendali, come database, gestionali (ERP) e piattaforme di collaborazione.

- **Gestione di carichi di lavoro più complessi:** I server aggiornati possono gestire simultaneamente più processi e utenti, evitando rallentamenti o blocchi che possono compromettere la produttività. Questo è particolarmente importante per le aziende in crescita che prevedono un aumento delle richieste.

- **Efficienza energetica:** I server moderni sono progettati per essere più efficienti dal punto di vista energetico. La loro architettura avanzata consente di ottenere più potenza con un minore consumo, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale.

- **Patch di sicurezza e aggiornamenti del firmware:** I nuovi server sono compatibili con gli ultimi sistemi operativi e firmware, che includono le patch di sicurezza più recenti per proteggere da malware, ransomware e altre minacce.

- **Funzionalità di sicurezza avanzate:** I server moderni includono spesso funzionalità di sicurezza integrate a livello hardware, come l'avvio protetto e la crittografia dei dati, che rendono molto più difficile l'accesso non autorizzato.

- **Riduzione del rischio di interruzioni:** I server obsoleti sono più suscettibili a guasti hardware improvvisi, che possono portare a interruzioni del servizio e alla perdita di dati. I nuovi server offrono maggiore affidabilità, spesso con componenti ridondanti per garantire la continuità operativa.

L'aggiornamento dei server aziendali è un passo fondamentale per garantire che l'infrastruttura IT rimanga robusta, sicura e in grado di supportare la crescita e l'innovazione. Ignorare questa necessità può portare a rischi significativi, tra cui vulnerabilità della sicurezza, perdita di dati e calo della produttività, che alla lunga possono costare molto di più dell'investimento iniziale.

Il firewall aziendale è la prima e più importante linea di difesa della rete, agendo come un filtro tra

il traffico interno e quello proveniente da Internet. Mantenere questo componente aggiornato è cruciale per la sicurezza e la continuità operativa dell'azienda in un panorama di minacce informatiche in continua evoluzione.

L'aggiornamento a firewall di nuova generazione offre notevoli benefici elencati di seguito:

- **Minacce zero-day:** Si tratta di attacchi che sfruttano vulnerabilità software sconosciute o non ancora corrette. I firewall di nuova generazione (Next-Generation Firewalls - NGFW) sono dotati di funzionalità avanzate di Intrusion Prevention System (IPS) e Intrusion Detection System (IDS) che possono identificare e bloccare comportamenti anomali, anche se la minaccia non è ancora stata catalogata.

- **Malware polimorfo e ransomware:** Questi tipi di malware cambiano il loro codice per eludere i rilevamenti basati su firme. I firewall aggiornati utilizzano l'analisi comportamentale e l'intelligenza artificiale per identificare il codice dannoso basandosi sul suo comportamento, bloccandolo prima che possa infiltrarsi nella rete.

- **Attacchi basati su DNS e traffico crittografato (SSL/TLS):** Molti attacchi moderni sfruttano i canali crittografati per nascondersi. I firewall attuali sono in grado di ispezionare il traffico crittografato (SSL/TLS inspection) e analizzare le query DNS per bloccare le comunicazioni con server di comando e controllo malevoli.

- **Riduzione del "collo di bottiglia":** I firewall obsoleti possono diventare un collo di bottiglia che rallenta il traffico di rete, soprattutto con l'aumento dell'utilizzo di banda dovuto a videoconferenze, cloud e applicazioni complesse. I firewall moderni sono dotati di processori e architetture ottimizzate che possono gestire flussi di dati più elevati senza sacrificare la sicurezza.

- **Visibilità e controllo dettagliati:** I firewall di nuova generazione offrono una visibilità granulare su chi sta accedendo alla rete, quali applicazioni vengono utilizzate e quali dati vengono scambiati. Questa visibilità è fondamentale per implementare policy di sicurezza più precise, ad esempio bloccando l'accesso a siti non sicuri o a applicazioni non aziendali.

- **Gestione centralizzata e semplificata:** I firewall moderni spesso si integrano con piattaforme di gestione centralizzata che permettono di monitorare e configurare più dispositivi da un'unica interfaccia. Questo semplifica la gestione, riduce gli errori umani e permette una risposta più rapida in caso di incidente.

- **Supporto per la connettività sicura (VPN):** Con l'aumento del lavoro ibrido e dello smart working, la necessità di connessioni VPN sicure è diventata cruciale. I firewall moderni offrono soluzioni VPN più robuste e facili da configurare, garantendo che i dipendenti remoti possano accedere in sicurezza alle risorse aziendali.

- **Integrazione con l'ecosistema di sicurezza:** I firewall aggiornati possono integrarsi con altri strumenti di sicurezza come i sistemi EDR (Endpoint Detection and Response), le soluzioni SIEM (Security Information and Event Management) e le piattaforme cloud. Questa integrazione crea un ecosistema di difesa unificato che può rilevare e rispondere alle minacce in modo più efficace.

L'aggiornamento dei sistemi di backup non è solo una misura cautelativa, ma una componente strategica per garantire la continuità operativa e la sicurezza dei dati aziendali. In un'era in cui i dati sono un asset fondamentale e le minacce come il ransomware sono in costante aumento, un sistema di backup obsoleto rappresenta un rischio inaccettabile.

