



ESERCIZIO 2022

PIANO ANNUALE DI ATTIVITA'

Allegato al bilancio di previsione 2022

(Art. 2, comma 7 del Regolamento sull'ordinamento finanziario, contabile e patrimoniale)

Taglio di Po, novembre 2021

Sommario

1. PREMESSE	1
1.1 Comprensorio e perimetro consortile	2
1.2 Attività.....	3
1.2.1 Compiti istituzionali	3
1.2.2 Tipo di attività svolta.....	3
1.3 Struttura consortile	4
1.3.1 Servizi, uffici e dotazione organica	4
2. PROGRAMMA ANNUALE DELLE ATTIVITA'	5
2.1 Manutenzione ed esercizio delle opere in gestione.....	5
2.1.1 Bonifica Zona Nord	5
2.1.2 Bonifica Zona Sud	6
2.1.3 Irrigazione Zona Nord	8
2.1.4 Irrigazione Zona Sud	13
2.1.5 Impianti idrovori.....	17
2.1.6 Bonifica: Impianti idrovori.....	19
2.1.7 Irrigazione: Impianti di sollevamento irriguo	20
2.1.8 Manutenzione mezzi d'opera, veicoli e attrezzature	21
2.2 Opere ed interventi in concessione.....	23
2.3 Immobilizzazioni	23
2.3.1 Manutenzione delle immobilizzazioni	23
2.3.2 Acquisizione delle immobilizzazioni	24
2.3.3 Immobilizzazioni immateriali.....	24
2.4 Attività varie.....	24
2.4.1 Piano annuale di formazione	24
2.4.2 Attività culturali, scientifiche, didattiche, divulgative	25
ALLEGATI	26
All.1 Elenco lavori in concessione o finanziati da altri enti anno 2022.....	26
All.2 Dettaglio degli interventi rappresentati in conto capitale relativi ad OO.PP. di terzi e relativo stato finanziario	29
All.3 Dettaglio delle operazioni di mutuo e prestito e relativo stato finanziario.....	34
All.4 Dettaglio delle attività, delle iniziative e dei progetti con relativa quantificazione finanziaria compresi negli stanziamenti nella Categoria 2 delle Spese in Conto Capitale - Specificazione della componente relativa all'energia elettrica nella previsione di cui al capitolo "Utenze" ..	35
All.5 Indicazione, delle attività di manutenzione ordinaria ed incrementativa o delle parti di attività realizzate con impiego di fattori da acquisire con stanziamenti di spesa corrente.....	36
All.6 Indicazione sintetica delle fondamentali componenti delle previsioni di cui ai capitoli del Titolo I dell'Entrata	37
All.7 Articolazione per tipo di contributo della previsione di cui al capitolo "Altri contributi consortili"	37
All.8 Indicazione sintetica delle fondamentali componenti delle previsioni di cui ai capitoli del Titolo II dell'Entrata	37

1. PREMESSE

1.1 COMPENSORIO E PERIMETRO CONSORTILE

Il Consorzio di Bonifica Delta del Po è stato costituito con deliberazione della Giunta Regionale del Veneto n. 1408 del 19.05.2009 in attuazione all'art. 3 della L.R. 8 maggio 2009 n. 12.

Per quanto sopra, la superficie territoriale risulta essere di 62.780 ha.

Comprende l'area del Delta del Po nella provincia di Rovigo, estendentesi nelle isole di Ariano, Donzella, Camerini, Bonelli e Ca' Venier, nonché i territori di Porto Viro, Rosolina e S.Anna di Chioggia interessando i territori di otto comuni.



fig.1 - Unità territoriali del comprensorio consortile

Il comprensorio consortile è stato suddiviso in unità territoriali e precisamente:

1. **Sant'Anna** (2.462 ha), delimitata dal fiume Brenta a nord, dal Canale di Valle a ovest, dall'Adige a sud e dalla linea di costa a est.

2. **Rosolina** (7.332 ha), delimitata dall'Adige a nord, dal Canale Po di Brondolo a ovest, dal Po di Levante a sud e dalla linea di costa a est.
3. **Porto Viro** (12.769 ha), delimitata dal Po di Levante a nord e ad ovest, dal Po di Venezia e dal Po di Maistra a sud, dalla linea di costa a est.
4. **Isola di Ariano** (15.942 ha), delimitata dal Po di Venezia a nord e ad ovest, dal Po di Goro a ovest e a sud, dal Po di Gnocca (o della Donzella) a est, dal mare Adriatico a sud.
5. **Porto Tolle** (24.275 ha), delimitata a nord dal Po di Maistra, ad ovest dal Po di Gnocca, a sud e a est dalla linea di costa.

Le unità territoriali sono ricondotte dal punto di vista organizzativo a due grandi ambiti di attività:

- ✓ La **zona nord** che comprende le unità di cui sub 1, 2, 3.
- ✓ La **zona sud** che comprende le unità di cui sub 4, 5.

1.2 ATTIVITÀ

1.2.1 COMPITI ISTITUZIONALI

I compiti istituzionali del Consorzio, ente pubblico economico ai sensi dell'art. 3 della L.R. 8 maggio 2009 n. 12 sono quelli sanciti dalla vigente legislazione regionale ed in particolare dallo Statuto consorziale approvato dall'Assemblea del Consorzio con deliberazione n.16/A/149 in data 29.06.2010 ed approvato dalla Giunta Regionale del Veneto con provvedimento adottato nella seduta del 03.08.2010 notificato al Consorzio in data 05.08.2010 prot. n.425332/41.15/F.010.05.1 e stato successivamente modificato dall'Assemblea con deliberazione n. 137/A/2439 del 28.11.2019 approvato dall'Area Tutela Sviluppo del Territorio – Direzione Difesa del Suolo con provvedimento prot. n. 557160 del 24.12.2019.

1.2.2 TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTA

Il Consorzio di bonifica Delta del Po, per caratteristiche geomorfologiche del tutto particolari, ha come compito fondamentale l'attività di *bonifica idraulica*, particolarmente gravato dal problema della subsidenza, mentre l'*attività irrigua*, che peraltro interessa pressoché l'intero comprensorio, è particolarmente intensa ed impegnativa in alcune realtà comprensoriali dove si pratica l'orticoltura: S. Anna di Chioggia, Rosolina, Donada (Porto Viro), Taglio di Po, Piano di Rivà (Ariano) e nelle zone dove si pratica la coltivazione delle risaie.

Oltre che alla fondamentale attività di manutenzione ordinaria e straordinaria delle opere pubbliche in gestione, notevole impegno viene dedicato alla progettazione ed esecuzione delle opere pubbliche in concessione dello Stato e della Regione e delle opere di bonifica obbligatorie di competenza privata.

Secondo le necessità emergenti viene inoltre provveduto sia all'esecuzione di interventi di somma urgenza richiesti soprattutto dal crollo di manufatti o dal franamento pericoloso di sponde o da gravi cedimenti strutturali elettrici o meccanici delle opere elettromeccaniche funzionali al sollevamento delle acque di filtrazione e di pioggia che possono compromettere la sicurezza idraulica e la pubblica incolumità, in genere a seguito di eventi

atmosferici eccezionali, sia al controllo degli inquinamenti nei corsi d'acqua, così come viene prestata collaborazione alle Autorità competenti nelle azioni di disinquinamento.

Oltre a queste azioni "tradizionali", tenuto conto della particolarità del territorio, il Consorzio, su apposita concessione regionale, realizza *interventi ambientali* come la vivificazione delle lagune deltizie (già affidata dalla Regione Veneto al Consorzio dall'art. 29 della legge regionale 22 febbraio 1999, n.7) il ripristino dell'Oasi di Ca'Mello, opere irriguo-ambientali come le barriere antisale sul Po di Gnocca, sul Po di Tolle e sull'Adige, il ripristino delle opere idrauliche danneggiate dagli effetti della subsidenza ed altri riguardanti interventi urgenti ed indifferibili sulla rete idraulica, nonché *opere storico-culturali* come il Museo della Bonifica di Ca' Vendramin ed il recupero di fabbricati di archeologia industriale quali le ex idrovore di Chiavichetta, Ca' Giustinian, Chiavica Emissaria ed i fabbricati annessi all'idrovora Sadocca in Comune di Porto Viro e all'idrovora Busiola in Comune di Chioggia.

Con Convenzione del 16.07.1987 la Regione del Veneto ha affidato al Consorzio di bonifica Delta del Po la gestione del Centro Regionale di Emergenza situato in loc. Avogadro via Pordenone a Taglio di Po costituito per fronteggiare tempestivamente ogni emergenza che si dovesse verificare nel territorio della Regione. Il Consorzio provvede ad integrare le dotazioni accessorie e a effettuare la manutenzione delle attrezzature garantendone la continua e perfetta funzionalità ed efficienza.

1.3. STRUTTURA CONSORTILE

1.3.1. SERVIZI, UFFICI E DOTAZIONE ORGANICA

L'organizzazione del personale dipendente è regolata dal Piano di Organizzazione Variabile (P.O.V.) assunto con delibera dell'Assemblea n. 20/A/153 del 29.06.2010, approvata con provvedimento della Giunta regionale nella seduta del 3.08.2010 ed aggiornato con deliberazione n. 14/A/2560 del 30.06.2020 ed approvato dalla Giunta regionale in data 09.07.2020.

L'aggiornamento del Piano di Organizzazione Variabile ha avuto la sua definitiva applicazione dal 01.11.2020.

La struttura organizzativa consortile si articola in un'Area Amministrativo Tecnico Agraria suddivisa in sette settori coordinati dal Direttore:

- ✓ Settore Affari legali e Affari generali e contratti pubblici
- ✓ Settore Ragioneria, Bilancio e Personale
- ✓ Settore Catastale-Agrario
- ✓ Settore Progetti
- ✓ Settore Manutenzione Zona Nord
- ✓ Settore Manutenzione Zona Sud
- ✓ Settore Esercizio Macchine, Impianti e Immobili

Anche per il 2022 saranno in essere diverse collaborazioni con il Consorzio di bonifica Adige Po con sede in Rovigo.

Più precisamente la collaborazione per l'utilizzo congiunto del Direttore e la collaborazione per l'utilizzo congiunto del Capo Settore Ragioneria e Bilancio.

Inoltre la collaborazione per l'utilizzo congiunto del Capo Settore Catastale Agrario che sovrintende il Settore Unico Catastale dei Consorzi di bonifica Adige Po e Delta del Po.

Sarà in essere anche per il 2022 un accordo per la messa a disposizione da parte del Consorzio Adige Po della figura dell'Ufficiale rogante non presente nel nostro consorzio.

