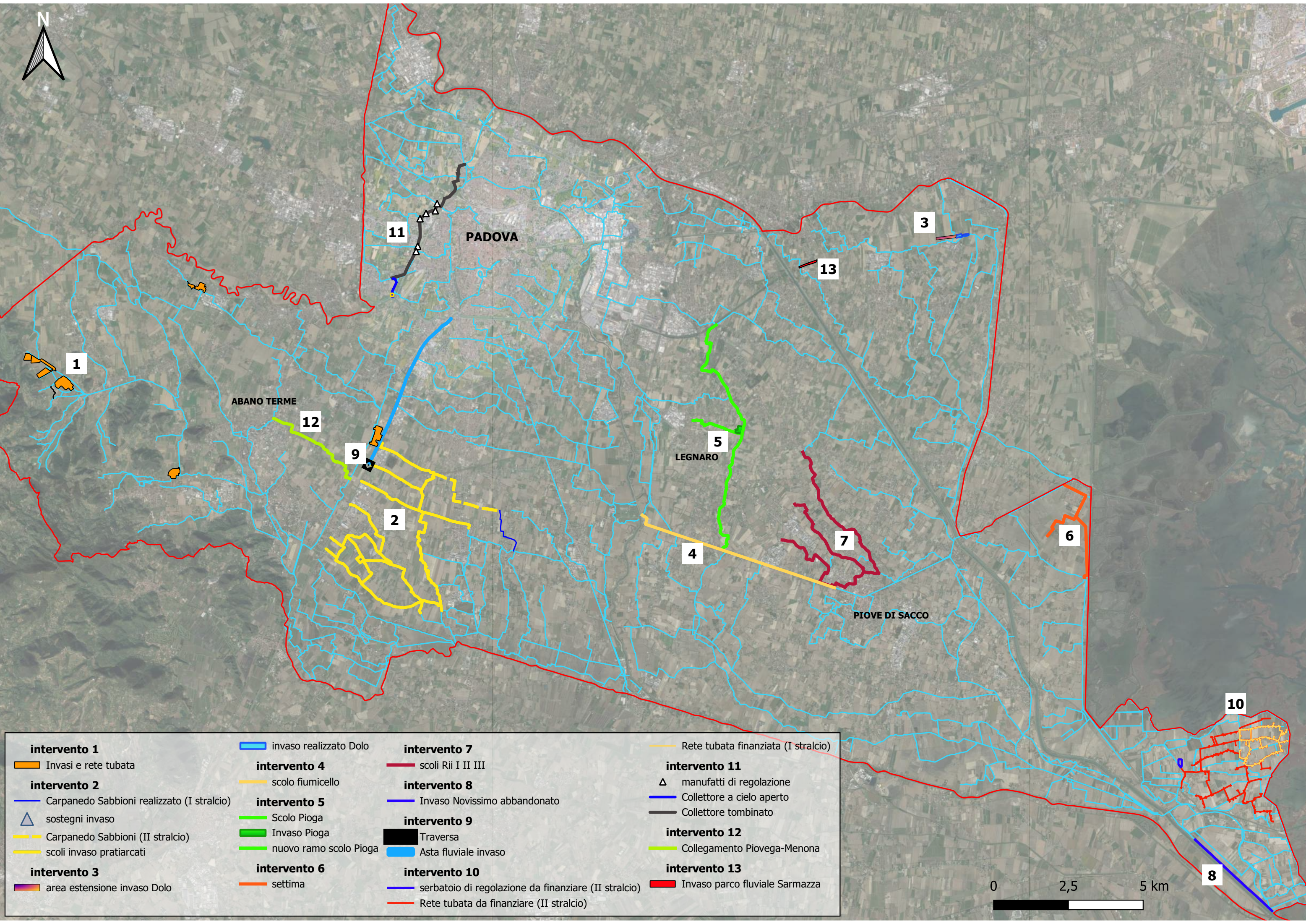


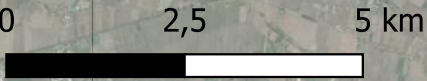


**CONSORZIO DI
BONIFICA
BACCHIGLIONE**

Schede degli interventi proposti per l'anno 2023



intervento 1 Invasi e rete tubata	invaso realizzato Dolo	intervento 7 scoli Rii I II III	Rete tubata finanziata (I stralcio)
intervento 2 Carpanedo Sabbioni realizzato (I stralcio) sostegni invaso Carpanedo Sabbioni (II stralcio) scoli invaso pratiarcati	intervento 4 scolo fiumicello	intervento 8 Invaso Novissimo abbandonato	intervento 11 manufatti di regolazione Collettore a cielo aperto Collettore tombinato
intervento 3 area estensione invaso Dolo	intervento 5 Scolo Pioga Invaso Pioga nuovo ramo scolo Pioga	intervento 9 Traversa Asta fluviale invaso	intervento 12 Collegamento Piovega-Menona
	intervento 6 settima	intervento 10 serbatoio di regolazione da finanziare (II stralcio) Rete tubata da finanziare (II stralcio)	intervento 13 Invaso parco fluviale Sarmazza



1 - Realizzazione di invasi multi-obiettivo nel bacino dei colli Euganei

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto si ramifica nell'intero bacino dei colli Euganei, ricade in 6 comuni e ne beneficiano 11 comuni del territorio:

Abano terme - Saccolongo - Cervarese Santa Croce - Rovolon - Teolo - Torreglia -
Montegrotto terme - Battaglia Terme - Selvazzano Dentro - Veggiano - Padova

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento consiste nella realizzazione di quattro bacini di invaso e in collegamento ad uno di essi è prevista la realizzazione di un tratto di rete tubata in bassa pressione per distribuire in modo efficiente la risorsa idrica in un'area coltivata e tutt'ora meno servita.

Le opere di progetto comprendono:

- movimenti terra;
- manufatti idraulici dotati di *tecnologie innovative* per il telecontrollo e la telegestione;
- posa di tubazioni;
- realizzazione di opere elettromeccaniche;
- realizzazione di aree verdi;

I bacini di invaso hanno **funzione multi-obiettivo**:

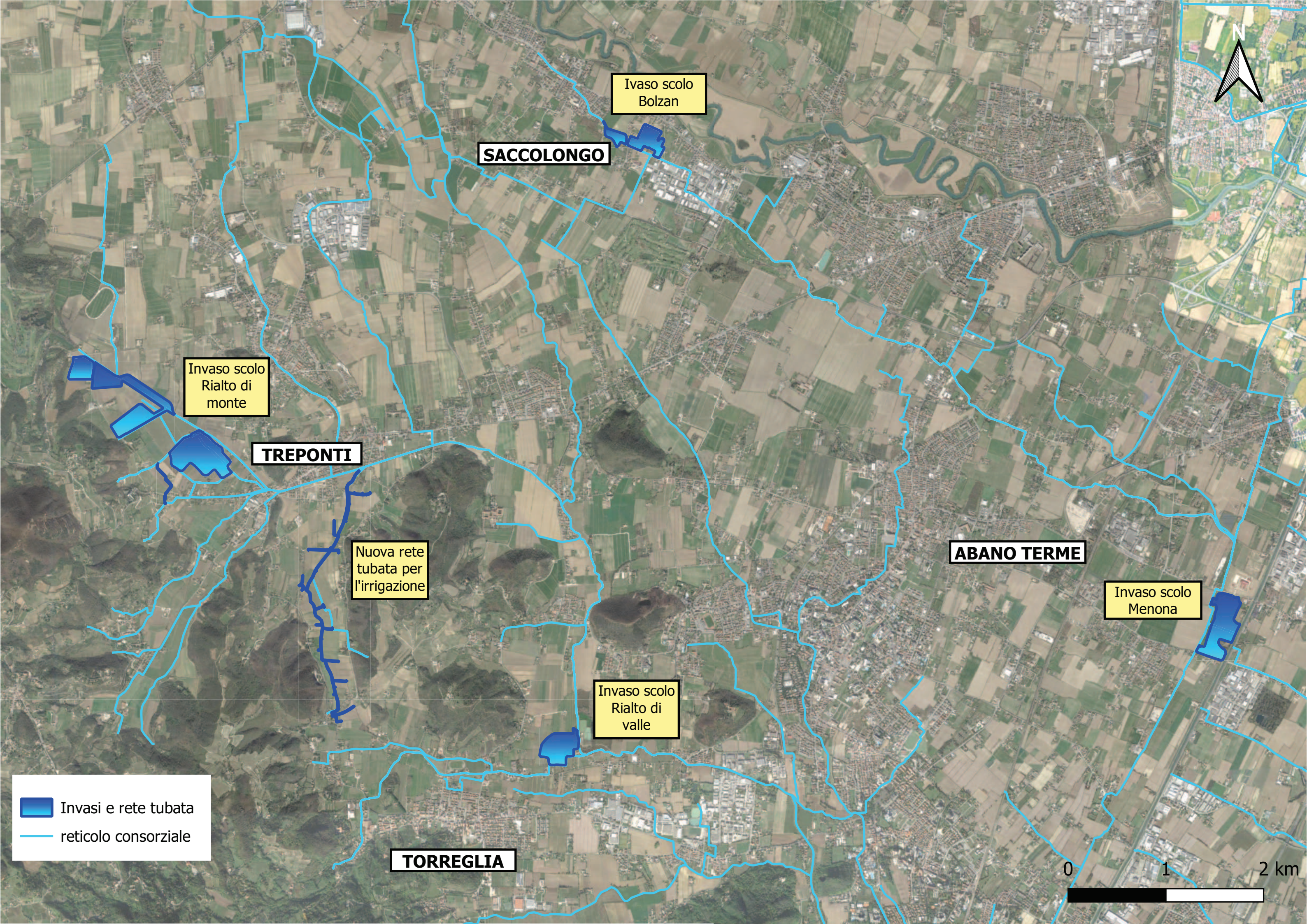
- **Riserva idrica** per l'irrigazione a garanzia di un apporto idrico in condizioni di siccità al fine di mitigare e contrastare l'effetto dei cambiamenti climatici a supporto di colture di pregio tra cui produzioni *D.O.C. (vino)*, *D.O.C.G. (vino)*, *I.G.T. (vino)*, *D.O.P. (olio)*;
- **Laminazione delle piene** per garantire la sicurezza idraulica dell'intero bacino dei Colli;
- **Servizio ecosistemico** attraverso l'innesco di fenomeni di fitodepurazione e rinaturalizzazione che permettono l'aumento di biodiversità e vivificazione nell'area colli;
- **Riserva idrica antincendio** a disposizione in caso di necessità;

» Fase progettuale:

Progetto Definitivo

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso complessiva dei bacini	649'323,00 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	1758,46 Ha
ettari idraulicamente beneficiati	8775,83 Ha
capacità di supporto idrico in caso di siccità	10 giorni
costo dell'intervento	33 MLN di euro
Tempo di realizzazione	24 mesi



Invaso scolo
Bolzan

SACCOLONGO

Invaso scolo
Rialto di
monte

TREPONTI

Nuova rete
tubata per
l'irrigazione

Invaso scolo
Rialto di
valle

ABANO TERME

Invaso scolo
Menona

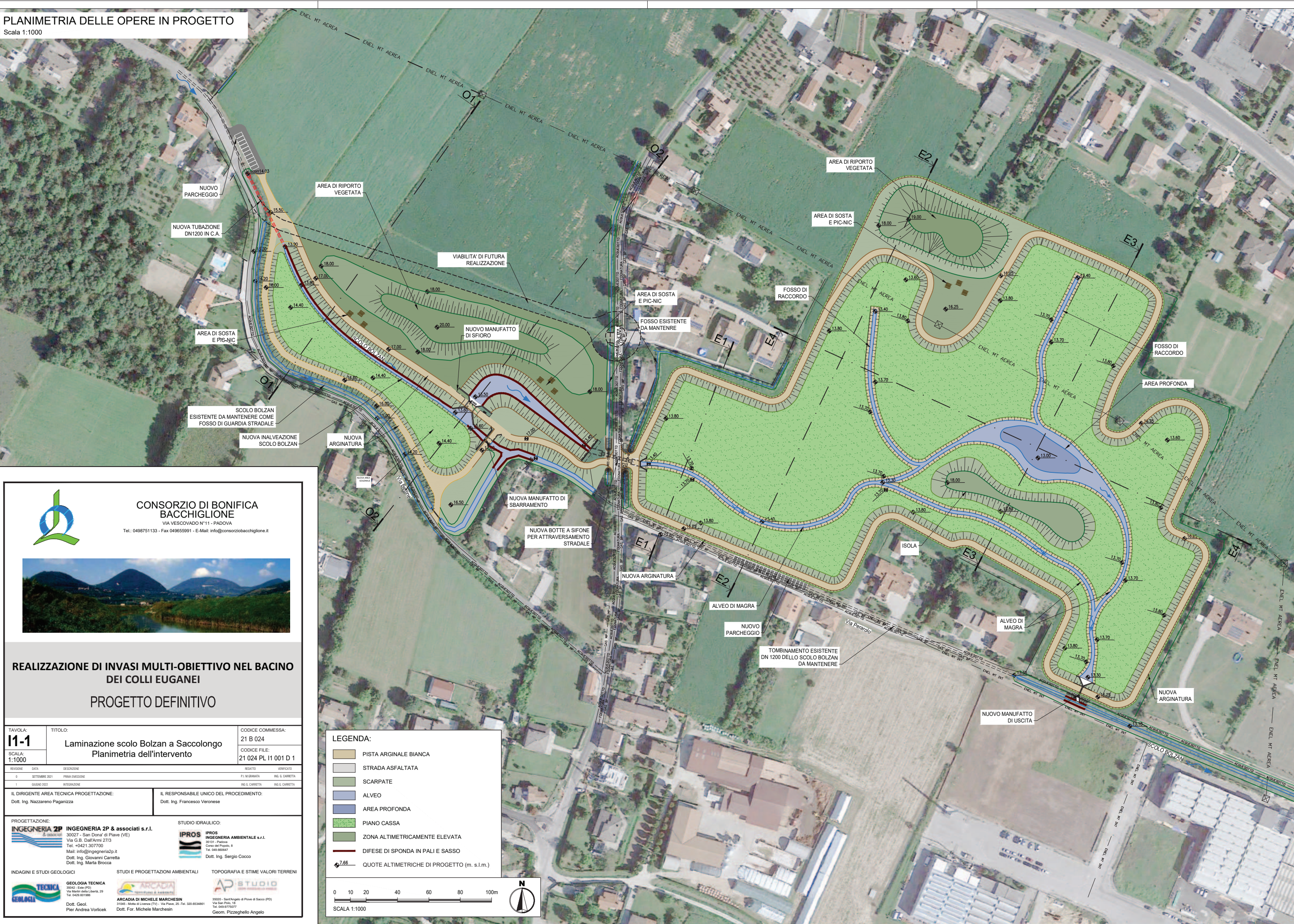
TORREGLIA

 Invasi e rete tubata
 reticolo consorziale

0 1 2 km

PLANIMETRIA DELLE OPERE IN PROGETTO

Scala 1:1000



CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE

VIA VESCOVADO N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049655991 - E-Mail: info@consorzioibacchiglione.it