I sistemi di backup obsoleti sono vulnerabili a una nuova generazione di attacchi. Il ransomware non si limita più a crittografare i dati primari, ma cerca attivamente di compromettere anche i backup per impedire il ripristino. Un sistema di backup moderno offre diverse linee di difesa:

- **Immutabilità dei dati:** I backup moderni supportano la tecnologia di immutabilità, che rende i dati non modificabili per un periodo di tempo predefinito. Questo impedisce a un attacco

ransomware di crittografare o eliminare i file di backup, garantendo un punto di ripristino sicuro.

- Sicurezza a più livelli: I sistemi aggiornati integrano funzionalità di sicurezza avanzate come l'autenticazione a più fattori (MFA) per gli accessi, l'air-gapping logico e l'analisi del comportamento. Questi strumenti rilevano e bloccano accessi non autorizzati o attività sospette, proteggendo il repository di backup.

- Rilevamento del malware: Le soluzioni di backup attuali possono analizzare i dati prima del ripristino per identificare la presenza di malware. Questo evita di reintrodurre una minaccia nella rete aziendale durante la fase di recupero.

- Ripristini rapidi (Instant Recovery): I sistemi moderni offrono la possibilità di avviare le macchine virtuali direttamente dal file di backup in pochi minuti. Questo riduce i tempi di inattività (downtime) e l'impatto finanziario di un'interruzione.

- Riduzione del "backup window": I sistemi obsoleti richiedono lunghe finestre di tempo per completare il backup, influenzando le prestazioni della rete. Le soluzioni aggiornate utilizzano tecnologie come la deduplicazione dei dati e il backup incrementale a livello di blocco, riducendo drasticamente il tempo necessario per il backup e l'impatto sulle prestazioni.

- Verifica automatica: Le soluzioni di backup attuali possono verificare automaticamente l'integrità dei dati di backup e testare il ripristino in un ambiente isolato. Questo garantisce che i dati siano recuperabili quando necessario, eliminando le incertezze dei vecchi sistemi.

- Supporto per il cloud e gli ambienti ibridi: I sistemi di backup obsoleti non sono adatti per le infrastrutture che includono carichi di lavoro su cloud pubblico, cloud privato o soluzioni ibride. Le soluzioni moderne offrono la flessibilità di eseguire backup e ripristini in ambienti eterogenei.

- Gestione centralizzata: Le soluzioni attuali offrono una console centralizzata che semplifica la gestione di tutti i backup, indipendentemente dalla loro posizione (on-premise, cloud o remoto). Questo riduce la complessità amministrativa e la probabilità di errori umani.

- Ottimizzazione dei costi: I backup moderni, grazie alla deduplicazione e compressione dei dati, riducono lo spazio di archiviazione necessario, con un conseguente risparmio sui costi. Inoltre, la capacità di scalare facilmente e di utilizzare risorse cloud riduce la necessità di investimenti iniziali in hardware costoso.

In conclusione, l'aggiornamento dei sistemi di backup aziendali non è una spesa superflua, ma un investimento essenziale per la sicurezza, l'affidabilità e l'efficienza. Un sistema di backup moderno garantisce che l'azienda sia pronta a fronteggiare ogni tipo di imprevisto, proteggendo il suo asset più prezioso: i dati.

Questa serie di interventi dimostra un impegno costante nel proteggere gli asset digitali del consorzio, adattandosi a un panorama di minacce in continua evoluzione.

3.9 Attività catastale

Come espresso precedentemente nel corso del 2020 si è inteso procedere alla riscossione volontaria in proprio affrancandosi dall'intermediario (Agente della Riscossione) che il Consorzio aveva avuto sino al 2019. In quest'ottica il Consorzio ha optato per la piattaforma Pago PA anche perché di prossima obbligatorietà per tutti i pagamenti che la Pubblica Amministrazione deve ricevere.

Tale attività volontaria di riscossione a partire dal 2020 ha coinvolto diversi soggetti quali:

Società Edisoft, fornitore del gestionale catastale Sincat in uso da tempo al Consorzio che ha predisposto l'integrazione del Sincat con il software fornito da E-Fil;

Società E-Fil, intermediario tecnologico che ha seguito il Consorzio nella fase di registrazione ad AGID fornendo poi il portale dei pagamenti nonché il software per la rendicontazione dei pagamenti medesimi;

Società So.Sel, tipografia incaricata alla predisposizione del layout dell'Avviso, alla stampa e postalizzazione dei medesimi;

Poste Italiane, sul cui Conto Corrente sono stati riversati tutti i pagamenti dei diversi P.S.P. (Prestatori Servizi di Pagamento);

B.P.E.R., cassiere del Consorzio che predispone il servizio di domiciliazione bancaria.