2. PROGRAMMA ANNUALE DELLE ATTIVITA'

2.1. MANUTENZIONE ED ESERCIZIO DELLE OPERE IN GESTIONE

Trattasi di attività di manutenzione imprescindibile ferma restando la necessità nel corso dell'anno di dar seguito ad interventi di natura urgente per ripristinare o risolvere situazioni non previste che si dovessero verificare a fronte di avversità atmosferiche, rotture o ammaloramenti che diventerebbero prioritarie.

2.1.1 BONIFICA ZONA NORD

■ ***Diserbo canali***

Si tratta di interventi manutentori di imprescindibile esecuzione volti a garantire il regolare deflusso delle acque di scolo.

Sono eseguiti con mezzi meccanici costituiti da escavatori idraulici gommati e cingolati muniti di benna falciante a cesta, trattori attrezzati con specifiche apparecchiature a braccio telescopico con trinciatore terminale, trattori con retro attrezzo standard trinciante.



L'attività di sfalcio, oltre agli alvei dei canali, riguarda anche i corpi arginali, le piste di servizio e le aree di pertinenza degli impianti idrovori. Viene eseguita con macchine operatrici di proprietà consorziale e manualmente con l'ausilio di utensili (rasaerba, decespugliatori, ecc.).

Per il mantenimento dell'efficienza di scolo, tutta la rete deve essere annualmente posta in manutenzione per "diserbo" e, sulla base dell'esperienza acquisita, la media per ogni canale è di due interventi stagionali.

Viene indicato un dato medio in quanto la necessità del diserbo è variabile in relazione, principalmente, alle seguenti condizioni:

- andamento climatico: ad una maggiore temperatura primaverile/estiva corrisponde un maggiore sviluppo delle erbacee;
- livello d'acqua nei canali: maggiori quantità d'acqua diminuisce il proliferare delle erbacee acquatiche;
- escavi di fondo dei canali: la rimozione del materiale (espurgo) per il ripristino della quota di fondo dei canali riduce il proliferare delle erbacee acquatiche.

Le attività di sfalcio sono eseguite in parte in amministrazione diretta ed in parte affidate in appalto.

Per le Unità Territoriali di S. Anna e Rosolina si ricorre all'appalto soprattutto per il diserbo in alveo, mentre la parte spondale "fuori acqua" si esegue principalmente in amministrazione diretta.

Per l'Unità Territoriale di Porto Viro viene eseguita la quasi totalità dei diserbi direttamente dal Consorzio con marginale ricorso a ditte esterne.

■ **Manutenzione rete idraulica**

L'attività di manutenzione è completata da interventi volti alla conservazione della funzionalità della rete di scolo costituita da canali e manufatti.



Gli interventi per i quali si prevede la realizzazione sia in appalto che in amministrazione diretta riguardano:

- lavori di ripristino della quota di fondo dei canali e distribuzione del materiale depositato sui fondi prospicienti;
- lavori di ripristino delle sponde danneggiate da erosioni e franamenti mediante rimozione di tutto il materiale franato in alveo e di quello in equilibrio precario sulla scarpata;
- lavori di riparazione per il ripristino di manufatti in genere (ponticelli – chiaviche – tombotti – sostegni) nonché interventi per consentire la continuità della sommità di sponda per il transito dei mezzi adibiti alla sorveglianza ed alla manutenzione.

2.1.2 BONIFICA ZONA SUD

■ **Diserbo canali**

Si tratta di interventi manutentori di imprescindibile esecuzione volti a garantire il regolare deflusso delle acque di scolo. Sono eseguiti con mezzi meccanici costituiti da escavatori idraulici gommati e cingolati muniti di benna falciante a cesta, trattori attrezzati con specifiche apparecchiature a braccio telescopico con trinciatore terminale, trattori con retro attrezzo standard trinciante, motobarche con barre falcianti.

L'attività di sfalcio, oltre agli alvei dei canali, riguarda anche i corpi arginali, le piste di servizio e le aree di pertinenza degli impianti idrovori.

Viene eseguita con le macchine operatrici di proprietà consorziale e manualmente con l'ausilio di utensili (rasaerba, decespugliatori, ecc).



Per il mantenimento dell'efficienza di scolo, tutta la rete deve essere annualmente posta in manutenzione per "diserbo" e, sulla base dell'esperienza acquisita, la media per ogni canale è di due interventi stagionali.

Viene indicato un dato medio in quanto la necessità del diserbo è variabile in relazione, principalmente, alle seguenti condizioni:

- andamento climatico: ad una maggiore temperatura primaverile/estiva corrisponde un maggiore sviluppo delle erbacee;
- livello d'acqua nei canali: maggiori quantità d'acqua diminuisce il proliferare delle erbacee acquatiche;
- escavi di fondo dei canali: la rimozione del materiale (espurgo) per il ripristino della quota di fondo dei canali riduce il proliferare delle erbacee acquatiche.

Le attività di sfalcio sono eseguite in parte in amministrazione diretta ed in parte affidate in appalto.

Per le unità territoriali di Isola di Ariano e Porto Tolle si ricorre all'appalto soprattutto per il diserbo in alveo, mentre la parte spondale "fuori acqua" si esegue principalmente in amministrazione diretta.

■ **Manutenzione rete idraulica**

L'attività di manutenzione è completata da interventi volti alla conservazione della funzionalità della rete di scolo costituita da canali e manufatti.



Gli interventi per i quali si prevede la realizzazione sia in appalto che amministrazione diretta riguardano:

- lavori di ripristino della quota di fondo dei canali e distribuzione del materiale depositato sui fondi prospicienti;
- lavori di ripristino delle sponde danneggiate da erosioni e franamenti mediante rimozione di tutto il materiale franato in alveo e di quello in equilibrio precario sulla scarpata;
- lavori di riparazione per il ripristino di manufatti in genere (ponticelli – chiaviche – tombotti – sostegni) nonché interventi per consentire la continuità della sommità di sponda per il transito dei mezzi adibiti alla sorveglianza ed alla manutenzione.

In tutte e cinque le unità territoriali sono previsti inoltre altri interventi manutentori, in particolare:

- espurgo di alcuni canali o tratti di canale da escavare nei bacini sottoindicati, presidi e/o ricostruzione di sponda, strade e manufatti in genere
 - ✓ **U.T. N.1 - BACINO DI S. ANNA** **m totali 7.700**
Canali: Adigetto, Fosson Sud e Nord (tratti), Ferrovia, Ghebetto, Prà del Brullo;
 - ✓ **U.T. N.2 - BACINO DI ROSOLINA** **m totali 11.100**
Canali: Bassafonda, Gottolo, Principale Rosolina, 1°, 2°, 3° e 4° Traversante Moceniga; Principale Moceniga, Canale di Levante; Mediterraneo;
 - ✓ **U.T. N.3 - BACINO DI PORTO VIRO** **m totali 15.000**
Canali: Fregnan, Botta, Vallesina, Dossarello, Gentilini, Arcangeli, Irrigatore Ca' Capellino;
 - ✓ **U.T. N.4 - ISOLA DI ARIANO** **m totali 8.000**
Canali: Bazzana Marchesana, Pisana, Bibia, Centro Oca, Principale Oca, Gozzi, Santa Maria, Fossa Serra Nord, Centro Taglio di Po, Campo Sportivo Taglio di Po, Nuova Ca' Zen;
 - ✓ **U.T. N.5 - PORTO TOLLE** **m totali 8.000**
Canali: San Carlo, Maestrazza, Sbregavalle Sud, Sbregavalle Nord, Sabbionara, Ca'Mello-Ca' Dolfin, Circondario Busazza, Busazza Centrale;
- adeguamento di manufatti vari posti sui canali: ponti, sostegni e tombotti per la continuità della viabilità lungo i canali stessi e per il miglioramento della regolazione dei livelli idrici.

2.1.3 IRRIGAZIONE ZONA NORD

Nei territori a vocazione orticola (S.Anna, Rosolina, zone marginali di Porto Viro) l'irrigazione è strutturata attraverso sistemi di canali e canalette in c.a. e tubazioni in bassa e media pressione per circa il 50% della superficie agricola.



Per la rimanente superficie si effettua un'irrigazione di soccorso tramite la derivazione di acqua irrigua dai fiumi e l'immissione della stessa in canali promiscui.

Tale sistema risponde alla domanda colturale agraria prevalentemente rivolta a seminativi e a colture erbacee: grano, mais, soia, bietola, erba medica, ecc.. L'attività irrigua riveste fondamentale importanza per il Consorzio, in quanto tesa non solo alla semplice fornitura di acqua per le zone agricole produttive ma contraddistinta ormai da molti anni da una valenza di tipo ambientale. La risorsa irrigua è infatti indispensabile, oltre che per fornire la dotazione necessaria allo sviluppo dei prodotti dell'agricoltura, anche per contrastare la risalita capillare della falda salata che, se non adeguatamente contrastata da idonei apporti d'acqua dolce, innesca principi di desertificazione come appare evidente soprattutto nelle zone marginali in fregio agli argini a mare ed in fregio ai tratti terminali dei fiumi dove più evidente è la risalita del cuneo salino. Al fine di contrastare la risalita del cuneo salino il Consorzio ha realizzato uno sbarramento antisale alla foce dell'Adige che richiede una costante manutenzione sia ordinaria che straordinaria.



Si tratta di interventi impegnativi che vanno dalla posa in aprile ed il lievo della struttura in ottobre utilizzando natanti di notevoli dimensioni e stazza, alla manutenzione straordinaria delle strutture metalliche, ed alla costante attenzione agli effetti che tali strutture possono innescare in un corso d'acqua.

■ **Unità Territoriale S. Anna**

L'acqua ad uso irriguo viene prelevata dall'Adige. La distribuzione irrigua interessa circa 2.200 ha di terreni coltivati, buona parte dei quali ad orto intensivo con produttività unitaria assai elevata.

L'area irrigua interessa soprattutto i terreni sabbiosi delle ex dune marine latitanti la Strada Romea e quelli posti a sud del fiume Brenta.

La portata complessivamente derivabile è di 1,63 m³/s, con una dotazione massima sull'attuale superficie irrigua pari quindi a circa 0,9 l/s/ha.

Il metodo irriguo prevalente è quello per infiltrazione laterale da scoline in terra, alle quali l'acqua derivata dall'Adige perviene con reti consortili a pelo libero, in terra o con canalette in cemento.



Per le aziende agricole, si hanno in generale i seguenti tipi di approvvigionamento idrico:

- reti di distribuzione con canalette rivestite o canali irrigui a pelo libero in terra, sui terreni da orto;
- reti di bonifica, in terra, adibite ad uso promiscuo, nell'area a seminativo.