REALIZZAZIONE DI INVASI MULTI-OBIETTIVO NEL BACINO
DEI COLLI EUGANEI

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA: 11-1	TITOLO: Laminazione scolo Bolzan a Saccolongo Planimetria dell'intervento	CODICE COMMESSA: 21 B 024
SCALA: 1:1000		CODICE FILE: 21 024 PL 11 001 D 1

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	SETTEMBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	P.F. M. GRANTIA	ING. G. CARRETTA
1	GIUGNO 2022	INTEGRAZIONE	ING. G. CARRETTA	ING. G. CARRETTA

IL DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nazzareno Paganizza	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Francesco Veronese
--	--

PROGETTAZIONE:

INGEGNERIA 2P
INGEGNERIA 2P & associati s.r.l.
30027 - San Donà di Piave (VE)
Via G.B. Dall'Armi 27/3
Tel. +0421.307700
Mail: info@ingegneria2p.it
Dott. Ing. Giovanni Carretta
Dott. Ing. Maria Brocca

STUDIO IDRAULICO:

IPROS
INGEGNERIA AMBIENTALE s.r.l.
30131 - Padova
Corso del Popolo, 8
Tel. 049.660647
Dott. Ing. Sergio Cocco

INDAGINI E STUDI GEOLOGICI

TECNICA
GEOLOGIA TECNICA
35042 - Este (PD)
Via Marconi della Libertà, 29
Tel. 0429.601996
Dott. Geol.
Pier Andrea Vorlicek

STUDI E PROGETTAZIONI AMBIENTALI

ARCADIA
INGEGNERIA AMBIENTALE s.r.l.
31046 - Montebelluna (TV) - Via Pieve, 25 - Tel. 320.6534961
Dott. For. Michele Marchesin

TOPOGRAFIA E STIME VALORI TERRENI

AP STUDIO
35020 - Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)
Via San Pio, 18
Tel. 049.8775077
Geom. Pizzighello Angelo

LEGENDA:

- PISTA ARGINALE BIANCA
- STRADA ASFALTATA
- SCARPATE
- ALVEO
- AREA PROFONDA
- PIANO CASSA
- ZONA ALTIMETRICAMENTE ELEVATA
- DIFESE DI SPONDA IN PALI E SASSO
- QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO (m. s.l.m.)

0 10 20 40 60 80 100m

Scala 1:1000



LEGENDA:

- PISTA ARGINALE BIANCA
- STRADA ASFALTATA
- SCARPATE
- ALVEO
- AREA PROFONDA
- PIANO CASSA
- ZONA ALTIMETRICAMENTE ELEVATA
- DIFESE DI SPONDA IN PALI E SASSO
- QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO (m. s.l.m.)

PLANIMETRIA DELLE OPERE IN PROGETTO

Scala 1:1000



CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE

VIA VESCOVADO N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049655991 - E-Mail: info@consorzioabacchiglione.it

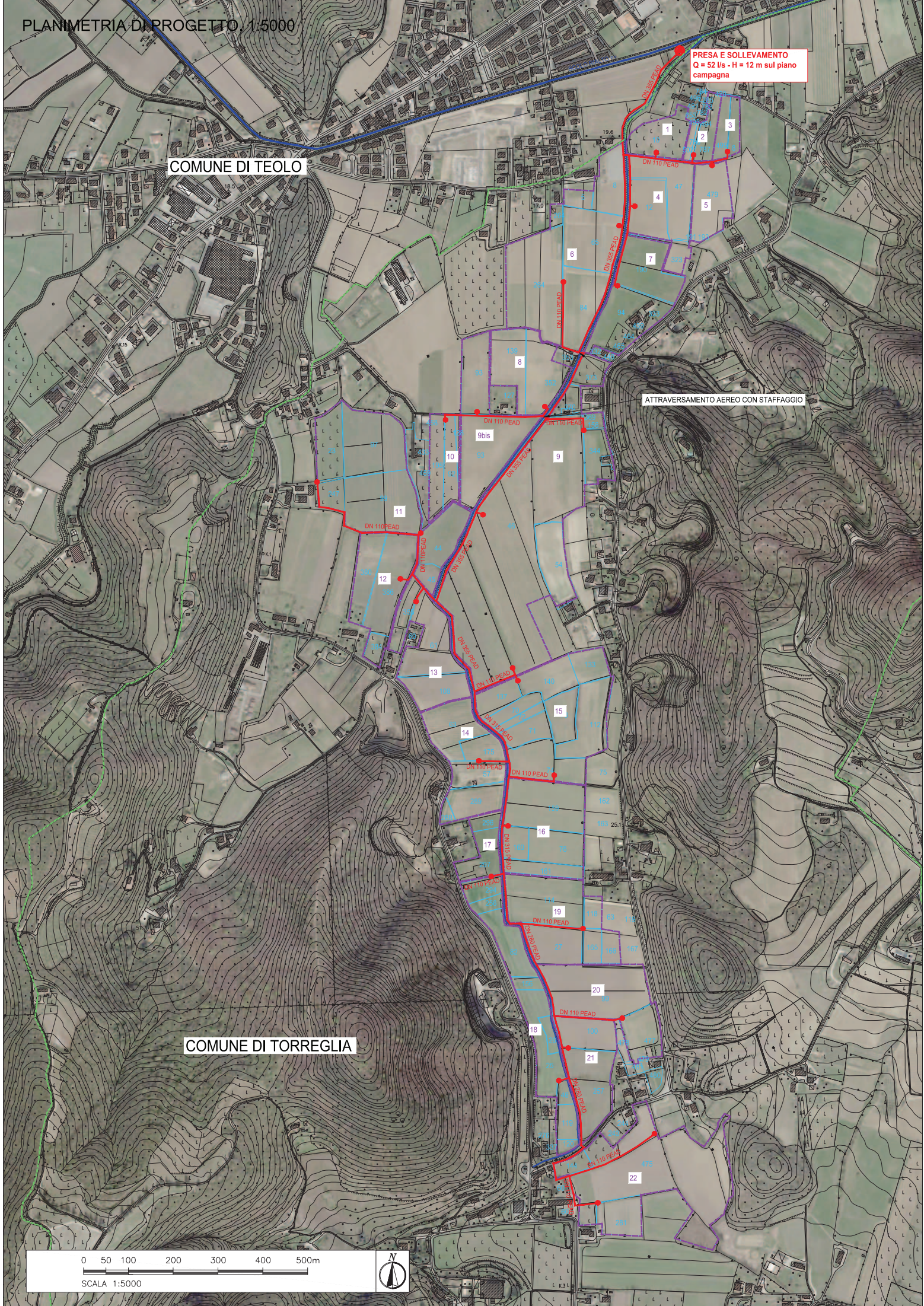


REALIZZAZIONE DI INVASI MULTI-OBIETTIVO NEL BACINO
DEI COLLI EUGANEI

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA: 14-1	TITOLO: Laminazione scolo Rialto a Torreglia Planimetria dell'Intervento	CODICE COMMESSA: 21 B 024
SCALA: 1:1000		CODICE FILE: 21 024 PL 14 001 D 0
REDAZIONE 02 SETTEMBRE 2021	PROVAZIONE P.L. MGRANDA	VERIFICATO ING. G. GARFETTA
IL DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nazzareno Paganizza		IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Francesco Veronese