Riguardo il servizio prestato all'utenza, il Consorzio nel periodo in esame ha provveduto a perfezionare i sistemi già in suo possesso e ad adottarne di nuovi nell'ottica di migliorare la qualità del servizio offerto e in particolare:

- il servizio telematico con la Conservatoria dei Registri Immobiliari e l'Anagrafe Tributaria e con l'Agenzia delle Entrate Dipartimento Territorio (ex-Agenzia del Territorio);
- in collaborazione con ANBI – Regione Emilia-Romagna, attraverso una società terza, è stato implementato il servizio di "Contribuenza Facile" che consente al contribuente, tramite Internet, di consultare i propri immobili oggetto di imposizione;
- ha arricchito e migliorato il proprio sito Internet attraverso il quale il contribuente, può ottenere informazioni di carattere generale sull'attività svolta dall'Ente e la possibilità di consultare la propria posizione contributiva ed avvalersi del link dedicato per il pagamento del contributo consortile;

Con la nuova modalità di riscossione, si è provveduto ad aggiornare il layout dell'Avviso a seguito della decisione di incassare in proprio i contributi cercando di evidenziare le nuove modalità di pagamento imposte dal sistema PagoPA.

In sintesi le informazioni presenti nell'avviso/cartella di pagamento sono tali da far sì che il contribuente sia in grado di conoscere:

- nuove modalità di pagamento;
- modalità di mettersi in contatto con gli uffici preposti;
- indicazioni precise circa riferimenti normativi e/o provvedimenti amministrativi che hanno generato il contributo iscritto a ruolo;
- elenco dettagliato degli immobili oggetto di contribuzione con indicato estremi catastali;
- beneficio conseguito dal singolo immobile;
- aliquota di contribuenza applicata;
- contributo iscritto a ruolo;
- tipologia di beneficio apportato e relative maggiori opere, impianti, canali, manufatti.

Nell'ottica di risultare sempre più "vicino" alle esigenze dei consorziati, si è incentivato l'uso della mail quale strumento di comunicazione snellendo e rendendo più tempestiva la richiesta di informazioni da parte dell'utenza.

È continuata peraltro l'opera di assistenza – anche attraverso l'innovativo strumento di "Salta la fila" che consente al contribuente di essere richiamato dal Consorzio nel giorno ed ora che preferisce - tramite telefono e/o ricevimento in ufficio.

In riferimento al quinquennio il Consorzio, per la quasi totalità dei comuni consortili, ha continuato

l'opera di aggiornamento automatico della banca dati consortile con i dati del catasto pubblico, aggiornamento che continua ad essere affiancato a quello manuale grazie alle segnalazioni dirette dei contribuenti.

3.10 Concessioni precarie di natura attiva

Il Consorzio rilascia ai sensi del R.D. 8 maggio 1904 n. 368 concessioni aventi per oggetto opere interferenti i canali di bonifica.

Anche in riferimento alle concessioni nel 2025 si è proceduto in proprio con gli stessi soggetti con i quali si è armonizzata la riscossione volontaria dei contributi.

La gestione delle concessioni avviene tramite un programma dedicato appositamente integrato a partire dal 2020 all'interno del gestionale Sincat; ciò al fine di migliorare sia la procedura di formazione della emissione che la gestione dei pagamenti e tutto quello che concerne l'istruttoria per il perfezionamento di un atto concessorio.

Di seguito si riportano l'importo delle emissioni annuali e le percentuali di incasso, anche in conseguenza dell'emissione di specifici solleciti.

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|
| Importo emesso | € 679.624,79 | € 691.227,88 | € 759.693.57 | € 772.499.29 | € 762.595,96 |
| Percentuale di riscossione | 97,42% | 97,18% | 97,09 % | 95,09% | 93,83% valore al 21/8/2025 |

Per quanto concerne il rilascio nel periodo 2021-2025 il Consorzio ha deliberato un numero pari a 478 concessioni precarie di natura attiva per un importo di € 74.574,58 e più precisamente:

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------|
| n. nuove concessioni | 90 | 110 | 104 | 107 | 67 |
| Canone | € 14.448,39 | € 12.683,76 | € 21.186.32 | € 18.791,28 | € 7.464,83 valore al 17-07-2025 |

Nel quinquennio in esame è proseguita l'attività puntuale di ricerca sul territorio delle concessioni scadute, le quali vengono sistematicamente reistruite in capo agli attuali Concessionari con le modalità previste dal Regolamento per le Concessioni Precarie di natura Attiva attualmente vigente.

Durante il quinquennio il Settore Catasto Gestione Banca Dati Catastali ha provveduto inoltre, in ottemperanza alle norme in materia attualmente vigenti, a pubblicare periodicamente sul proprio sito web, nell'area "Amministrazione Trasparente", tutti gli atti concessori deliberati dal Comitato Amministrativo dell'Ente.

4 ATTIVITÀ SEGRETERIA LEGALE E AFFARI GENERALI

4.1 Attività di Segreteria ed Economato

Al fine di garantire l'approvvigionamento e la distribuzione di beni e servizi necessari per il funzionamento del Consorzio e dei suoi dipendenti, l'ufficio Economato svolge quelle attività funzionali a supporto degli uffici che spesso richiedono una gestione rapida e immediata.

Programma assicurativo

A tutela e garanzia del patrimonio, delle risorse umane, della continuità dell'attività istituzionale e delle proprie responsabilità il Consorzio si avvale della consulenza e assistenza di un broker assicurativo per perseguire l'obiettivo di efficienza, efficacia ed economicità nella gestione dei rischi, nelle procedure di acquisto e di gestione dei contratti assicurativi e nella gestione dei sinistri.