Attività di Manutenzione:

- Relativamente agli impianti irrigui di sollevamento Busiola – Marinetta e Ca' Lino si prevede il mantenimento in efficienza delle strutture murarie che accolgono le apparecchiature elettromeccaniche; tale attività verrà realizzata in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari, mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private;
- sistemi di prelievo dell'acqua mediante sifoni e motopompe: sono tutti collocati lungo l'Adige e gli interventi normalmente programmati sono eseguiti per garantire la funzionalità delle tubazioni a scavalco dell'argine e mantenere liberi i mandracchi di pescaggio;
- manutenzione delle canalette irrigue con demolizione e sostituzione parziale delle parti ammalorate e dei relativi manufatti;



- espurgo di tratti di canali promiscui (bonifica/irrigazione) al fine di consentire la distribuzione di acqua irrigua anche alle aziende più distanti dalle aree irrigue strutturate (irrigazione di soccorso);
- interventi di ripristino immediato della funzionalità della rete irrigua conseguenti a cedimenti strutturali e/o danneggiamenti, non prevedibili in fase di definizione delle manutenzioni programmate; tali interventi verranno realizzati in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private.

■ **Unità Territoriale Rosolina**

L'acqua ad uso irriguo viene prelevata dall'Adige. La distribuzione irrigua interessa una superficie agricola di circa 1.605 ha. La portata complessivamente derivata è di 2,5 m³/s, con una dotazione media sull'attuale superficie irrigua pari quindi a 1,5 l/s/ha. Tale indice risulta elevato per la presenza di ampie superfici coltivate ad orto intensivo e per l'alimentazione delle valli da pesca presenti nell'Unità Territoriale.

L'area è irrigata in maniera intensiva con apposite reti irrigue tubate e a pelo libero, per 1200 ha, mentre altri 400 ha dell'ex valle Moceniga sono serviti oltre che da canalette in c.a. anche, da canali di bonifica ad uso promiscuo, mediante prelievi con impianti mobili di pompaggio per irrigazioni a pioggia (irrigazione di "soccorso").



Attività di Manutenzione:

- Relativamente agli impianti irrigui di sollevamento Laghetti, Bassafonda Nuova, Bassafonda Volto, Santa Teresa, San Liberale, Ancillo: si prevede il mantenimento in efficienza delle strutture murarie che accolgono le apparecchiature elettromeccaniche; tale attività verrà realizzata in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private;
- sistemi di prelievo dell'acqua mediante sifoni: sono tutti collocati lungo l'Adige e gli interventi normalmente programmati sono eseguiti per garantire la funzionalità delle tubazioni a scavalco dell'argine e mantenere liberi i mandracchi di pescaggio;
- manutenzione delle canalette irrigue con demolizione e sostituzione parziale delle parti ammalorate e dei relativi manufatti;
- espurgo di tratti di canali promiscui (bonifica/irrigazione) al fine di consentire la distribuzione di acqua irrigua anche alle aziende più distanti dalle aree irrigue strutturate (irrigazione di "soccorso");
- interventi di ripristino immediato della funzionalità della rete irrigua conseguenti a

cedimenti strutturali e/o danneggiamenti, non prevedibili in fase di definizione delle manutenzioni programmate; tali interventi verranno realizzati in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private.

■ **Unità Territoriale Porto Viro**

La superficie interessata dall'irrigazione è di circa 6.040 ha.

L'acqua irrigua viene derivata dal Po di Venezia, dal Po di Levante e dal Collettore Padano Polesano.

La superficie irrigabile è suddivisa in cinque sottobacini irrigui che rientrano nei bacini idraulici: Vallesina, Cavana e Sadocca. La portata d'acqua irrigua concessa è complessivamente di 5,184 m³/s, suddivisa in 15 derivazioni.

Tale portata garantisce una disponibilità unitaria di 0,86 l/s/ha, sufficiente ai fini irrigui anche in periodi di particolare calore e siccità.

L'acqua è derivata quasi tutta a gravità mediante sifoni, tranne la derivazione di Signoria Cao Marina, che solleva 350 l/s per immetterli in un torrino piezometrico e poi distribuirli con condotte e canali ad uso promiscuo.



Circa il 40% della superficie agricola beneficia solo della vivificazione della rete consortile, con l'impinguamento della falda freatica sub-superficiale. Questa situazione riguarda in particolare l'intero sottobacino Cavana.

Nelle zone servite direttamente dai canali consorziali di scolo-irrigazione, le acque vengono immesse tramite manufatti di derivazione regolabili nei vari capofossi della rete di scolo privata, e quindi risalgono per rigurgito nelle scoline, dalle quali gli agricoltori possono prelevarle tramite impianti mobili di pompaggio e aspersione.

Attività di Manutenzione:

- Relativamente agli impianti irrigui di sollevamento Signoria Cao Marina, Quattro Compadroni, Mea Prima e Mea Seconda: si prevede il mantenimento in efficienza delle strutture murarie che accolgono le apparecchiature elettromeccaniche; tale attività verrà realizzata in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private;
- sistemi di prelevamento dell'acqua mediante sifoni sono collocati lungo il Po di Venezia, lungo il Po di Levante e lungo il collettore Padano Polesano e gli interventi normalmente programmati sono eseguiti per garantire la funzionalità delle tubazioni a scavalco dell'argine e, limitatamente al Po di Levante e Po di Venezia, mantenere liberi i

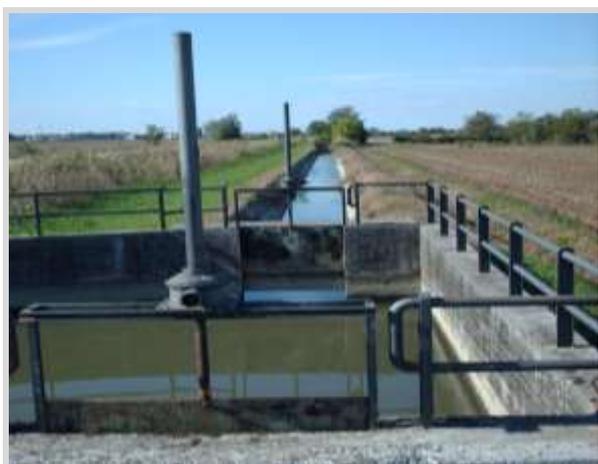
mandracchi di pescaggio nell'alveo del fiume;

- manutenzione delle canalette irrigue con demolizione e sostituzione parziale delle parti ammalorate e dei relativi manufatti;
- espurgo di tratti di canali promiscui (bonifica/irrigazione) al fine di consentire la distribuzione di acqua irrigua anche alle aziende più distanti dalle aree irrigue strutturate (irrigazione di "soccorso");
- interventi di ripristino immediato della funzionalità della rete irrigua conseguenti a cedimenti strutturali e/o danneggiamenti, non prevedibili in fase di definizione delle manutenzioni programmate; tali interventi verranno realizzati in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private.

2.1.4 IRRIGAZIONE ZONA SUD

Nei territori a vocazione orticola, (zone sabbiose dell'isola di Ariano) l'irrigazione è strutturata attraverso sistemi di canali e canalette in c.a. e tubazioni in bassa pressione.

Per la rimanente superficie si effettua un'irrigazione di soccorso tramite la derivazione di acqua irrigua dai fiumi e l'immissione della stessa in canali promiscui tramite canalette di adduzione in terra o rivestite in c.a. Tale sistema risponde alla domanda colturale agraria prevalentemente rivolta a seminativi e a colture erbacee: grano, mais, soia, bietola, erba medica, ecc..



L'attività irrigua riveste fondamentale importanza per il Consorzio, in quanto tesa non solo alla semplice fornitura di acqua per le zone agricole produttive ma contraddistinta ormai da molti anni da una valenza di tipo ambientale.

La risorsa irrigua è infatti indispensabile, oltre che per fornire la dotazione necessaria allo sviluppo dei prodotti dell'agricoltura, anche per contrastare la risalita capillare della falda salata che, se non adeguatamente contrastata da idonei apporti d'acqua dolce, innesca principi di desertificazione come appare evidente soprattutto nelle zone marginali in fregio agli argini a mare ed in fregio ai tratti terminali dei fiumi dove più evidente è la risalita del cuneo salino.

Al fine di contrastare la risalita del cuneo salino il Consorzio ha realizzato 2 sbarramenti antisale, ubicati alla foce del Po di Gnocca e del Po di Tolle, che richiedono una costante manutenzione sia ordinaria che straordinaria.



Manutenzione sbarramento Po di Gnocca



Sbarramento Po di Tolle

Si tratta di interventi impegnativi che vanno dalla posa in aprile ed il lievo della struttura in ottobre utilizzando natanti di notevoli dimensioni e stazza, alla manutenzione straordinaria delle strutture metalliche ed alla costante attenzione agli effetti che tali strutture possono innescare in un corso d'acqua.

■ **Unità Territoriale Isola di Ariano**

La superficie interessata dall'irrigazione è di 14.834,79 ha.

L'acqua irrigua viene derivata dal Po di Venezia, dal Po di Goro e dal Po di Gnocca per un massimo di circa 11,4 m³/s.

Tale portata garantisce una disponibilità unitaria di 77 l/s/ha suddivisa in 16 derivazioni, sufficiente a garantire la disponibilità irrigua tenendo conto della non contemporaneità dell'attività irrigua su tutto il territorio.

I terreni risultano molto diversificati, da sabbiosi, nella zona dell'ex cordone dunoso marino posto ad ovest della S.S. Romea, a argillosi e limosi che sono prevalenti, specie nelle aree più basse, da Ca' Vendramin e Ca' Lattis fino al mare.

In linea di massima, tutti i terreni dell'Isola di Ariano sono irrigabili, sia pure con beneficio e disponibilità irrigue molto diverse. Sui terreni argillosi, diffusi su oltre la metà del territorio, prevale un'irrigazione di soccorso con dotazioni idriche modeste. Nel caso dell'irrigazione di soccorso, l'acqua viene prelevata dai canali ad uso promiscuo con impianti mobili pluvirrigui privati.

Il servizio di vivificazione tramite l'impinguamento idrico dei canali ha un effetto molto utile sulla falda idrica sub-superficiale con benefici per le colture ad apparato radicale più profondo: mais, erba medica, bietola e soia. Il territorio agricolo dell'Unità Territoriale Isola di Ariano è servito da molte derivazioni, costituite da sifoni posti a scavalco degli argini dei tre rami del Po che delimitano il bacino dell'Isola di Ariano.

L'acqua derivata viene immessa nei canali adduttori e la distribuzione avviene:

- attraverso reti di canalette irrigue (bacini di Ariano-Corbola, Taglio di Po e Ca' Lattis) e consegna diretta o indiretta in fossi privati;
- attraverso fossi aziendali e interaziendali.