PROGETTAZIONE: INGEGNERIA 2P & associati s.r.l. 30027 - San Donà di Piave (VE) Via G.B. Dall'Arm 27/3 Tel. +0421.307700 Mail: info@ingegneria2p.it Dott. Ing. Giovanni Carretta Dott. Ing. Maria Brocca	STUDIO IDRAULICO: IPROS INGEGNERIA AMBIENTALE s.r.l. 30131 - Padova Corso del Trapieto, 8 Tel. 049.600647 Dott. Ing. Sergio Cocco	INDAGINI E STUDI GEOLOGICI: TECNICA GEOLOGIA TECNICA 35042 - Este (PD) Via Martiri della Libertà, 29 Tel. 0429.601986 Dott. Geol. Pier Andrea Vorlicek
STUDI E PROGETTAZIONI AMBIENTALI: ARCADIA INGEGNERIA AMBIENTALE s.r.l. 31045 - Montebelluna (TV) - Via Pavia, 29 - Tel. 0426.6034981 Dott. For. Michele Marchesin	TOPOGRAFIA E STIME VALORI TERRENI: AP STUDIO 35020 - Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD) Via San Paolo, 18 Tel. 049.9775077 Geom. Pizzeghello Angelo	





**CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE**
VIA VESCOVADO N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049555991 - E-Mail: info@consorziobacchiglione.it



**REALIZZAZIONE DI INVASI MULTI-OBIETTIVO NEL BACINO
DEI COLLI EUGANEI**

PROGETTO DEFINITIVO

TAVOLA: I5-1	TITOLO: Stato di progetto Intervento 5 Planimetria generale dell'intervento	CODICE COMMESSA: 21 B 024
SCALA: 1:5000		CODICE FILE: 21 024 PL I5 001 D 0

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	SETTEMBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	P.A. MAGGIORANI	ING. C. CARFETTA

IL DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nazzareno Paganizza	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Francesco Veronese
--	--

PROGETTAZIONE:

INGEGNERIA 2P & associati s.r.l.
30027 - San Donà di Piave (VE)
Via G.B. dall'Armi 27/3
Tel. +0421.307700
Mail: info@ingegneria2p.it
Dott. Ing. Giovanni Carretta
Dott. Ing. Marta Brocca

STUDIO IDRAULICO:

IPROS
INGEGNERIA AMBIENTALE s.r.l.
20131 - Padova
Corso del Popolo, 8
Tel. 049.600647
Dott. Ing. Sergio Cocco

INDAGINI E STUDI GEOLOGICI

TECNICA
GEOLOGIA TECNICA
35042 - Este (PD)
Via Martiri della Libertà, 29
Tel. 049.5010965
Dott. Geol.
Pier Andrea Vorlicek

STUDI E PROGETTAZIONI AMBIENTALI

ARCADIA
ARCADIA DI MICHELE MARCHESIN
31045 - Montebelluna (TV) - Via Piano, 25 - Tel. 320.6334881
Dott. For. Michele Marchesin

TOPOGRAFIA E STIME VALORI TERRENI

AP STUDIO
35020 - Sant'Angelo di Piove di Sacco (PD)
Via San Paolo, 18
Tel. 049.93775077
Geom. Pizzeghello Angelo

2 - Ottimizzazione della gestione idrica nel bacino Pratiarcati: Sottobacini Mediano, Bolzani e Valli

» Localizzazione dell'intervento:

- L'intervento in oggetto:
- Ricade in 3 comuni del territorio: Albignasego - Maserà di Padova - Due Carrare;
 - Interviene in un tratto di bacino idraulico carente di scoli consorziali;
 - Beneficia un'area di colture cerealicole e colture di pregio con marchio DOP/IGP (vino dei "colli Euganei" e radicchio di Castelfranco);

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento consiste nella realizzazione del II° stralcio dello **scolo Carpanedo-Sabbioni** e la manutenzione ed ammodernamento di **12 manufatti idraulici**.

Le opere di progetto comprendono:

- escavazione dello scolo lungo fossature già esistenti per diminuire l'impatto dell'opera;
- posa di scatolari in calcestruzzo e di una tubazione tramite tecnica non invasiva *no-dig*;
- costruzione di uno scolmatore di collegamento tra lo scolo "Mediano" ed il nuovo scolo;
- sostituzione delle parti meccaniche ammalorate dei manufatti idraulici;
- installazione di sistema per il telecontrollo e la telegestione, oltre a misuratori di livello;

L'intervento ha **duplice funzione**:

- **Ottimizzazione della risorsa idrica** per l'irrigazione tramite un efficientamento significativo nella gestione dei volumi idrici durante i periodi irrigui al fine di mitigare e contrastare l'effetto dei cambiamenti climatici;
- **Laminazione dei livelli di piena** dello scolo "Mediano" fino a 70 cm di livello idrico. Questo avviene per mano dello scolmatore sopra citato, che permette di ridurre le portate dello scolo "Mediano" derivandole nel nuovo scolo;

» Fase progettuale:

Progetto Esecutivo

» L'intervento in numeri:

lunghezza del II° stralcio dello scolo "Carpanedo Sabbioni"	4,88 km
capacità di invaso complessiva dei bacini	126'553,44 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	2488,13 Ha
ettari idraulicamente beneficiati	5118 Ha
risparmio idrico stimato	19,37 %
costo dell'intervento	8 MLN di euro
Tempo di realizzazione	14 mesi

▲ sostegni invaso

▬ scoli invaso pratiarcati

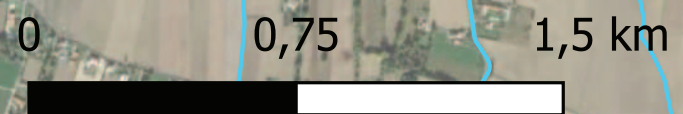
▬ Carpanedo Sabbioni (II stralcio)