Il Programma assicurativo, è il risultato del costante monitoring del mercato di riferimento, in continuo mutamento e variabilità a causa delle mutate condizioni socio-economiche avvenute negli ultimi anni e dello scenario nazionale e globale relativo ai cambiamenti climatici e al susseguirsi di eventi catastrofici e naturali che, sempre più spesso, hanno interessato anche il nostro Territorio.

Liquidazioni considerevoli

| Ramo | Data sinistro | Descrizione sinistro | Importo liquidato in € | Data liquidazione |
|-----------|---------------|---|------------------------|-----------------------|
| All risks | 06.12.2020 | Evento alluvionale: rotta del fiume Panaro | 2.450.000,00 | 25.10.2021 |
| All risks | 17.08.2022 | Evento atmosferico: violenta grandinata tra la bassa ferrarese e modenese | 1.003.000,00 | LIQUIDAZIONE PARZIALE |
| All risks | 22.07.2023 | Evento atmosferico: violenta grandinata con danneggiamento di vari enti | 540.000,00 | 07.05.2024 |

Nel quinquennio in esame, in occasione di diversi eventi catastrofici (2020,2022,2023) verificatisi nel nostro territorio, il Consorzio, supportato dal broker consortile, ha raggiunto ottimi risultati di liquidazione.

Il periodico verificarsi di questi eventi metereologici, ha spinto il Consorzio ad attivare un accordo di stima assicurativa con la società benevisa dal mercato "Italiana Assessment". Tale rapporto di Stima ha portato importanti benefici nell'economia tecnica della gestione del contratto assicurativo: essendo annualmente aggiornato, consente al Consorzio stesso di vedere assicurate le somme corrette, scongiurando l'applicazione dell'assicurazione parziale (ex. Art. 1907 c.c.).

Per quanto riguarda l'attività di GESTIONE DEI SINISTRI, qualora vengano arrecati danni al patrimonio consortile, il Consorzio avvia la procedura di risarcimento nei confronti dei responsabili (cd Sinistri attivi). Al contrario, qualora fosse ravvisabile la responsabilità del Consorzio in merito a danni cagionati a cose o a terzi, è possibile richiedere il risarcimento al Consorzio medesimo (cd Sinistri passivi).

I sinistri attivi gestiti dal 2020 al 18 settembre 2025 sono stati 58, di cui 49 chiusi e 9 in corso di definizione; le richieste di risarcimento danni, di cui alcune pendenti dall'anno 2019 sono state 92: di queste 73 sono state chiuse, mentre 19 sono ancora in corso di definizione.

4.2 Gestione del Protocollo Informatico e dell'Archivio consortile

Il Consorzio ha avviato una serie di misure finalizzate alla digitalizzazione di alcune attività dell'Ente. Nel 2022 l'adozione di un nuovo software per le attività di protocollazione, denominato ProceduraComCloud Datagraph, ha permesso, di passare da un registro elettronico ad un Sistema informatico per la gestione del protocollo informatico e dei flussi documentali in modalità Software as a Service (SaaS).

Il software prevede un costante aggiornamento con l'evoluzione normativa riguardante il documento informatico e risulta essere in compliance con il GDPR. Questo sistema di gestione è conforme alle disposizioni del CAD (Codice dell'Amministrazione Digitale) con requisiti basati su standard internazionali (UNI ISO 15489 per la gestione documentale, e ISO 23081 sui metadati per la gestione e conservazione dei documenti digitali).

Il programma è costituito da un insieme di applicativi che permettono l'interoperabilità tra i sistemi informativi di gestione documentale pubblici, allo scopo di automatizzare le attività ed i processi amministrativi conseguenti, come ad esempio l'aggiornamento automatizzato dei dati anagrafici degli Enti e dei soggetti giuridici, per mezzo di un applicativo collegato con l'IPA, Indice dei domicili digitali della Pubblica Amministrazione e dei Gestori di Pubblici Servizi e con ADRIER, Accesso Dati Registro Imprese dell'Emilia-Romagna.

Nel 2023 il Consorzio ha stipulato un apposito Accordo con la Regione Emilia-Romagna, che prevede grazie ad un applicativo in uso nel programma di protocollo, il trasferimento al sistema di conservazione del Servizio Polo archivistico e gestione documentale della Regione Emilia-Romagna – ParER - dei documenti informatici destinati alla conservazione permanente.

A partire dal 2023 si è provveduto ad integrare il software della Piattaforma Appalti & Contratti con il Protocollo Datagraph, permettendo la puntuale registrazione di protocollo della documentazione in arrivo e in partenza sulla Piattaforma Appalti mediante procedure automatizzate, garantendo il rispetto delle norme relative non solo agli appalti ma anche alla protocollazione informatica.

Statistiche protocolli negli anni 2020-2025

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 (al 24 settembre) |
|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| 19080 | 18457 | 20150 | 20329 | 14144 |

La corrispondenza in uscita in formato cartaceo, seppur sensibilmente diminuita, continua ad essere gestita mediante apposita convenzione per la fornitura dei servizi postali. Nel 2023 il Consorzio ha aderito alla Convenzione per la fornitura di servizi e prodotti postali "Servizi postali 2 per le Amministrazioni Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Lotto1", stipulata tra IntercentER e Poste Italiane con scadenza al 03/10/2026 che, oltre ad offrire tariffe più convenienti, prevede il ritiro delle spedizioni direttamente presso la sede di Modena da parte del personale di Poste Italiane.