Attività di Manutenzione:

- Relativamente agli impianti irrigui di sollevamento: Corbola, Ca' Visentin, Taglio di Po, Cornera, Ca' Lattis, Mezzavilla, Fasiani, Oriolo, e Marchiona si prevede il mantenimento in efficienza delle strutture murarie che accolgono le apparecchiature elettromeccaniche;

tale attività verrà realizzata in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private;

- sistemi di prelievo dell'acqua mediante sifoni: sono collocati lungo i rami del Po; gli interventi normalmente programmati sono eseguiti per garantire la funzionalità delle tubazioni a scavalco dell'argine e mantenere liberi i mandracchi di pescaggio;
- manutenzione delle canalette irrigue con demolizione e sostituzione parziale delle parti ammalorate e dei relativi manufatti;
- espurgo di tratti di canali promiscui (bonifica/irrigazione) al fine di consentire la distribuzione di acqua irrigua anche alle aziende più distanti dalle aree irrigue strutturate (irrigazione di "soccorso");
- interventi di ripristino immediato della funzionalità della rete irrigua conseguenti a cedimenti strutturali e/o danneggiamenti, non prevedibili in fase di definizione delle manutenzioni programmate; tali interventi verranno realizzati in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private.



■ **Unità territoriale di Porto Tolle**

La superficie interessata dall'irrigazione è di circa 13.379 ha.

L'acqua irrigua viene derivata dal Po di Venezia, dal Po di Gnocca, dal Po di Tolle, dal Po di Maistra e dal Po di Pila per un totale di 13,65 m³/s.

Nel bacino Ca' Tiepolo l'irrigazione è realizzata attraverso il prelievo idrico dal Po di Venezia, di Pila, di Gnocca e di Tolle mediante 15 batterie di sifoni, per una dotazione specifica superiore a 1 l/s/ha, al fine di garantire la disponibilità irrigua alle risaie.

Nei sottobacini denominati S.Nicolò, Tolle-Vallesella e Ca' Garzoni (derivazione dal Po di Gnocca) è stata realizzata una rete di adduzione con canalette. La richiesta d'acqua è in continuo aumento per le colture orticole specializzate (come pomodoro e melone) e per ottimizzare le colture a seminativo, quali mais, soia e erba medica. In questo bacino è attiva una derivazione dal Po di Gnocca in località Ca' Mora (portata 1.484 l/sec), una canaletta di adduzione parallela alla strada principale delle ex valli da pesca, ora in parte sistemate a risaia, per dare acqua alle reti private di scolo e regolare i livelli nella rete promiscua consortile.

Il bacino Canestro è contiguo al bacino Ca' Tiepolo, interessando l'area vicina al mare.

Una prima derivazione dal Po di Gnocca, adduce una portata di circa 1.300 l/s, per mezzo

di un canale in c.a. alla zona nord denominata Cassella.

Una seconda presa a sifone, posta in località S. Giulia, è a servizio della parte meridionale del bacino.

Anche il bacino Scardovari è contiguo a quello di Ca' Tiepolo, ad est della Sacca degli Scardovari, con prelievi in località Giarette, a nord del bacino, dal Po di Tolle, tramite sifoni che immettono l'acqua nel canale adduttore irriguo Scardovari, il quale è in grado di distribuirla fino alla zona meridionale.

Nel bacino Camerini il Consorzio dispone di un sifone in località omonima che serve la rete principale di adduzione costituita da canalette e da una condotta sotterranea, alcune derivazioni operate da privati oltre ad altre derivazioni dai vari rami del Po.

Il sottobacino Pellestrina è alimentato con derivazioni dal Po di Tolle.

Nel *bacino di Ca' Venier - Boccasette* l'irrigazione è garantita tramite alcune derivazioni dal Po di Maistra.

Attività di Manutenzione:

- Relativamente agli impianti irrigui di sollevamento Paltanara, Bonelli, Ca' Mello si prevede il mantenimento in efficienza delle strutture murarie che accolgono le apparecchiature elettromeccaniche; tale attività verrà realizzata in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari, mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private;
- sistemi di prelevamento dell'acqua mediante sifoni sono collocati lungo i rami del Po; gli interventi normalmente programmati sono eseguiti per garantire la funzionalità delle tubazioni a scavalco dell'argine e mantenere liberi i mandracchi di pescaggio;
- manutenzione delle canalette irrigue con demolizione e sostituzione parziale delle parti ammalorate e dei relativi manufatti;
- espurgo di tratti di canali promiscui (bonifica/irrigazione) al fine di consentire la distribuzione di acqua irrigua anche alle aziende più distanti dalle aree irrigue strutturate (irrigazione di "soccorso");
- interventi di ripristino immediato della funzionalità della rete irrigua conseguenti a cedimenti strutturali e/o danneggiamenti, non prevedibili in fase di definizione delle manutenzioni programmate; tali interventi verranno realizzati in parte dal personale consorziale con l'impiego dei materiali necessari mentre per le attività di maggiore impegno/specializzazione si ricorrerà a ditte private.

La previsione di spesa per l'esercizio irriguo, viene fatta sulla base delle spese che si presumono necessarie per ogni singolo bacino irriguo.

Tale previsione viene quantificata sulla necessità di esecuzione di alcune opere, aggiuntive o complementari a quelle esistenti, per il miglioramento del servizio irriguo.

Va precisato che l'irrigazione non viene gestita nello stesso modo nei vari bacini perché il genere e la quantità delle opere di adduzione e distribuzione sono estremamente diversi da bacino a bacino.

Si passa infatti dall'irrigazione di tipo tubato ed intensivo di Rosolina a quella, pure intensiva ma a canalette, di S. Anna di Chioggia, a quella a canalette di Taglio di Po, Ariano, Donzella e, ancora a quella di soccorso nel resto del comprensorio.

2.1.5 IMPIANTI IDROVORI

Per lo scolo delle acque meteoriche e di filtrazione dai principali corsi d'acqua che attraversano il comprensorio (rami deltizi del Po, Adige, Brenta e Po di Levante) il Consorzio si avvale di un articolato sistema di canali artificiali che fanno capo a numerosi impianti di sollevamento di varia potenzialità (fig. 2).



fig.2 – Ubicazione impianti idrovori

L'abbassamento del territorio deltizio per effetto della subsidenza, prodotta dalla massiccia estrazione di metano dal sottosuolo a partire dagli anni '50 e da altri fenomeni, ha portato ad una situazione altimetrica (nei punti più critici, il piano campagna fa registrare minimi attorno ai 4 metri sotto il livello del mare) che espone l'intera area ad un'elevata pericolosità sotto il profilo idraulico, condizione resa più acuta dalla diffusa erosione delle barriere naturali a mare costituite da cordoni dunosi.

Tale conformazione del territorio ha costretto il Consorzio a dotare ogni unità territoriale di una propria serie di impianti idrovori indipendenti.

Attualmente presidiano il territorio 41 idrovore per una potenza installata complessiva di oltre 18.000 kW, una portata massima totale di circa 210.000 l/s e 132 elettropompe.

In alcuni impianti sono presenti ulteriori apparecchiature elettromeccaniche, (sistemi di sgrigliatura automatica per la raccolta dei materiali galleggianti nei canali di arrivo alle idrovore, gruppi elettrogeni che intervengono in caso di assenza di alimentazione elettrica, sistemi del vuoto per le tubazioni a cavaliere d'argine, cabine di trasformazione M.T./B.T. ed altri dispositivi, di minore complessità tecnologica, di ausilio alle apparecchiature principali).

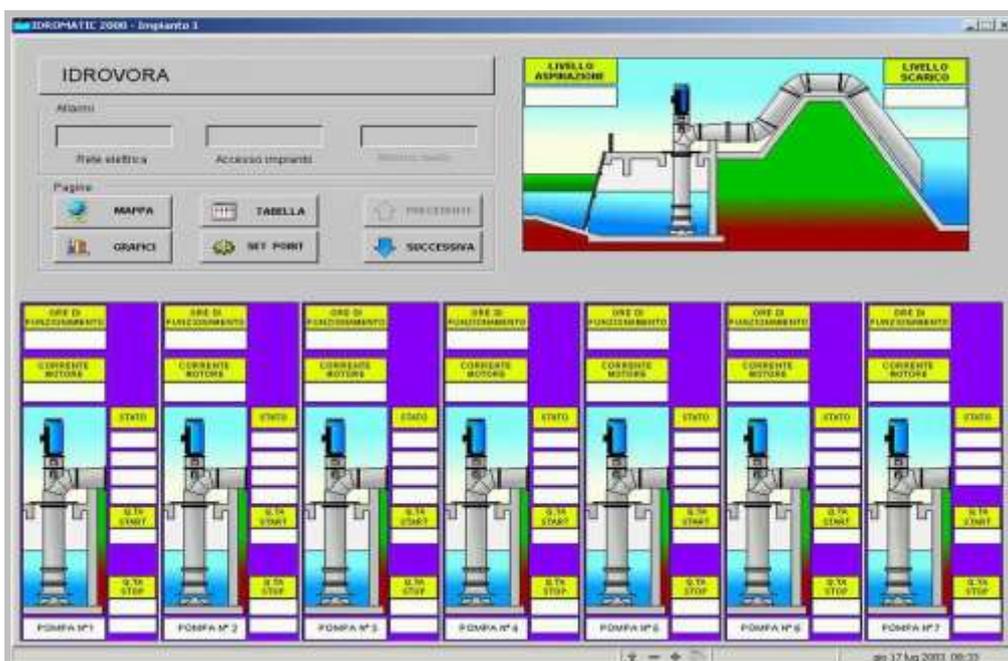
L'attività di manutenzione avviene sia attraverso interventi in amministrazione diretta che tramite affidamenti a ditte esterne.

Nel primo caso il personale consorziale addetto a questo tipo di operazioni è quello che fa capo al centro operativo di Taglio di Po e che si occupa principalmente di:

- monitorare i parametri indicativi dello stato di efficienza degli impianti (presenza di allarmi, verifica di anomalie di funzionamento delle pompe e dei motori elettrici, verifica dei corretti assorbimenti di energia elettrica in funzione del tipo di motore, controllo dell'usura delle parti mobili e controllo del corretto funzionamento delle componenti meccaniche del sistema);
- verificare lo stato di efficienza di dispositivi elettrici ed elettromeccanici anche ai fini della sicurezza del personale nel luogo di lavoro;
- effettuare la manutenzione delle cabine di media tensione, come prescritto dalla vigente normativa;
- gestire le emergenze ed eseguire interventi tempestivi di riparazione dei guasti che si verificano nel corso delle attività di bonifica e irrigazione;
- eseguire la manutenzione dei 9 gruppi elettrogeni presenti presso gli impianti idrovori di Sadocca, Gramignara, Passatempo, Ca' Giustinian, Ca' Venier, Conca, S.Nicolò, Boscolo e Scardovari, tra i quali 5 sono caratterizzati da potenze elevate necessarie a far fronte a una potenzialità di sollevamento che varia dal 50% al 60% di quella massima;
- eseguire la manutenzione delle periferiche di telecontrollo.