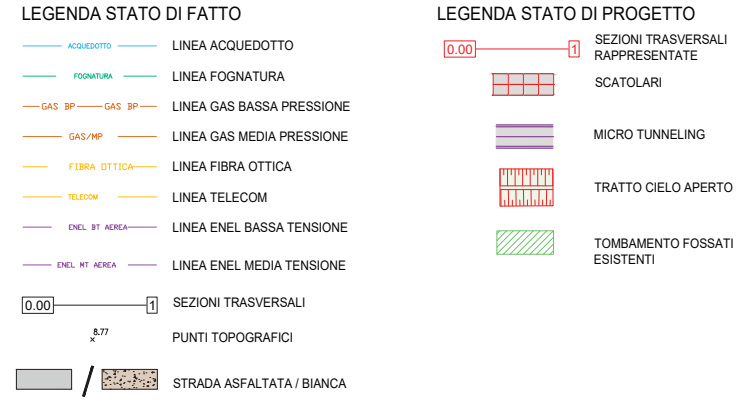
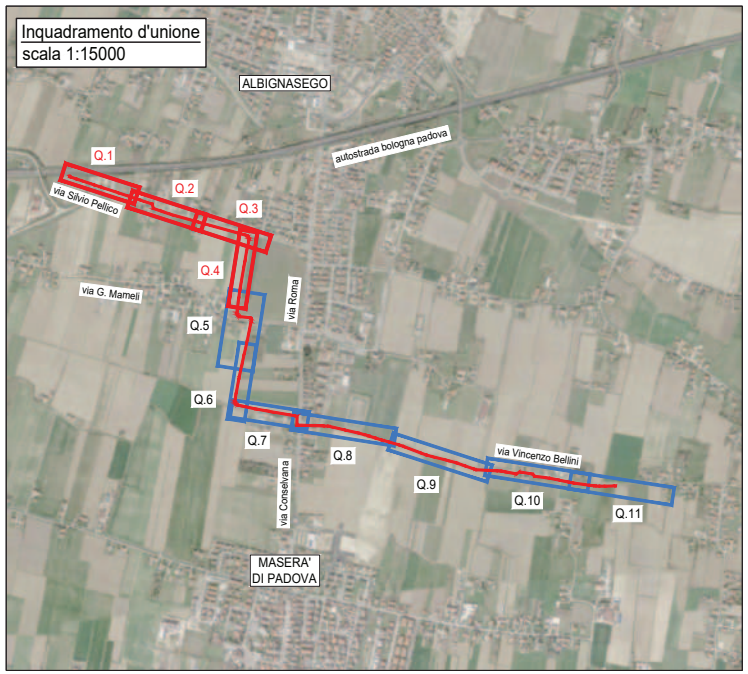
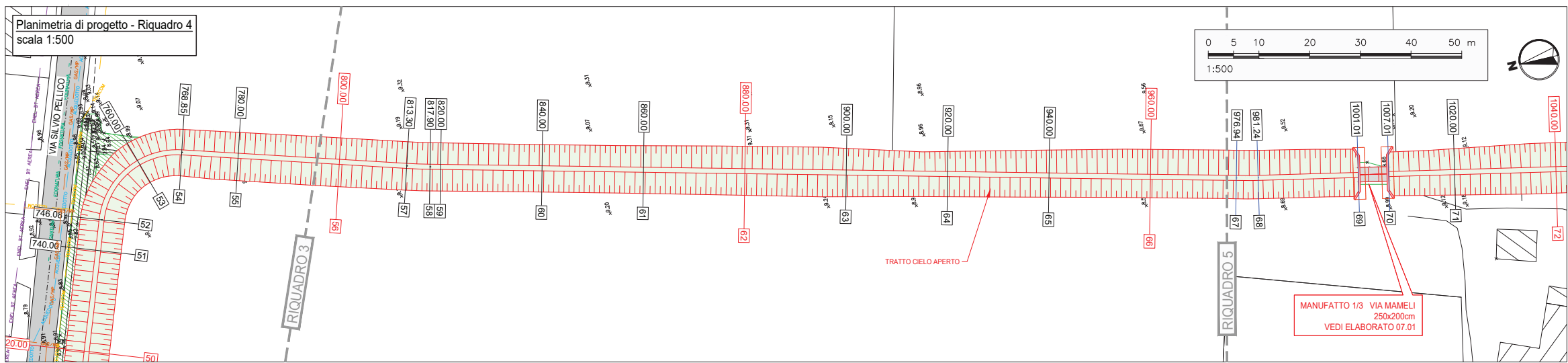
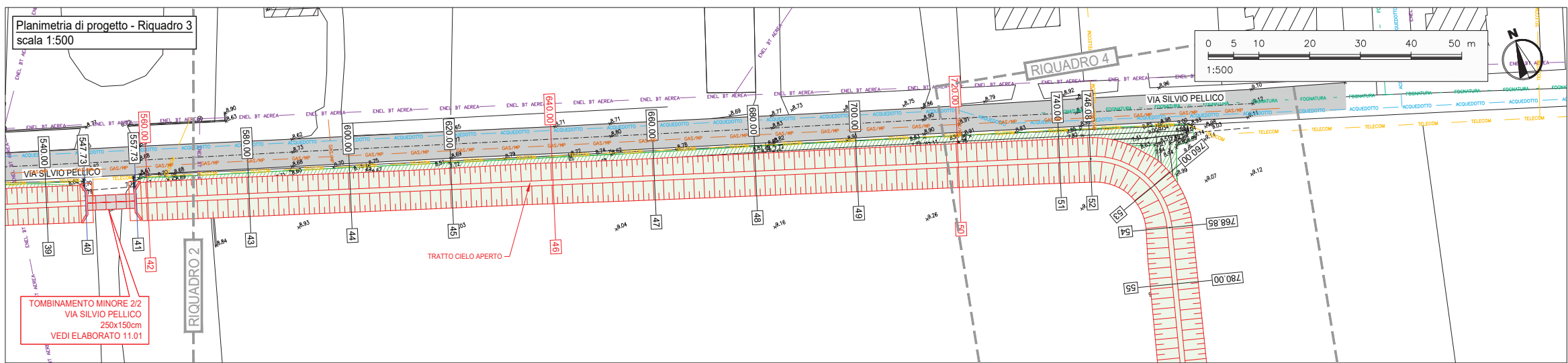
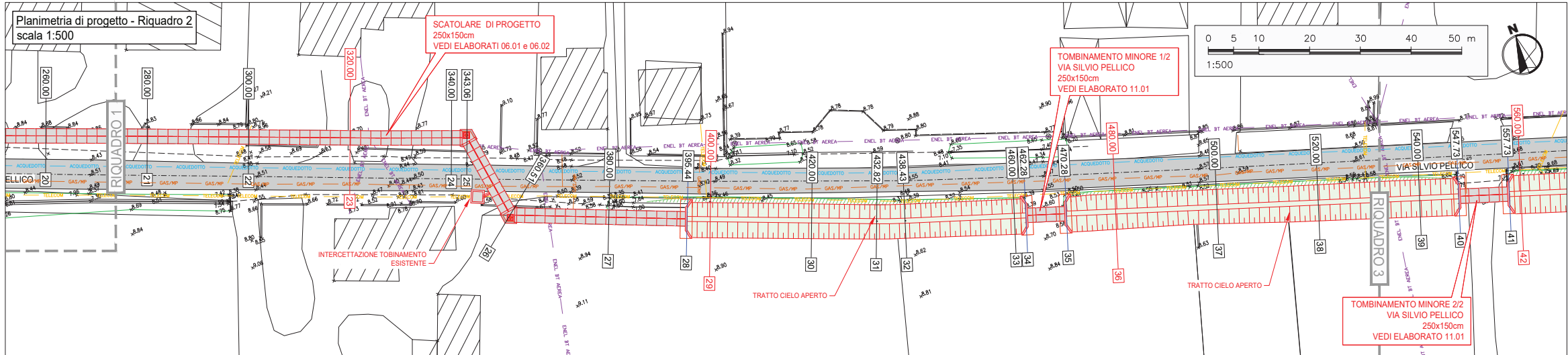
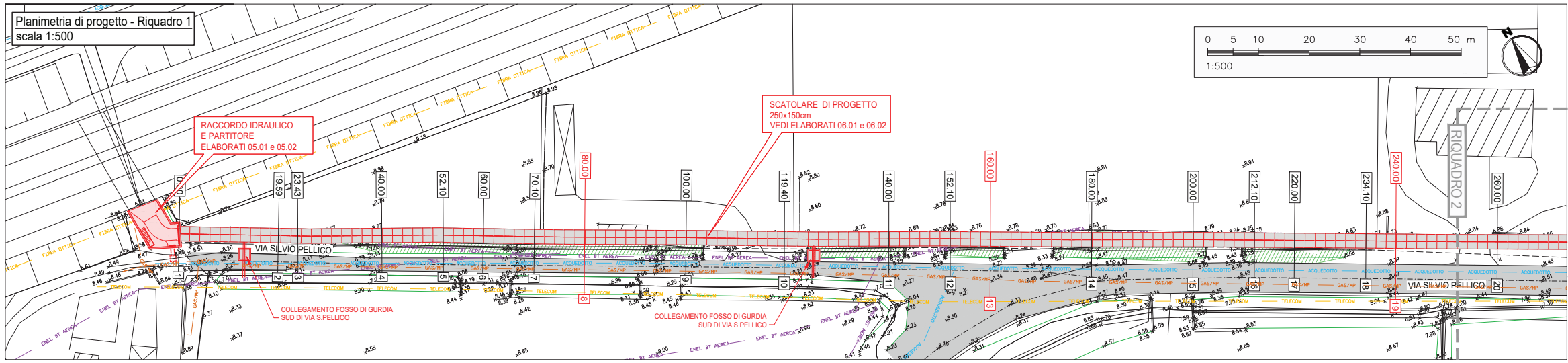
▬ scoli consorziali