Per quanto riguarda la gestione dell'Archivio storico e di deposito consortile, oltre a garantire il reperimento delle unità conservate presso l'archivio di deposito ai fini della consultazione per ragioni amministrative da parte dei dipendenti, sono proseguite anche per il quinquennio 2021-2025 le richieste di consultazione dei documenti d'archivio da parte di richiedenti esterni.

Risulta ancora essere molto consultato, per pratiche edilizie post sisma, l'archivio fotografico costituito dalle foto aeree dei voli Carra scattate tra la fine degli anni '50 e gli anni '60 del secolo

scorso.

Sono continuate le attività di censimento, riordino e schedatura dei complessi archivistici procedendo contestualmente per fondi e per serie, in base agli standard di descrizione archivistica: nel 2023 è stata oggetto di riordino la documentazione afferente alle attività di didattica e Comunicazione dagli anni '90 agli anni '2000; tra il 2024 e il 2025 sono state inventariate e ricondizionate le pratiche relative ai contenziosi con particolare riguardo alla vertenza MAB; si sta procedendo alla digitalizzazione dell'inventario dei Progetti dell'archivio storico.

Nel 2022 e nel 2023 sono state effettuate le operazioni di scarto, ai sensi della normativa di settore da parte del personale dipendente, dei documenti di cui sono scaduti i tempi di conservazione, afferente sia agli archivi storici chiusi, sia all'archivio di deposito.

È stata effettuata una ricognizione nelle sedi consortili che ha permesso nell'anno 2023 di redigere un topografico dei fondi archivistici consortili, dislocati in vari spazi delle sedi del Consorzio, per aggiornare le consistenze. Nel settembre 2025 si è avviata la procedura per l'acquisto di un immobile che possa contenere tutto il patrimonio archivistico dell'Ente in modo unitario e ordinato, il cui rogito di compravendita verrà stipulato entro la fine dell'anno corrente.

5 ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE

Al fine di dare tempo per tempo evidenza delle diverse attività dell'Ente il Settore Comunicazione redige annualmente un Report (pubblicato sul sito del Consorzio) a cui si rinvia per eventuali ulteriori approfondimenti.

Dal 2021 al 2025 si è rafforzato il legame fra il Consorzio e il territorio anche grazie alle 229 iniziative (dato al 6/6/2025) pubbliche che hanno coinvolto moltissime persone. Si precisa che, durante l'organizzazione degli eventi, si è avuto modo di allacciare proficue collaborazioni con realtà locali e nazionali, consolidandone altre già in essere da tempo, come con Comuni, Associazioni, Protezione Civile, ecc.

Il primo anno del quinquennio, come si ricorderà, è stato quello post pandemia pertanto le iniziative sono state calendarizzate e organizzate tenuto conto della situazione; inoltre nel 2023 – altro “*annus orribilis*” in particolare per la Romagna – le manifestazioni di maggio sono state annullate ovvero posticipate.

Molteplici sono le iniziative - sia in pianura che in montagna – di cui si darà conto nel prosieguo per divulgare ed accrescere la conoscenza del Consorzio e delle attività quotidiane sottolineando la costante ed accresciuta considerazione nei rapporti con le istituzioni locali presso le quali il Consorzio si è accreditato come interlocutore privilegiato grazie al grande lavoro sul territorio ed ai continui rapporti interpersonali.

5.1 Comunicazione

Comunicazione Interna - Il Consorzio, consapevole che il primo interlocutore dell'Ente è il dipendente stesso, ha proseguito nella Comunicazione Interna per sensibilizzare i propri collaboratori al corretto rapporto con i contribuenti applicando quanto previsto nel codice etico. A livello comunicativo pertanto sono proseguite le seguenti attività:

- Rassegna stampa: selezione ed invio quotidiano di articoli riguardanti l'attività dell'Ente e la rassegna tematica di settore, in collaborazione con ANBI Emilia- Romagna.
- Comunicazioni interne: messa a punto di un servizio di divulgazione interna continuativa di informazioni sulla messa in onda dei servizi televisivi, eventi, informazioni di carattere generale, ecc.
- Training dipendenti: organizzazione di giornate formative di visita ai principali impianti del comprensorio. A titolo esemplificativo si ricordano le visite alle strutture consorziali di S.E. il Prefetto Camporota e S.E. il Prefetto Triolo a cui hanno partecipato i dipendenti assunti più di recente.
- Produzioni grafiche: elaborazioni grafiche, fotografiche e produzione di stampe a supporto dell'Ente per diverse esigenze (documenti, targhe, arredi fotografici, ecc.).
- Presentazioni: redazione di presentazioni a supporto di tutti i settori per i momenti divulgativi e informativi dell'Ente in particolare per illustrare i finanziamenti assentiti dal P.N.R.R.
- Sito: aggiornamento di contenuti del sito dell'Ente e supporto ai diversi settori per l'inserimento autonomo di contenuti tramite la piattaforma ECM.