A ditte esterne sono generalmente affidate le seguenti attività:

- manutenzione e riparazione delle apparecchiature elettromeccaniche di maggiore complessità per cui è richiesta una specifica competenza e qualifica;
- installazione di nuove apparecchiature elettromeccaniche complesse;
- realizzazione di nuovi impianti tecnologici completi per i quali è richiesta specifica certificazione di conformità alla vigente normativa;
- adeguamenti normativi degli impianti e dei dispositivi che incidono sulla sicurezza dei luoghi di lavoro e sulla efficienza di impianti complessi, tra i quali si è distinto negli ultimi anni l'adeguamento alla norma CEI 016 delle cabine di media tensione e la redazione del relativo certificato di adeguatezza richiesto dal distributore di energia elettrica;
- gestione del centro di telecontrollo consorziale e riparazione delle periferiche ad esso collegate.



Oltre alla manutenzione ordinaria e agli interventi di urgenza non prevedibili, si riporta di seguito un elenco degli interventi programmati più significativi previsti per il 2022 suddivisi tra attività di bonifica e di irrigazione:

2.1.6 BONIFICA: IMPIANTI IDROVORI

■ Unità territoriale di S.Anna

Le attività previste nel 2022, oltre ad essere realizzate nell'ambito di progetti infrastrutturali, saranno essenzialmente le seguenti:

- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, attuatori elettrici, ecc.
- Manutenzione straordinaria di organi di regolazione costituiti per la maggior parte da paratoie piane e dalle relative apparecchiature elettromeccaniche;
- Manutenzione di piccola carpenteria metallica;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Verifica e manutenzione dei carroporti.

■ Unità territoriale Rosolina

- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio e di griglie fermaerbe;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Verifica e manutenzione dei carroporti e dei sistemi elettromeccanici di sgrigliatura.

■ Unità territoriale Porto Viro

- Manutenzione straordinaria di elettropompe;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio e di griglie fermaerbe;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Verifica e manutenzione dei carroporti e dei sistemi elettromeccanici di sgrigliatura.

■ Unità territoriale Porto Tolle

- Manutenzione straordinaria di elettropompe ad elica ad asse verticale;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio e di griglie fermaerbe, ecc.;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Verifica e manutenzione dei carroporti.

■ **Unità territoriale Isola di Ariano**

- Manutenzione straordinaria di elettropompe;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio e di griglie fermaerbe, ecc.;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Verifica e manutenzione dei carriponte e dei sistemi elettromeccanici di sgrigliatura delle erbe.

Gli interventi ordinari non riportati analiticamente riguarderanno in particolare la revisione di gruppi idrovori, la riparazione delle tubazioni di aspirazione e di scarico, la manutenzione delle attrezzature per la sgrigliatura delle erbe e dei materiali galleggianti, la manutenzione di strutture murarie e adeguamenti normativi.

2.1.7 IRRIGAZIONE: IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO IRRIGUO

Anche per quanto attiene agli impianti irrigui, oltre alla manutenzione ordinaria e agli interventi di urgenza non prevedibili, si elencano di seguito i più significativi interventi programmati specifici di ripristino e adeguamento:

■ **Unità territoriale S. Anna**

L'impianto irriguo principale di Busiola riveste la duplice funzione di impianto di sollevamento sia di scolo che irriguo utilizzando un sistema di movimentazione di paratoie.

Le attività previste nel 2022, oltre ad essere realizzate nell'ambito di progetti infrastrutturali, saranno essenzialmente le seguenti:

- Manutenzione straordinaria di elettropompe degli impianti irrigui del bacino;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica degli impianti esclusivamente irrigui sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro degli impianti irrigui del bacino;
- Verifica delle attrezzature elettromeccaniche accessorie degli impianti irrigui del bacino.

■ **Unità territoriale Rosolina**

- Manutenzione straordinaria di elettropompe;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro.

■ **Unità territoriale Porto Viro**

- Manutenzione straordinaria di elettropompe;
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio presso gli impianti irrigui;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro.

■ **Unità territoriale Isola di Ariano**

- Manutenzione straordinaria di elettropompe;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio presso gli impianti irrigui;
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro.

■ **Unità territoriale Porto Tolle**

- Verifica e manutenzione di tubazioni in acciaio presso gli impianti irrigui;
- Manutenzione straordinaria di sistemi elettromeccanici accessori quali impianti del vuoto, elettrovalvole, ecc.
- Verifica e adeguamento della quadristica elettrica sia ai fini della efficienza nel funzionamento delle apparecchiature alimentate che della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Gli interventi non riportati analiticamente riguarderanno la gestione e soluzione di urgenze non programmabili riferite in particolare a pompe di adescamento sifoni, pompe di sollevamento, sifoni posti a cavaliere degli argini, saracinesche di regolazione.

2.1.8 MANUTENZIONE MEZZI D'OPERA, VEICOLI E ATTREZZATURE

Il Consorzio dispone di un parco mezzi d'opera e automezzi necessario ad eseguire le attività di manutenzione ordinaria della rete idraulica e delle opere di bonifica e irrigue attualmente si compone di 32 automezzi, 11 scooters, 1 ciclomotore, 9 carrelli per trasporti leggeri, 1 barca da diserbo e 2 barche da diporto, 1 pianale per trasporto pesante, 1 carrello per trasporto imbarcazione.

Il Consorzio dispone inoltre dei seguenti mezzi d'opera:

ESCAVATORI	TRATTORI	AUTOCARRO
CAT 320 B	Massey Ferguson 6475	Iveco Trakker
CAT 320 C	John Deere 6620	Iveco Daily
CAT M315D	John Deere 6630	
Komatsu PW148-10	Claas Ares 566	
Liebherr 314	n. 3 Energreen ILF S1500	
Mini Case CX 37	Same Silver	
Mini Volvo ECR 50		

Purtroppo la maggior parte dei mezzi d'opera sono molto vecchi e presentano un numero di ore troppo elevato (in alcuni casi di 15000 – 20000 ore) per cui sono elevati gli oneri di manutenzione così come i costi di noleggio in casi di rotture che necessitano di periodi prolungati di fermo macchina.

In genere tali mezzi non sono assegnati ad una specifica Unità territoriale ma possono svolgere il loro servizio nell'ambito dell'intero comprensorio, nei limiti di una gestione appropriata della loro dislocazione.

Le principali apparecchiature disponibili in situazioni di emergenza idrica, in dotazione all'officina consorziale, sono le seguenti:

- N.1 Motopompa Varisco 300 l/s
- N.6 Motopompe Varisco 250 l/s
- N.1 Motopompa Varisco 200 l/s
- N.1 Motopompe Veneta Pompe 300 l/s
- N.1 Motopompa Veneta Pompe 150 l/s
- N.1 Motopompa Veneta Pompe 100 l/s
- Motopompa Gazzina 300 l/s
- Motopompa Gazzina 250 l/s

Vi sono, inoltre, in dotazione n. 2 gruppi elettrogeni marca CGM, uno di potenza pari a 250 kVA e uno da 20 kVA.

Le motopompe vengono principalmente utilizzate nel caso di allagamenti localizzati in zone del comprensorio consorziale che siano state interessate da eventi meteorologici particolarmente gravosi.

In tal modo si riducono i tempi di permanenza delle acque meteoriche nei terreni interessati, fornendo un ausilio agli impianti idrovori esistenti.

Dette apparecchiature, oltre a svolgere il servizio sopracitato, sono di ausilio anche ai bacini irrigui che risultino colpiti da particolare sofferenza irrigua in caso di carenza della risorsa idrica dalle fonti di approvvigionamento ordinarie.

La quantità di gasolio necessaria annualmente viene stabilita in base ad una stima delle ore di utilizzo presunto dei mezzi d'opera ed ai consumi orari degli stessi.

La quantità di carburante consumata complessivamente dalle tre principali categorie dei mezzi d'opera (trattori, escavatori e motopompe) può variare negli anni ma complessivamente si assesta sui 150.000 litri/anno, secondo quanto si ricava dalle statistiche disponibili.

Il consumo di gasolio per autotrazione si assesta invece tra i 40.000 e i 50.000 litri/anno.

Il Consorzio gestisce il Centro di Emergenza per la bonifica Regionale. Le attrezzature acquistate tramite finanziamento regionale possono essere richieste da Enti territoriali in caso di evacuare acque alluvionali. Le attrezzature disponibili consistono essenzialmente in pompe sommergibili, motopompe e gruppi elettrogeni. Si rimanda all'apposito link presente sul sito web del Consorzio per la distinta delle apparecchiature.



Attrezzature in dotazione al Centro di Emergenza

Gli interventi ordinari non riportati analiticamente riguarderanno in particolare la revisione di gruppi idrovori, la riparazione delle tubazioni di aspirazione e di scarico, la

manutenzione delle attrezzature per la sgrigliatura delle erbe e dei materiali galleggianti, la manutenzione di strutture murarie ed adeguamenti normativi.

La spesa complessiva di manutenzione per il 2022 è contenuta, rispetto alle reali esigenze, in relazione al fatto che sono ancora in corso interventi di ripristino, adeguamento ed ammodernamento degli impianti idrovori ed irrigui finanziati dalla Regione Veneto.

2.2 OPERE ED INTERVENTI IN CONCESSIONE

Nell'ambito delle poste di bilancio di cui allo specifico successivo allegato del presente piano annuale (allegato "lavori in concessione") nell'esercizio 2022 è prevista:

- la prosecuzione di lavori in concessione avviati negli anni precedenti ed ancora in corso nel 2022;
- l'avvio sotto il profilo direttamente realizzativo di lavori in concessione già assegnati e registrati in bilanci precedenti.

Il volume complessivo delle opere e degli interventi in via di realizzazione ammonta, in termini di spesa, a 9.566.811,39 euro. Le opere e gli interventi di cui è prevista la prosecuzione o l'attivazione nel corso dell'esercizio 2022 sono specificatamente indicati nell'ELENCO LAVORI IN CONCESSIONE O FINANZIATI DA ALTRI ENTI PREVISTI NELL'ANNO 2022 (a cui si rinvia) (Allegato1).