ALBIGNASEGO

**MASERA' DI
PADOVA**





MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI
REGIONE DEL VENETO

 **CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE**
VIA Vescovado N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049655991 - Email: info@consorzioibacchiglione.it

LEGGE 178/2020
Fondo nazionale investimenti irrigui Legge di bilancio 30 dicembre 2020 n. 178 (bilancio 2021)
D.M. n. 349272 del 30 luglio 2021

ID 027-21 : OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE IDRICA NEL
BACINO PRATIARCATI
Sottobacini Mediano, Bolzani e Valli
CUP: F41B21007590001

PROGETTO ESECUTIVO

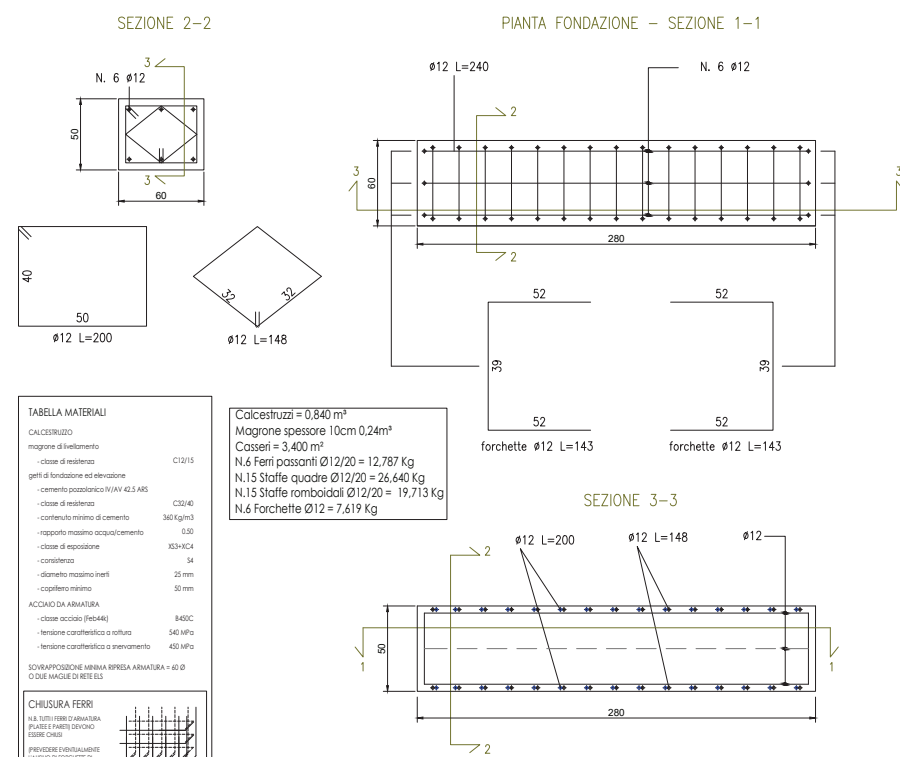
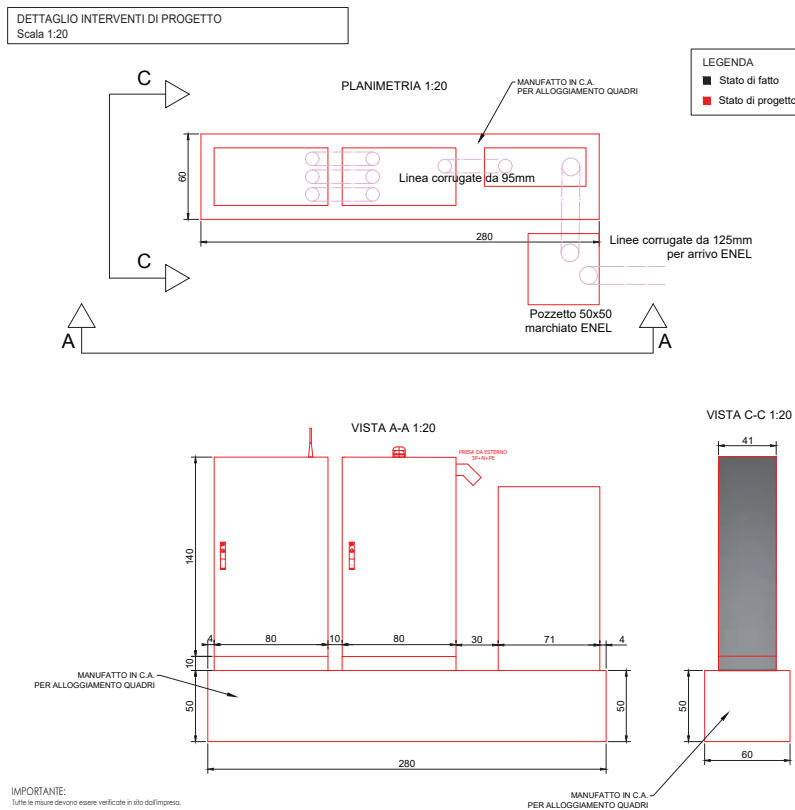
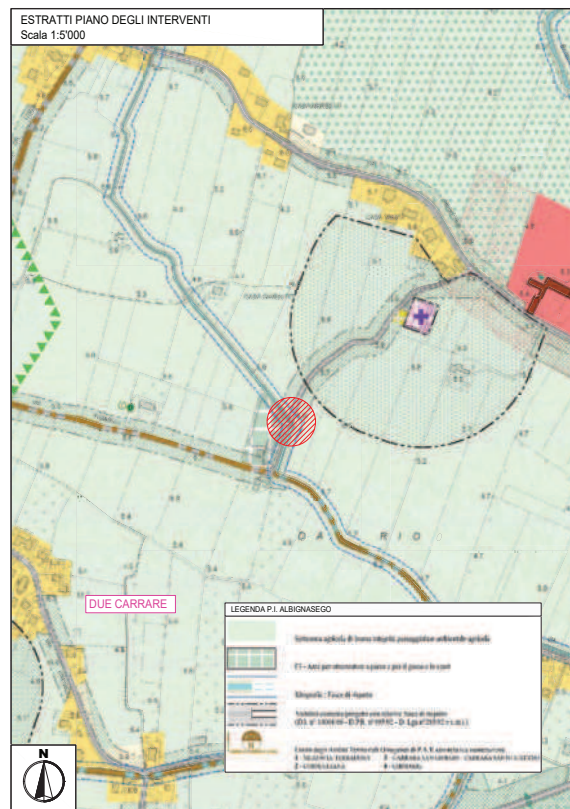
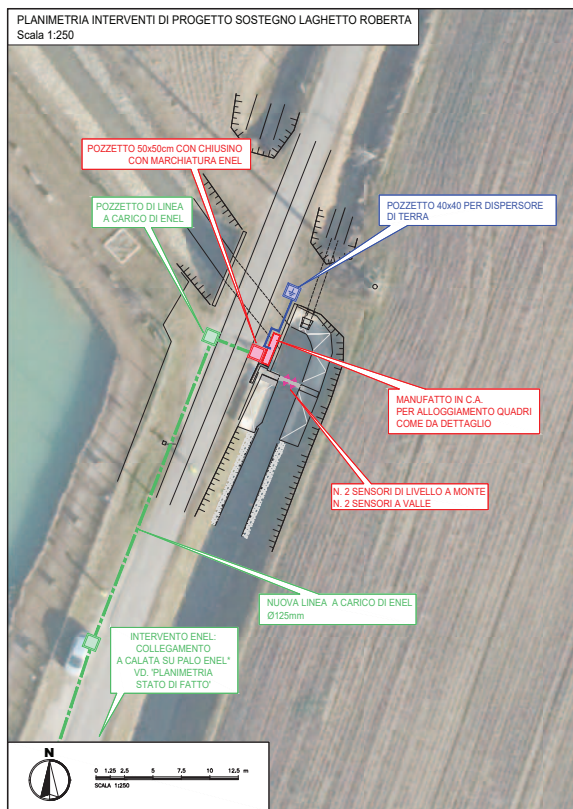
N. Elaborato		Titolo elaborato	
02.01		SCOLO CARPANEDO - SABBIONI Planimetria di dettaglio - Tavola 1/3	
FORMATO -			
2-		1-	
IP	IP	C.B.	0-04/03/2022 02.01.wg
Redatto	Controllato	Verificato	Rev. data Nome file
Approvazione Consorzio		Approvazione MIPAAF	