Comunicazione Esterna - È servita per accrescere la sensibilità verso il tema della gestione dell'acqua o come è ultimamente definita “risorsa irrigua”. Le attività di comunicazione sono state indirizzate sia alla popolazione in generale, sia a diversi target specifici. Ci si è rivolti a: scuole di ogni ordine e grado (classe docente e studenti), Istituzioni (Comuni, Ceas, Enti parco, Unioni dei Comuni, Associazioni di Volontariato, Ordini Professionali, Protezione Civile, Aipo, ecc.), per le quali si è registrato un generale e progressivo incremento delle attività. Si sono valorizzate, in particolare, le attività congiunte con le diverse realtà operanti sul territorio creando iniziative differenziate per

bacino d'utenza.

La comunicazione verso l'esterno dell'Ente nel periodo corrispondente all'ultimo mandato amministrativo, del quinquennio 2021-2025 si è rivolta anche a portatori di interesse specifici (Associazioni Agricole ed Imprenditoriali ovvero Enti Locali) per sensibilizzarli ai temi dei cambiamenti climatici del risparmio della risorsa irrigua e su come affrontare alluvioni e siccità che si dimostrano sempre più spesso facce della stessa medaglia.

Comunicazione sul web - Sul piano cosiddetto 'ordinario', se possiamo così definirlo, si è lavorato su diversi fronti; l'Ente ha maturato una crescente sensibilità alla comunicazione online "Comunicazione sul web" dando priorità, negli ultimi anni, al contatto con i contribuenti via Internet. Accanto al servizio web istituzionale rappresentato dal sito, si sono affiancati i canali Facebook ed Instagram per raggiungere quegli utenti che prediligono una fruizione di contenuti tramite social. A partire da settembre 2018 il Consorzio della Bonifica Burana ha aperto una pagina Facebook e un profilo Instagram adottando una politica di social media management mirata all'ampliamento di un pubblico targetizzato su: contribuenti del comprensorio, aziende agricole, Enti del territorio (Gruppi Comunali Volontari di Protezione Civile, Associazioni, Gruppi Social...), fotografi naturalistici, agriturismi, produttori vitivinicoli, politici e consiglieri dei comuni ricadenti nel territorio Burana, nonché tutti gli stakeholders interessati all'attività dell'Ente.

A dicembre 2024 erano 136.231 i dati della copertura della pagina Facebook del Consorzio Burana (registrando un +96,3% di incremento rispetto al 2023), 16.550 le visite (contro le 13.379 del 2023, +68,7%), 473 i nuovi followers, (contro i 316 acquisiti nel 2023, +49,7%). Sempre in crescita il numero degli utenti che interagiscono con i contenuti creati (reazioni, commenti, clic, condivisioni).

E' proseguita la politica di NON acquistare contenuti a pagamento, dunque si tratta di risultati raggiunti semplicemente con politiche di promozione gratuite (post nei gruppi, condivisioni, inviti...).

Su Instagram si sono raggiunti i 1.370 followers con buone percentuali di visualizzazione dei post (70% circa) e delle storie (26% circa).

| Anni | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------|--------|--------|---------|
| Copertura post | 81.502 | 92.263 | 136.231 |
| Visite | 4.037 | 13.379 | 16.551 |
| Followers | 226 | 316 | 473 |

- Sito: il portale Internet ha assunto nel tempo la funzione di strumento di consultazione lasciando ai social la funzione divulgativa. Il sito accoglie pertanto le pagine relative alla Trasparenza che sono, da verifiche interne, le maggiormente consultate assieme al picco di visualizzazioni in occasione dell'emissione degli avvisi di pagamento. Il Consorzio ha scelto di adeguarsi alle norme AGID sulla trasparenza e fruizione del sito anche ad utenti fragili attraverso una nuova interfaccia grafica e con la possibilità di essere correttamente visualizzata sul cellulare.

Nella tabella seguente i dati di sintesi:

| Anni | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Al 09/06/2025 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| Visitatori | 61.913 | 56.014 | 57.568 | 76.014 | 46.713 |
| Visite | 102.580 | 100.438 | 104.980 | 138.748 | 87.233 |
| Pagine | 931.294 | 980.662 | 1.293.200 | 1.290.264 | 711.676 |
| Accessi | 6.954.051 | 6.178.557 | 6.665.933 | 6.574.453 | 3.334.840 |

- Nuova APP: Negli anni del turismo di prossimità e della scoperta della natura dietro casa il Consorzio della Bonifica Burana ha reso disponibile uno strumento di divulgazione della geografia dei luoghi vicino a noi.

L'App ACQUAVIVA BURANA, totalmente gratuita, permette di navigare nella mappa di tutti i canali e impianti di bonifica disseminati nel territorio di competenza che consiste in 242.521 ettari di comprensorio.

La conoscenza di ogni singolo canale, fosso, manufatto è confluita nella mappatura cartografica diventata l'ossatura dell'App, ma dietro c'è un intenso lavoro che ha visto i tecnici del Consorzio impegnati nella digitalizzazione del reticolo completo dei canali e di ogni manufatto del comprensorio. L'App ACQUAVIVA BURANA ha permesso di tradurre conoscenze e georeferenziazione del territorio in uno strumento disponibile pubblicamente che è il naturale completamento e valorizzazione di anni di lavoro. Acquaviva si è dimostrato il contenitore giusto per trasferire le informazioni di cui si dispone in modo semplice da usare ed intuitivo.

Alla fine del 2024 sono stati eseguiti 1.669 download dell'App e circa 11.000 login, segno che lo strumento è apprezzato dagli utenti.