2.3 IMMOBILIZZAZIONI

2.3.1 MANUTENZIONE DELLE IMMOBILIZZAZIONI

Il Consorzio provvede alle manutenzioni dei fabbricati consorziali ed in particolare:

■ Sede di Taglio di Po

Si prevedono interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della struttura e messa a norma con particolare riguardo all'efficienza degli impianti idro-termo sanitari e dell'impiantistica elettrica e di trasmissione dati.

Purtroppo non sono prevedibili interventi necessari per ripristinare rotture di tubazioni dell'impianto termico come già avvenuto nel 2019 e 2020. Relativamente alla manutenzione delle pertinenze e delle aree verdi tale attività viene effettuata da personale consorziale.

■ Centro Operativo

Si prevedono interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della struttura e messa a norma con particolare riguardo all'efficienza degli impianti idro-termo-sanitari.

A seguito dei danni arrecati al tetto dagli eccezionali eventi meteorici del 10.08.2017 la copertura del Centro Operativo è stata completamente sostituita ed adeguata.

■ Museo della bonifica Ca' Vendramin

La struttura necessita di costanti interventi di manutenzione ordinaria soprattutto agli infissi in legno ed ai portoni oltre che alle strutture murarie nonché per la messa a norma dei locali e degli impianti.

Relativamente alla manutenzione delle pertinenze e delle aree verdi, tale attività viene effettuata dal personale consorziale.

■ Fabbricati diversi

Il Consorzio effettua la manutenzione ordinaria di diversi fabbricati sparsi sul territorio

soprattutto nelle pertinenze degli impianti idrovori o nei pressi del Centro di Emergenza. Si tratta di fabbricati d'abitazione. Alcuni di questi sono ancora utilizzati a tale scopo mentre la maggior parte o sono stati dismessi o sono stati trasformati in archivio. Si tratta comunque di fabbricati per cui non sono previsti interventi di manutenzione straordinaria.

■ **Palazzina Piazza Ciceruacchio a Porto Tolle**

Si tratta di una palazzina demaniale su due piani un tempo adibiti ad uffici consorziali. La palazzina è utilizzata in parte ad uso archivio mentre il 1° piano è concesso in comodato d'uso ai Carabinieri Forestali. Non si prevedono interventi di manutenzione straordinaria ma solamente piccoli interventi di natura ordinaria alla bisogna.

2.3.2 ACQUISIZIONE DELLE IMMOBILIZZAZIONI

Con riguardo all'acquisizione delle immobilizzazioni nell'esercizio 2022, oltre alle quote di finanziamento e leasing in essere, sono previste quote di finanziamento per l'acquisto di escavatore in sostituzione di una macchina obsoleta e non più efficiente con costi di manutenzione elevati. E' previsto l'acquisto di hardware per l'adeguamento del sistema informatico alle esigenze operative e di piccole attrezzature e utensili.

2.3.3 IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

Anche l'esercizio 2022 è improntato alla continua implementazione e all'aggiornamento di tutte le procedure software, in un'ottica di crescente e maggiore efficienza degli applicativi, sia amministrativi che tecnici, a disposizione del personale consorziale nello svolgimento delle proprie attività.

2.4 ATTIVITA' VARIE

2.4.1 PIANO ANNUALE DI FORMAZIONE

Per migliorare le capacità relazionali e la produttività dei dipendenti anche in virtù dei continui aggiornamenti normativi nei vari ambiti di competenza consortile nel corso del 2022 viste le risorse di bilancio disponibili è previsto di effettuare, come negli anni precedenti, diversi corsi di aggiornamento e giornate di studio con docenti interni ed esterni nei vari temi di interesse del Consorzio di bonifica Delta del Po.

In particolare si prevedono corsi di aggiornamento o giornate di studio ed approfondimento anche con modalità telematiche relativamente ai seguenti argomenti:

- ✓ Regolamento UE 2016/679 in materia di protezione dei dati personali;
- ✓ Strumenti topografici, programma contabilità e gestione LL.PP. e GIS;
- ✓ Applicazione sistema di qualità progettazione opere idrauliche e gestione delle gare e degli affidamenti;
- ✓ Gestione del personale e adempimenti relativi;
- ✓ D.Lgs. 50/2016 e normativa sui lavori pubblici;
- ✓ Corso di formazione per i RUP;
- ✓ Anticorruzione, trasparenza e D.Lgs. 231/2001;
- ✓ Sicurezza sul lavoro;
- ✓ Normative ambientali.

2.4.2 ATTIVITÀ CULTURALI, SCIENTIFICHE, DIDATTICHE, DIVULGATIVE

Proseguirà nel 2022 quanto fatto dal Consorzio in questi ultimi anni in tema di rapporto con gli altri Enti pubblici e, più in generale, con tutti gli interlocutori, pubblici o privati, che operano sul territorio improntando la propria azione alla massima correttezza.

Previsti per il 2022 incontri con le istituzioni, le associazioni di categoria, ed i cittadini-utenti per sensibilizzarli sull'attività del Consorzio in particolare sulla valorizzazione della bonifica e dell'irrigazione come elemento essenziale per lo sviluppo economico e sociale del territorio.

Si cercherà di potenziare l'uso di tecnologie (sito web, social, intranet) per migliorare la trasparenza, l'accessibilità di informazioni sia all'interno che all'esterno del consorzio.

L'attività di "comunicazione" sarà svolta principalmente dagli uffici consortili, tramite comunicati stampa, conferenze stampa, partecipazione a interviste e convegni locali, regionali e nazionali, attraverso pubblicazione sul sito consorziale ma soprattutto ad un rapporto costante del personale consorziale con i consorziati stessi.

Per quanto concerne le attività culturali e scientifiche anche per il 2022 il Consorzio intensificherà le collaborazioni con l'Università di Padova e Venezia.

Se ci saranno richieste e compatibilmente con le norme COVID, per il 2022 il Consorzio darà la propria disponibilità ad accogliere studenti degli Istituti superiori della provincia di Rovigo nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola – Lavoro" e la propria collaborazione per la redazione di tesi.

Partecipazione del Consorzio a convegni ed assemblee in collaborazione con ANBI nazionale e ANBI Veneto.

Proseguirà anche per il 2022 le attività di coordinamento, sviluppo e divulgazione previste nel progetto Collettivo "Ret.In.A.Del.Po – RETe INterventi Ambientali per lo sviluppo rurale del DELta del PO" ammesso a finanziamento per un importo complessivo di Euro 666.935,89 nell'ambito del PSR 2014-2020 della Regione del Veneto.

IL PRESIDENTE
-Adriano TUGNOLO-

IL DIRETTORE
-Giancarlo MANTOVANI-

ALLEGATI PIANO ANNUALE DI ATTIVITÀ 2022

- ✓ Allegato 1 Elenco lavori in concessione o finanziati da altri enti anno 2022
- ✓ Allegato 2 Dettaglio degli interventi rappresentati in conto capitale relativi ad OO.PP. di terzi e relativo stato finanziario
- ✓ Allegato 3 Dettaglio delle operazioni di mutuo e prestito e relativo stato finanziario
- ✓ Allegato 4 Dettaglio delle attività, delle iniziative e dei progetti con relativa quantificazione finanziaria compresi negli stanziamenti nella Categoria 2 delle Spese in Conto Capitale
Specificazione della componente relativa all'energia elettrica nella previsione di cui al capitolo "Utenze"
- ✓ Allegato 5 Indicazione, delle attività di manutenzione ordinaria ed incrementativa o delle parti di attività realizzate con impiego di fattori da acquisire con stanziamenti di spesa corrente
- ✓ Allegato 6 Indicazione sintetica delle fondamentali componenti delle previsioni di cui ai capitoli del Titolo I dell'Entrata
- ✓ Allegato 7 Articolazione per tipo di contributo della previsione di cui al capitolo "Altri contributi consortili"
- ✓ Allegato 8 Indicazione sintetica delle fondamentali componenti delle previsioni di cui ai capitoli del Titolo II dell'Entrata

ELENCO LAVORI IN CONCESSIONE O FINANZIATI DA ALTRI ENTI ANNO 2022

Prat. N.	DESCRIZIONE	D.G.R.V.	Importo Euro	Quota Spesa 2022
220	Bacinizzazione dell'ansa di Volta Vaccari, alla foce del Po di Pila, in comune di Porto Tolle (RO), per la creazione di un invaso di acqua dolce ai fini irrigui da utilizzare nei periodi di forte risalita del cuneo salino. Progetto Generale € 8.000.000,00 1° Stralcio € 3.300.000,00 Progetto N.06.2010 del 03.11.2010	DECRETO DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO N.489 DEL 30.12.2013	3.300.000,00	1.153.329,39
295	Legge n.205/2017 art.1 comma 523. Piano Straordinario di interventi nel settore idrico. CODICE INTERVENTO: 526/12 Lavori di sistemazione del Collettore Padano Polesano dalla Conca di Volta Grimana alla Chiavica Emissaria per la sicurezza idraulica dell'unità territoriale di Porto Viro. 1° STRALCIO – IMPORTO € 950.000,00 Progetto esecutivo n.03.2016 redatto in data 11.02.2016	D.M. N.401 DEL 28.05.2019 REGOLATO DALLA CONVENZIONE REDATTA IN DATA 27.05.2019 N.39	950.000,00	188.482,00
310	Utilizzo dell'alveo del Collettore Padano Polesano, non più funzionale ai fini della bonifica, per accumulo di acque dolci ai fini irrigui e razionalizzazione e potenziamento della struttura irrigua esistente nel comune di Porto Viro (RO). Progetto Generale € 10.000.000,00 1° STRALCIO FUNZIONALE – IMPORTO 2.500.000,00 AGGIORNAMENTO NORMATIVO ED ECONOMICO A NOVEMBRE 2019 QUADRO ECONOMICO RIMODULATO AD € 2.387.393,96 Progetto n.11/2015 redatto in data 29.11.2019	D.M. N.19418 DEL 30.04.2019 DI CONCESSIONE DEL CONTRIBUTO PUBBLICO DI FINANZIAMENTO POI RIMODULATO CON DECRETO N.41452 DEL 23.12.2019	2.387.393,96	1.300.000,00
317	FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE (FEASR). Regolamento (UE) 1305/2013. Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2020. Operazione 4.3.1 – Investimenti in infrastrutture irrigue. Adeguamento della rete irrigua di distribuzione dell'isola di Ariano (RO) al fine di economizzare le perdite d'acqua per filtrazione e ridurre le portate di prelievo. Progetto Esecutivo redatto in data 13.04.2017 per l'importo di € 17.500.000,00 PROGETTO ESECUTIVO RIMODULATO AD € 9.816.637,08 a seguito del D.M. n.19418 del 30.04.2019 di concessione del finanziamento del Ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo - DIPARTIMENTO DELLE POLITICHE COMPETITIVE DEL MONDO RURALE E DELLA QUALITÀ - DIREZIONE GENERALE DELLA COMPETITIVITÀ PER LO SVILUPPO RURALE. AGGIORNAMENTO NORMATIVO ED ECONOMICO A NOVEMBRE 2019 QUADRO ECONOMICO RIMODULATO AD € 9.685.025,53 Progetto N.03/2017 redatto in data 29.11.2019	D.D.M. N.19418 DEL 30.04.2019 DI CONCESSIONE DEL CONTRIBUTO PUBBLICO DI FINANZIAMENTO POI RIMODULATO CON DECRETO N.41452 DEL 23.12.2019	9.685.025,53	1.800.000,00
	DA RIPORTARE .....	.....	..... €	4.441.811,39