Progettista
INGEGNERIA ZP & associati s.r.l.
ing. Caterina Masotto
ing. Alberto Maruzzo

Consulenze:

Responsabile del Procedimento:
ing. Francesco Veronesi

Il presente elaborato è di proprietà del Consorzio Bacchiglione e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI REGIONE DEL VENETO																																																	
	CONSORZIO DI BONIFICA BACCHIGLIONE VIA Vescovaldo N° 11 - PADOVA Tel.: 0498751133 - Fax 049855991 - Email: info@consorziobacchiglione.it																																																
LEGGE 178/2020 <i>Fondo nazionale investimenti irrigui Legge di bilancio 30 dicembre 2020 n. 178 (bilancio 2021) D.M. n. 349272 del 30 luglio 2021</i>																																																	
ID 027-21 : OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE IDRICA NEL BACINO PRATIARCATI Sottobacini Mediano, Bolzani e Valli CUP: F41B21007590001																																																	
PROGETTO ESECUTIVO																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">N. Elaborato</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; font-size: 2em; vertical-align: middle;">21.01</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FORMATO --</td> <td colspan="5"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1-</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DP</td> <td style="text-align: center;">DP</td> <td style="text-align: center;">C.B.</td> <td style="text-align: center;">0-</td> <td style="text-align: center;">14/03/2022</td> <td style="text-align: center;">21.01.dsg</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Redatto</td> <td style="text-align: center;">Controllato</td> <td style="text-align: center;">Verificato</td> <td style="text-align: center;">Rev.</td> <td style="text-align: center;">data</td> <td style="text-align: center;">Nome file</td> </tr> </table>	N. Elaborato						21.01						FORMATO --									2-						1-			DP	DP	C.B.	0-	14/03/2022	21.01.dsg	Redatto	Controllato	Verificato	Rev.	data	Nome file	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Titolo elaborato</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 10px;"> SOSTEGNO LAGHETTO ROBERTA Inquadramento, pianta, sezioni e armature </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Approvazione Consorzio</td> <td style="text-align: center;">Approvazione MIPAAF</td> </tr> </table>	Titolo elaborato		SOSTEGNO LAGHETTO ROBERTA Inquadramento, pianta, sezioni e armature		Approvazione Consorzio	Approvazione MIPAAF
N. Elaborato																																																	
21.01																																																	
FORMATO --																																																	
			2-																																														
			1-																																														
DP	DP	C.B.	0-	14/03/2022	21.01.dsg																																												
Redatto	Controllato	Verificato	Rev.	data	Nome file																																												
Titolo elaborato																																																	
SOSTEGNO LAGHETTO ROBERTA Inquadramento, pianta, sezioni e armature																																																	
Approvazione Consorzio	Approvazione MIPAAF																																																
Progettista INGENERIA 2P & associati s.r.l. Ing. Caterina Masotto Ing. Alberto Marazziti	Consulente 	Responsabile del Procedimento: Ing. Francesco Veronese																																															

Il presente elaborato è di proprietà del Consorzio Bacchiglione e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta

3 - Estensione dell'area umida di Dolo per l'ottimizzazione della gestione delle acque

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento si localizza nel territorio amministrato dal comune di Dolo nel sottobacino idraulico Sinistra Brenta, lungo il sedime dell'idrovia Padova-Venezia.

Il suo posizionamento si rivela importante per l'interscambio tra agro-ecosistema del territorio consorziale e la Laguna di Venezia, oltre che per la presenza di ampie aree coltivate nell'intorno.