- Trasparenza: sul sito è in continuo aggiornata la sezione del sito dedicata alla trasparenza con implementazione, in collaborazione con i colleghi, dei nuovi contenuti. Con l'acquisizione della piattaforma Maggioli la sezione del sito dedicata ai contratti e alle gare di appalto, in ottemperanza alle nuove normative per la comunicazione dei dati all'Autorità, viene aggiornata direttamente dai soggetti che istruiscono le gare ed i contratti.

Comunicazione sui Media - Nel quinquennio 2021/2025 è proseguita la collaborazione con le testate locali di televisioni e radio anche con l'organizzazione di conferenze stampa e campagne informative sulle emittenti televisive locali sui temi della bonifica, passaggi radiofonici in corrispondenza dei principali eventi e momenti istituzionali anche in collaborazione con ANBI nazionale e regionale. Si è ulteriormente incrementata anche la partecipazione alle rubriche, molto affermate in tema ambientale e agricolo, delle emittenti locali TRC', Telestense e TV Qui che coprono, con le loro frequenze, l'intero comprensorio.

Si sono realizzati nel corso del periodo del mandato amministrativo ulteriori interviste e servizi per aggiornare la cittadinanza dell'attività dell'Ente e delle criticità che si sta cercando di prevenire quali la siccità, i cambiamenti climatici, la desertificazione, il consumo del suolo la difesa idrogeologica e la necessità di creare invasi per raccogliere la risorsa idrica quando disponibile nonché per informare i contribuenti in occasione dell'emissione degli avvisi di pagamento. Lo strumento radiofonico è stato utilizzato per veicolare l'attività dell'Ente in particolari contesti in collaborazione con l'ANBI Emilia-Romagna mentre si sono realizzati spot durante la Settimana della Bonifica ed Irrigazione per divulgare le iniziative sul territorio.

Comunicazione sul territorio - Il Consorzio Burana da anni investe in maniera crescente nel contatto diretto con la popolazione che vive e lavora nel perimetro del comprensorio di bonifica: un contatto diretto, frontale, supportato da una presenza costante nel comprensorio, resta il modo più efficace per comunicare l'attività svolta. In particolare, i principali eventi che è opportuno ricordare nella presente relazione sono:

- *Settimana nazionale della bonifica e irrigazione*: tradizionale appuntamento di maggio utile per dare una visibilità all'attività di bonifica attraverso visite, conferenze, incontri, mostre, spettacoli, laboratori, passeggiate, bicicletate, eventi ludico-sportivi ecc. su tutto il comprensorio consortile. Le attività vengono concordate anche con l'ANBI Nazionale e Regionale al fine di dare maggior rilevanza al lavoro quotidiano dei consorzi. L'edizione 2023 è stata posticipata a settembre a causa

dell'emergenza dell'alluvione in Romagna.

- *Eventi*: il numero di incontri sul territorio per la divulgazione delle attività di bonifica si è incrementato grazie alle già ricordate collaborazioni con diversi soggetti. Si ricordano le diverse giornate informative, le attività ricreative e di fruizione del territorio, spettacoli/animazioni, collaborazioni ad eventi di altri Enti, ecc. In particolare, si è scelto di dare continuità ad eventi dal particolare riscontro positivo, accrescendo presenze e contatti e, in generale, aderendo a progetti ed iniziative territoriali. Anche le visite guidate agli impianti principali negli ultimi anni si sono consolidate e le presenze ed aperture straordinarie degli impianti che già godevano di una certa riconoscibilità tra la popolazione (tra cui Polo Pilastresi, Impianto Sabbioncello, Impianto Bondeno-Palata, Presa del Canale San Pietro, Cassa di espansione del Canale di San Giovanni) sono ulteriormente aumentate. Tra gli eventi e visite guidate si vuole ricomprendere anche a fruizione del territorio in pianura, montagna e collina intendendo una riscoperta e conoscenza dei propri luoghi a cui tante persone si sono appassionate dopo la grave pandemia del 2020 che ha di fatto permesso di riscoprire i territori vicini alle proprie abitazioni; si sono organizzate iniziative diverse alla riscoperta di manufatti, strutture e nodi idraulici minori che però hanno permesso di far comprendere l'essenzialità delle funzioni consortili. Infatti oltre a valorizzare i siti della bonifica ubicati lungo il percorso si sono integrati temi idraulici, ambientali, paesaggistici e sani stili di vita evidenziando l'importanza delle funzioni dell'Ente.
- *Cerimonie ed inaugurazioni*: al fine di promuovere e dare visibilità alle opere eseguite e progettate si sono organizzati diversi momenti, con l'intervento di personalità politiche ed istituzionali, quali l'avvio dei lavori dell'impianto pluvirriguo Staggia, dell'impianto Cavaliera, l'inaugurazione dell'impianto Redù ovvero la celebrazione del centenario dell'emanazione delle leggi Serpieri che tanto hanno inciso ed incidono sull'attività della bonifica montana e di pianura oltre che il convegno a Pavullo sulla montagna per illustrare gli interventi eseguiti con fondi del P.S.R. oltre a sottolineare l'attenzione sui problemi di detto areale. Si ricorda inoltre la celebrazione del 130° della costituzione del Consorzio Interprovinciale per la bonifica di Burana che, oltre al richiamo mediatico, ha permesso di evidenziare con dati scientifici i cambiamenti climatici in atto. L'occasione è stata propizia anche per la realizzazione di una mostra di incisioni che rappresentano le principali opere dell'intero comprensorio del Consorzio della Bonifica Burana e della quale è stato realizzato un volume come catalogo che ha riproposto, oltre ai disegni ed alle incisioni, anche la storia delle varie fasi della bonifica.
- *Attività collaterali*: il Settore Comunicazione ha collaborato o realizzato direttamente molteplici presentazioni power point a supporto dei momenti informativi dell'Ente sul territorio (incontri con i Prefetti, con le organizzazioni professionali, con i Sindaci, con delegazioni di politici o rappresentanti di bonifica esteri, con le Università, ecc.). Si sono realizzati volantini informativi, dépliant illustrativi, roll-up, cartellonistica, gadget al fine di rendere più percepibile l'attività istituzionale del Consorzio.
- *Grandi temi*: La comunicazione ha affiancato l'Amministrazione nell'affronto dei grandi temi che si sono succeduti nel quinquennio 2021/2025 che sono stati veicolati ai cittadini attraverso le diverse forme di comunicazione sopra indicate. I temi sono stati la ripresa post alluvione del Panaro a Nonantola con i conseguenti interventi di sistemazione; la grande siccità del 2022, gli interventi del P.S.R. in montagna contro il dissesto; l'emergenza alluvione del maggio 2023 che pur colpendo principalmente la Romagna ha provocato danni anche a questo Ente; i finanziamenti dei lavori del P.N.R.R. unitamente alla realizzazione degli stessi e le diverse criticità illustrate nelle pagine precedenti.
- *Reportistica*: per ogni anno è stato realizzato un report sulle attività svolte dall'Ente con