Prat. N.	DESCRIZIONE	D.G.R.V.	Importo Euro	Quota Spesa 2022
	SI RIPORTANO .....	.....	..... €	4.441.811,39
323	<p>Legge di bilancio 2018 – Piano nazionale invasi - Art.1, comma 523 - Piano straordinario per la realizzazione di interventi urgenti per il risparmio della risorsa idrica negli usi agricoli e civili</p> <p>Intervento: <u>Bacino idrografico del fiume Adige</u></p> <p>Lavori di adeguamento dello sbarramento antisale alla foce dell'Adige con bacinizzazione del fiume per contenimento dell'acqua dolce a monte dello stesso.</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO – IMPORTO € 20.000.000,00</p> <p><i>Progetto n.04/2018 redatto in data 15.03.2018</i></p>	D.P.C.M. DEL 17.04.2019	20.000.000,00	500.000,00
327	<p>Interventi urgenti per la difesa dal mare dei territori del Delta del Po interessati dal fenomeno della subsidenza e per la difesa dalle acque di bonifica del territorio della provincia di Rovigo.</p> <p>Legge di bilancio 2018, art. 1, comma 129 – fondo per la subsidenza</p> <p>Interventi di ripristino di manufatti di regolazione idraulica e adeguamento delle livellette di fondo e della sezione idraulica lungo il canale S.Maria nel sottobacino Ca'Vezola nell'unità territoriale isola di Ariano e nel canale principale Rosolina nel sottobacino Rosolina.</p> <p>2° LOTTO ESECUTIVO</p> <p>DEL PROGETTO DATATO 11.02.2016, APPROVATO CON DECRETO N°168 DEL 13 06.2016 DEL DIPARTIMENTO DIFESA DEL SUOLO E FORESTE-BACINO IDROGRAFICO ADIGE PO - SEZIONE DI ROVIGO</p> <p>ANNUALITÀ 2019 - IMPORTO € 631.040,00</p> <p><i>Progetto n.01/2019 redatto in data 19.06.2020</i></p>	DECRETO DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO N.611 DELL'11.11.2020	631.040,00	300.000,00
336	<p>Legge n.205/2017 art.1 comma 523.</p> <p>Piano Straordinario di interventi nel settore idrico.</p> <p>CODICE INTERVENTO: 526/11</p> <p>Lavori di sistemazione del Collettore Padano Polesano dalla Conca di Volta Grimana alla Chiavica Emissaria per la sicurezza idraulica dell'unità territoriale di Porto Viro.</p> <p>IMPORTO € 2.500.000,00</p> <p><i>Progetto Esecutivo n.09.2016 redatto in data 11.08.2016</i></p>	D.M N.400 DEL 28.05.2019 REGOLATO DALLA CONVENZIONE REDATTA IN DATA 27.05.2019 N.38	2.500.000,00	1.950.000,00
	DA RIPORTARE .....	.....	..... €	7.191.811,39

Prat. N.	DESCRIZIONE	D.G.R.V.	Importo Euro	Quota Spesa 2022
	SI RIPORTANO .....	.....	..... €	7.191.811,39
345	<p>COMMISSARIO STRAORDINARIO DELEGATO PER IL RISCHIO IDROGEOLOGICO NEL VENETO (art.10 decreto-legge 24 giugno 2014, n.91 convertito, con modificazioni, nella legge 11 agosto 2014, n.116)</p> <p>Piano Nazionale per la mitigazione del Rischio idrogeologico, il Ripristino e la tutela della risorsa ambientale di cui al D.P.C.M. del 20.02.2019</p> <p>Piano stralcio 2019 approvato con delibera del cipe n.35 del 24.07.2019</p> <p>Ricostruzione e risagomatura delle sponde del Canale Principale Veneto franate a causa delle maggiori infiltrazioni provocate dalla piena del Po creando anche situazioni di rischio idraulico per il deflusso delle acque. IMPORTO € 2.500.000,00</p> <p>CODICE RENDIS 05IR010/G9 - PROGETTO ESECUTIVO <i>Progetto N.08/2019 redatto in data 25.11.2019</i></p>	D.M. N.255 DEL 04.09.2019	2.500.000,00	1.500.000,00
346	<p>Lavori di rifacimento di due ponti stradali su via Moceniga in comune di Rosolina (RO) posti in attraversamento di scoli consorziali.</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO - IMPORTO € 575.000,00 <i>Progetto n.02/2020 redatto in data 17.01.2020</i></p>	CONVENZIONE CONSORZIO- COMUNE DI ROSOLINA N.660 DEL 18.12.2019	575.000,00	575.000,00
354	<p>INTERVENTI URGENTI PER LA DIFESA DAL MARE DEI TERRITORI DEL DELTA DEL PO INTERESSATI DAL FENOMENO DELLA SUBSIDENZA E PER LA DIFESA DALLE ACQUE DI BONIFICA DEL TERRITORIO DELLA PROVINCIA DI ROVIGO. LEGGE DI BILANCIO 2018, ART. 1, COMMA 129 – FONDO PER LA SUBSIDENZA</p> <p>Interventi di ripristino delle livellette di fondo nel canale Paltanara del sottobacino Canestro nell'U.T. Porto Tolle e dei canali Chiavichetta, allacciante Chiavichetta Mea, Ca'Giustinian, Sadocca nuovo, Cornera, Sadocchino, Villaregia/Cester nel sottobacino Sadocca, interventi di ripristino di un manufatto sul canale Sadocchino nel sottobacino Sadocca nell'U.T. Porto Viro. Sistemazione delle opere di scavalco arginale dell'idrovora Goro nell'U.T. Isola di Ariano.</p> <p>ANNUALITÀ 2020 – IMPORTO € 631.040,00 <i>Progetto Esecutivo n.10.2020 redatto in data 08.01.2021</i></p>	DECRETO DIREZIONE ADG FEASR BONIFICA E IRRIGAZIONE N.23 DEL 14.09.2021	631.040,00	300.000,00
	TOTALE .....	.....	..... €	9.566.811,39

LAVORI IN CONCESSIONE REGIONALE					
PR. N.	RIF.	DECRETO	DESCRIZIONE	Residuo passivo	Residuo attivo
220	RV	D.n.489 del 30/12/2013	Bacinizzazione ai fini irrigui dell'ansa di Volta Vaccari alla foce del Po di Pila.	912.683,43	963.488,89
345	RV	Decreto Direttoriale MATMM n.372 del 01/10/2019	Ricostruzione e risagomatura delle sponde del canale principale Veneto franate a causa delle maggiori infiltrazioni provocate dalla piena del Po creando anche situazioni di rischio idraulico per il deflusso delle acque. Codice rendis 05IR010/G9.	1.417.403,58	1.966.403,58
351	RV	Decreto n.611 del 11/11/2020	Interventi di ripristino del manufatto di regolazione idraulica e adeguamento delle livellette di fondo e della sezione idraulica lungo il canale S. Maria nel sottobacino Ca' Verzola nell'u.t. Isola di Ariano e nel canale principale Rosolina nel sottobacino Rosolina nell'u.t. di Rosolina. 2° lotto. Subsidenza annualità 2019.	602.390,94	602.512,94
354	RV	Decreto n.23 del 14/09/2021	Interventi di ripristino delle livellette di fondo nel canale Paltanara del sottobacino canestro nell' u.t. Porto Tolle e dei canali Chiavichetta, Allacciante Chiavichetta Mea, Ca' Giustinian, Sadocca Nuovo, Cornera, sadocchino, Vilareggia/Cester nel sottobacino Sadocca, interventi di ripristino di un manufatto sul canale Sadocchino nel sottobacino Sadocca nell'u.t. Porto Viro. Sistemazione delle opere di scavalco arginale dell'idrovora Goro nell' u.t. Isola di Ariano. 3° lotto. Subsidenza annualità 2020.	602.652,97	602.652,97
360	RV	D.G.R.V. n.230 del 02/03/2021	Recupero frammenti e presidi di sponda a seguito dei danni provocati dalle eccezionali avversità atmosferiche dei giorni 28 e 29 maggio 2019 nelle u.t. di Rosolina, Porto Viro, Porto Tolle e Isola di Ariano nella provincia di Rovigo.	150.000,00	150.000,00
TOTALE				3.685.130,92	4.285.058,38

LAVORI IN CONCESSIONE STATALE					
PR. N.	RIF.	DECRETO	DESCRIZIONE	Residuo passivo	Residuo attivo
221	MAF	D.n.23554 del 08/11/2011	Completamento lavori di adeguamento delle infrastrutture di adduzione e distribuzione dell'acqua irrigua. 2° stralcio funzionale.. Lavori di estensione dell'irrigazione nella zona nord del bacino, ripristino funzionalità della rete di distribuzione irrigua a pelo libero e messa in sicurezza delle arginature del canale Busiola.	455.572,23	518.059,25
222	MAF	D.n.27545 del 28/12/2011	U.T. Rosolina. Lavori di completamento della rete irrigua in bassa pressione. 1° lotto. 2° stralcio.	439.099,45	851.534,28
276	MAF	D.n.23745 del 10/11/2011	U.T. Porto Tolle. Lavori di completamento della rete irrigua isola Cà Venier, Boccasette e Donzella. ripristino officiosità canale principale Valli. 2° stralcio.	416.459,08	432.149,55
295	MIT	Convenzione n.39 del 27/05/2019	Lavori di sistemazione del collettore Padano Polesano dalla conca di Volta Grimana alla Chiavica Emissaria per la sicurezza idraulica dell'U.T. di Porto Viro. 1° stralcio.	169.482,92	171.001,77
310	MAF	D.n.19626 del 02/05/2019	Utilizzo dell'alveo del collettore Padano Polesano, non più funzionale ai fini della bonifica, per accumulo di acque dolci ai fini irrigui e razionalizzazione e potenziamento della struttura irrigua nel comune di Porto Viro. 1° stralcio funzionale. PSRN 2014-2020.	819.793,51	1.575.232,47
317	MAF	D.n.19626 del 02/05/2019	Adeguamento della rete irrigua di distribuzione dell'isola di Ariano al fine di economizzare le perdite di acqua per infiltrazione e ridurre le portate di prelievo. PSRN 2014-2020.	4.958.443,68	6.478.573,97
336	MIT	Convenzione n.38 del 27/05/2019	Lavori di sistemazione del collettore Padano Polesano dalla conca di Volta Grimana alla Chiavica Emissaria per la sicurezza idraulica dell'U.T. di Porto Viro.	1.501.211,30	1.427.291,09
323	MIT	Convenzione n.34 del 27/04/2020	Lavori di adeguamento dello sbarramento antisale alla foce dell'Adige con bacinizzazione del fiume per il contenimento dell'acqua dolce a monte dello stesso. Piano nazionale invasi.	19.550.000,00	17.550.000,00
343	MIT	Convenzione n.105 del 04/11/2020	Progetto per l'adeguamento della rete irrigua di distribuzione dell'u.t. di Porto Tolle ai fini di economizzare le perdita d'acqua per filtrazione e ridurre le portate di prelievo. Solo progettazione.	400.000,00	200.000,00
TOTALE				28.710.062,17	29.203.842,38

LAVORI IN CONCESSIONE DA ALTRI ENTI					
PR. N.	RIF.	DECRETO	DESCRIZIONE	Residuo passivo	Residuo attivo
	FOND. CARIPARO		Area interna Contratto di Foce Delta del Po: implementazione, affinamento e coordinamento alla scala locale delle attività di progettazione, realizzazione e comunicazione.	15.733,05	100.000,00
326	AVEPA		Rete interventi ambientali per la sviluppo rurale del Delta del Po. PSR del Veneto 2014-2020.	0,00	14.447,84
348	COMMISSARIO DELEGATO REGIONE VENETO	Ordinanza n.4 del 21/04/2020	Interventi di adeguamento degli impianti idrovori nelle unita' territoriali di Rosolina, Porto Viro e Porto Tolle nei comuni omonimi al fine di garantire la sicurezza idraulica del territorio interamente soggiacente al livello del mare.	34.360,43	55.591,08
362	COMMISSARIO DELEGATO REGIONE VENETO	Ordinanza n.4 del 21/04/2020	VAIA3 - Interventi di messa in sicurezza idraulica dei territori di S. Anna di Chioggia (VE) e Porto Viro (RO) per garantire l'efficienza del sistema di scolo a fronte dei cambiamenti climatici in atto.	20.000,00	20.000,00
363	COMMISSARIO DELEGATO REGIONE VENETO	Ordinanza n.4 del 21/04/2020	VAIA3 - Adeguamento della rete idraulica dei territori a sud del Po di Venezia e delle opere di regolazione connesse, al fine di ridurre le situazioni di rischio idraulico e garantire il corretto deflusso delle acque nei terreni completamente soggiacenti al livello del mare.	40.200,00	40.200,00
TOTALE				110.293,48	230.238,92

LAVORI A CARICO DELLA PROPRIETA'					
PR. N.	RIF.	DECRETO	DESCRIZIONE	Residuo Passivo	Residuo attivo
310	PC		Utilizzo dell'alveo del collettore Padano Polesano, non più funzionale ai fini della bonifica, per accumulo di acque dolci ai fini irrigui e razionalizzazione e potenziamento della struttura irrigua nel comune di Porto Viro. 1° stralcio funzionale. PSRN 2014-2020.	13.260,69	18.140,69
317	PC		Adeguamento della rete irrigua di distribuzione dell'isola di Ariano al fine di economizzare le perdite di acqua per infiltrazione e ridurre le portate di prelievo. PSRN 2014-2020.	95.946,04	100.826,04
346	PC		Lavori di ricostruzione di n.2 ponti sul canale principale Rosolina a servizio della strada comunale via Moceniga in comune di Rosolina.	10.504,20	25.729,80
347	PC		Rifacimento di tratti di canalette irrigue deteriorate nella zona nord occidentale dell'isola di Ariano e installazione di misuratori di portata. PSRN 2014-2020	0,00	201,65
354	PC		Interventi di ripristino delle livellette di fondo nel canale Paltanara del sottobacino Canestro nell' u.t. Porto Tolle e dei canali Chiavichetta, Allacciante Chiavichetta Mea, Ca'Giustinian, Sadocca nuovo, Cornera, Sadocchino, Vilareggia/Cester nel sottobacino Sadocca, interventi di ripristino di un manufatto sul canale Sadocchino nel sottobacino Sadocca nell'u.t. Porto Viro. sistemazione delle opere di scavalco arginale dell'idrovora Goro nell' u.t. Isola di Ariano. 3° lotto. Subsidenza annualità 2020.	11.541,81	27.274,93
355	PC		Rifacimento di tratti di canalette irrigue deteriorate e realizzazione di opere di presa di risorsa idrica dalla rete di scolo per il trasferimento e riutilizzo ai fini irrigui di acque provenienti da bacini idrografici diversi nell'u.t. Isola di Ariano.	101.000,00	101.000,00
356	PC		Accordo di programma. Interventi manutentori di carattere straordinario sulla maglia idraulica territoriale. Lavori di manutenzione straordinaria per il ripristino della funzionalità idraulica nelle zone di Boccasette, Ca' Venier e Calamandrei in comune di Porto Tolle.	47.651,00	47.651,00

PR. N.	RIF.	DECRETO	DESCRIZIONE	Residuo Passivo	Residuo attivo
358	PC		Danneggiamenti alle tubazioni di scarico dell'idrovora Vallesina in conseguenza delle mareggiate e di livelli idrometrici del mare e del Po di Levante per accensioni e spegnimenti frequenti con presenza di aria all'interno di tubazioni e successiva spinta idrostatica elevata.	0,00	1.804,38
359	PC		Interventi di ripristino delle livellette di fondo e della sezione idraulica nei canali del sottobacino di Corbola nell'u.t. Isola di Ariano e nei canali dei sottobacini Vallesina e Sadocca nell'u.t. di Porto Viro. Rialzo e ringrosso dell'argine sinistro del canale Sadocca in corrispondenza dello scavalco arginale dell'idrovora omonima.	9.544,00	11.862,00
			TOTALE	289.447,74	334.490,49

MUTUI E PRESTITI					
DESCRIZIONE OPERAZIONE	IMPORTO INIZIALE	IMPORTO CAPITALE RESIDUO AL 01/01/2022	RATE 2022		
			QUOTA CAPITALE CAP. 300	QUOTA INTERESSI CAP. 155	TOTALE RATE 2022
Finanziamento n.1024241 con BANCADRIA COLLI EUGANEI C.C. ITALIANO di anni 5 (2° anno scade nel 2026) per acquisto di una macchina operatrice con braccio decespugliatore energreen ILF S 1500 T12.	170.000,00	153.232,43	33.695,02	868,50	34.563,52
Finanziamento di anni 5 (1° anno) per l'acquisto di un escavatore.	207.000,00	207.000,00	40.579,88	1.969,00	42.548,88
Previsione di finanziamento di 5 anni per acquisto macchina operatrice.	180.000,00	180.000,00	29.428,00	1.353,00	30.781,00
Previsione di mutuo di 6 anni per spese investimento.	370.000,00	370.000,00	39.953,00	2.367,00	42.320,00
TOTALE	927.000,00	910.232,43	143.655,90	6.557,50	150.213,40

CATEGORIA 2 - SPESE PER ACQUISIZIONE E MANUTENZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI		
CAP.	DESCRIZIONE	IMPORTO
265	MANUTENZIONE DI FABBRICATI	43.000,00
	Manutenzione fabbricati di terzi	20.000,00
	Manutenzione fabbricati consorziali	23.000,00
270	ACQUISIZIONE DI ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	256.000,00
	Attrezzature	10.000,00
	Autovetture, motoveicoli e similari	236.000,00
	Mobili e arredi	5.000,00
	Macchine d'ufficio elettromeccaniche ed elettroniche	5.000,00
275	MANUTENZIONE DI ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	181.870,00
	Manutenzioni straordinarie su beni di terzi	181.870,00
280	ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	10.000,00
	Diritti di brevetto e di utilizzazione delle opere dell'ingegno	10.000,00
285	MANUTENZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	8.000,00

La previsione per energia elettrica all'interno del capitolo Utenze è pari a €. 2.889.024,00

MANUTENZIONE ORDINARIA ED INCREMENTATIVA		
Oneri per il personale	1.536.899,61	
Acquisto di beni	458.676,00	
Acquisto di altri servizi	706.350,00	
Spese per utilizzo di beni di terzi	0,00	
Manutenzione di fabbricati	10.000,00	
Manutenzione di immobilizzazioni materiali	167.350,00	
TOTALE		2.879.275,61

ALLEGATO 6

DETTAGLIO DEL TITOLO I ENTRATE CONTRIBUTIVE			
CAP.	DESCRIZIONE	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
100	Entrate contributive di natura tributaria		8.438.021,75
	Entrate contributive per beneficio di scolo	6.581.656,96	
	Entrate contributive per beneficio di di irrigazione	1.434.463,70	
	Entrate contributive per beneficio di pluvirrigazione	421.901,09	
	Concorso della Regione nella contribuzione	0,00	

ALLEGATO 7

DETTAGLIO PER TIPO DI CONTRIBUTO DEL CAPITOLO "ALTRI CONTRIBUTI CONSORTILI"			
CAP.	DESCRIZIONE	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
199	Altri Contributi Consortili		313.949,34
	Contributi per recapito di scarichi	77.472,34	
	Contributi da terreni adibiti a risaia	125.000,00	
	Contributi da vallicoltori per gestione chiavica Ancillo	11.077,00	
	Contributo per l'esercizio della chiavica 4 Compadroni e del Canale Contarin-Carrer	75.400,00	
	Contributi per aggiornamento catasto consorziale	25.000,00	

ALLEGATO 8

DETTAGLIO DEL TITOLO II TRASFERIMENTI CORRENTI DA ENTI PUBBLICI			
CAP.	DESCRIZIONE	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
230	Contributi correnti per manutenzione e gestione di OO.PP.		124.260,83
249	Altri trasferimenti correnti dalla Regione		0,00
	Contributo dalla Regione Veneto per manutenzione centro regionale di emergenza non a ruolo	0,00	
	Contributo dalla Regione Veneto per manutenzione sbarramenti antisale non a ruolo	0,00	