documentazione fotografica (anche con le immagini da drone) dei lavori svolti; a detti Report - pubblicati sul sito istituzionale - si rinvia per gli approfondimenti necessari.

5.2 Attività didattica ed esperienze di P.C.T.O.

Negli anni dal 2021 al 2025 l'attività didattica che il Consorzio offre ogni anno alle scuole è stata strutturata e organizzata secondo schemi e fasi precise che hanno portato ad un incremento progressivo degli alunni incontrati fino ad oggi.

È stato realizzato materiale informativo destinato agli insegnanti per promuovere gli incontri didattici, l'animazione sul ciclo dell'acqua e le visite guidate sul territorio.

L'attività didattica che il Consorzio svolge, richiesta direttamente dagli insegnanti o per il tramite dei CEAS, è stata particolarmente intensa sia per la possibilità di conoscere impianti e manufatti vicini alla propria residenza che per la sensibilità sempre crescente legata alla scarsità di acqua ed ai cambiamenti climatici. Peraltro, anche con il coordinamento di ANBI-ER, si è cercato sempre più di divulgare l'attività consortile nelle scuole e negli istituti di tutto il comprensorio (dalla montagna e collina alla pianura) arrivando così a far conoscere in modo corretto funzioni e compiti dell'Ente oltre che ai bambini ed ai ragazzi anche ad insegnanti e genitori. Tutto questo impegno si è concretizzato in molteplici lezioni in classe, la realizzazione dello spettacolo "Storie di ponti e ombrelli" di Lorenzo Bonazzi, oltre alle visite ad impianti grandi e piccoli. Tra le novità si segnala il laboratorio di incisioni presso la scuola secondaria di San Matteo della Decima (BO) ed i laboratori annessi alle visite sia alla Chiavica Foscaglia di Finale Emilia, all'impianto Bondeno-Palata ed all'impianto Camurana di Mirandola.

Gli studenti degli istituti superiori - in particolare Istituti di Agraria e Costruzioni Ambiente e Territorio - sono stati coinvolti in specifiche lezioni, secondo le esigenze di approfondimento espresse dai professori, ed accompagnati a visite a diversi impianti, alla fiera di Rimini in occasione di Macfrut ed all'Acqua Campus del C.E.R..

Gli studenti delle superiori hanno partecipato anche all'esperienza del P.C.T.O. (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento) presso le sedi dell'Ente dando risposta alle esigenze della scuola di far incontrare il mondo del lavoro e fornendo così una opportunità di crescita formativa molto utile. L'Istituto Guarini, che ha attivato il corso G.A.R.A. (Gestione delle Acque e Risanamento Ambientale), chiede sempre maggiore supporto al Consorzio per la formazione dei futuri tecnici ed a queste esigenze il Consorzio risponde avvalendosi oltre che dei tecnici consorziali anche di esperti di ANBI Emilia-Romagna e del Consorzio C.E.R..

In sostanza, nell'ultimo quinquennio, l'impegno del Consorzio nel campo della divulgazione didattica si è assestato su una media di quasi 100 classi come da tabella sotto riportata (tenendo conto che il 2021 è l'anno post pandemia):

| | 2021 (anno post-Covid) | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 (al 31/5/2025) |
|--------|---------------------------|------|------|------|------------------------|
| Classi | 37 | 100 | 96 | 101 | 51 |

Modena, 17 ottobre 2025

IL CONSIGLIO DI
AMMINISTRAZIONE
IL PRESIDENTE
(*Francesco Vincenzi*)
F.to Vincenzi