» Descrizione dell'intervento:

- scavo dell'area umida per un'estesa di 95'000 mq;
- suddivisione dell'area umida in specifici percorsi obbligati che permettano la fitodepurazione delle acque;
- piantumazione di specie con capacità fitodepurative;
- messa a dimora di scatolari come punti di collegamento tra le varie suddivisioni dell'area umida realizzata;
- realizzazione di due manufatti idraulici, dotati di strumenti per il telecontrollo e la telegestione, i quali posti in collegamento con lo scolo "Brentoncino" permettono la gestione del rilascio e dell'accumulo delle acque;

I bacini di invaso hanno **funzione multi-obiettivo**:

- **Riserva idrica** per l'irrigazione a garanzia di un apporto idrico in condizioni di siccità;
- **Laminazione delle piene** per garantire la sicurezza idraulica riducendo notevolmente la portata dello scolo "Brentoncino" nel caso di condizioni critiche;
- **Servizio ecosistemico** attraverso l'innescio di fenomeni di fitodepurazione e rinaturalizzazione, oltre alla piantumazione di piante autoctone a contorno dell'area.

» Fase progettuale:

Progetto Definitivo

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso della nuova area umida	85'000 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	1509,5 Ha
ettari idraulicamente beneficiati	4880 Ha
risparmio idrico stimato	2,87 MLN di mc/anno
costo dell'intervento	3,8 MLN di euro
Tempo di realizzazione	24 mesi

DOLO

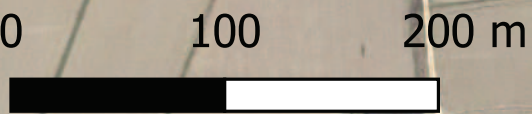


Estensione
area umida

 invaso realizzato

 area estensione invaso

 reticolo consorziale



4 - Adeguamento della sezione dello scolo Fiumicello per l'ottimizzazione della gestione idrica nel territorio nei comuni di Piove di Sacco, Polverara e Ponte San Nicolò

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto si ramifica tra quattro sottobacini idraulici del bacino Sesta presa, in un contesto territoriale densamente urbanizzato e dedito in alternanza a produzioni cerealicole.

» Descrizione dell'intervento:

Il progetto prevede l'efficientamento del tratto di monte dello scolo Fiumicello, attraverso l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- ripristino spondale e risezionamento dello scolo;
- adeguamento di 2 manufatti idraulici dotati di *tecnologie innovative* per il telecontrollo e la telegestione e sostituzione di eventuali parti meccaniche ammalorate;
- realizzazione di opere elettromeccaniche;

Lo scolo "Fiumicello" è un ramo principale del reticolo idrografico del bacino, da esso prescinde il corretto funzionamento del sistema irriguo ed idraulico. Difatti, l'intervento permette di raggiungere i seguenti **obiettivi**:

- **irrigazione**: aumento della capacità di supporto nei periodi siccitosi e diminuzione dello spreco di risorsa idrica tramite l'efficientamento delle manovre dei manufatti idraulici con telecontrollo;
- **sicurezza idraulica**: miglioramento del deflusso e tempestività d'intervento (sistema di telecontrollo);

» Fase progettuale:

Progetto Esecutivo

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso complessiva dei bacini	141'193,89 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	2712,16 Ha
costo dell'intervento	5,5 MLN di euro
tempo di realizzazione	36 mesi



LEGNARO

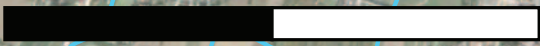


sostegni per invaso

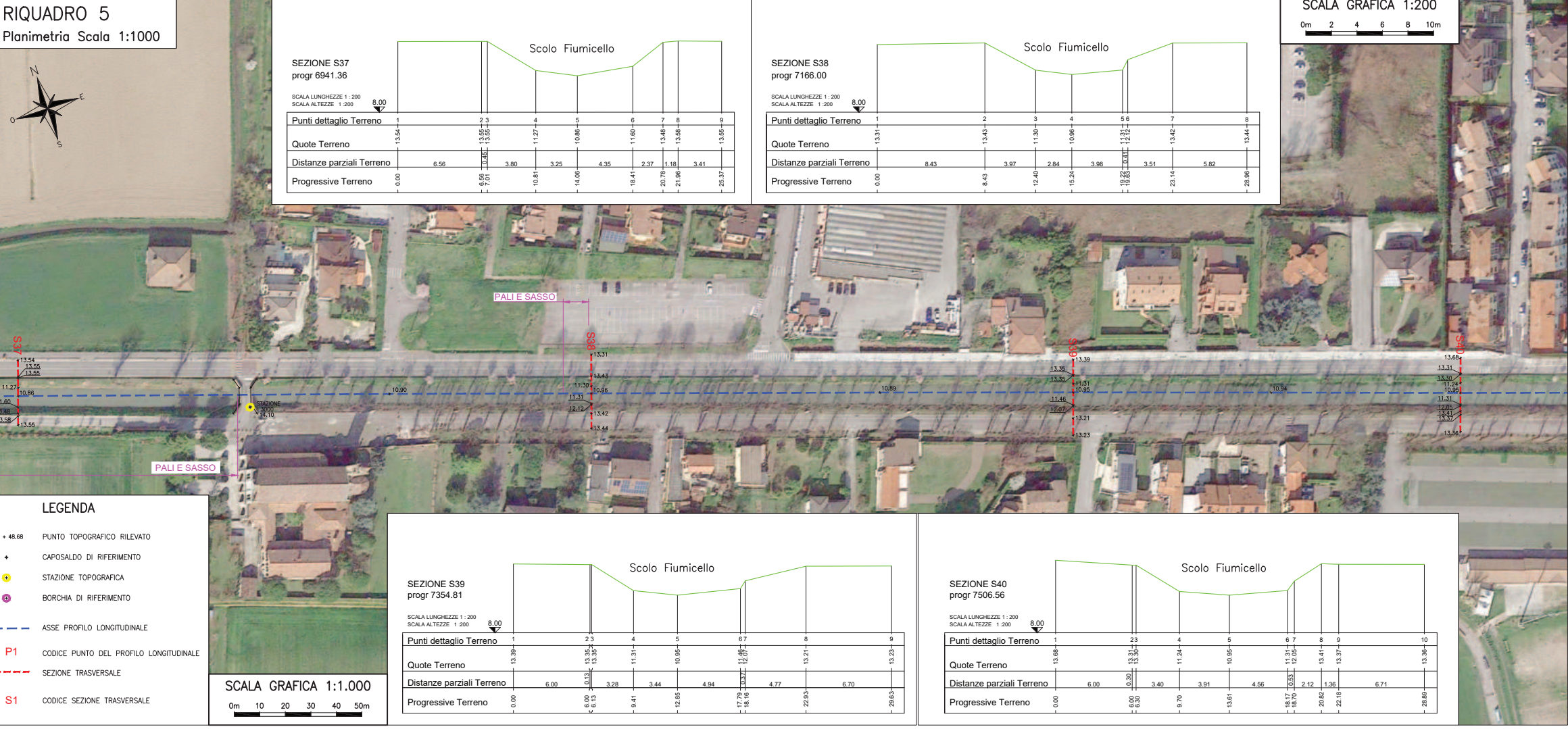
**PIOVE DI
SACCO**

 scolo fiumicello
 scoli consorziali

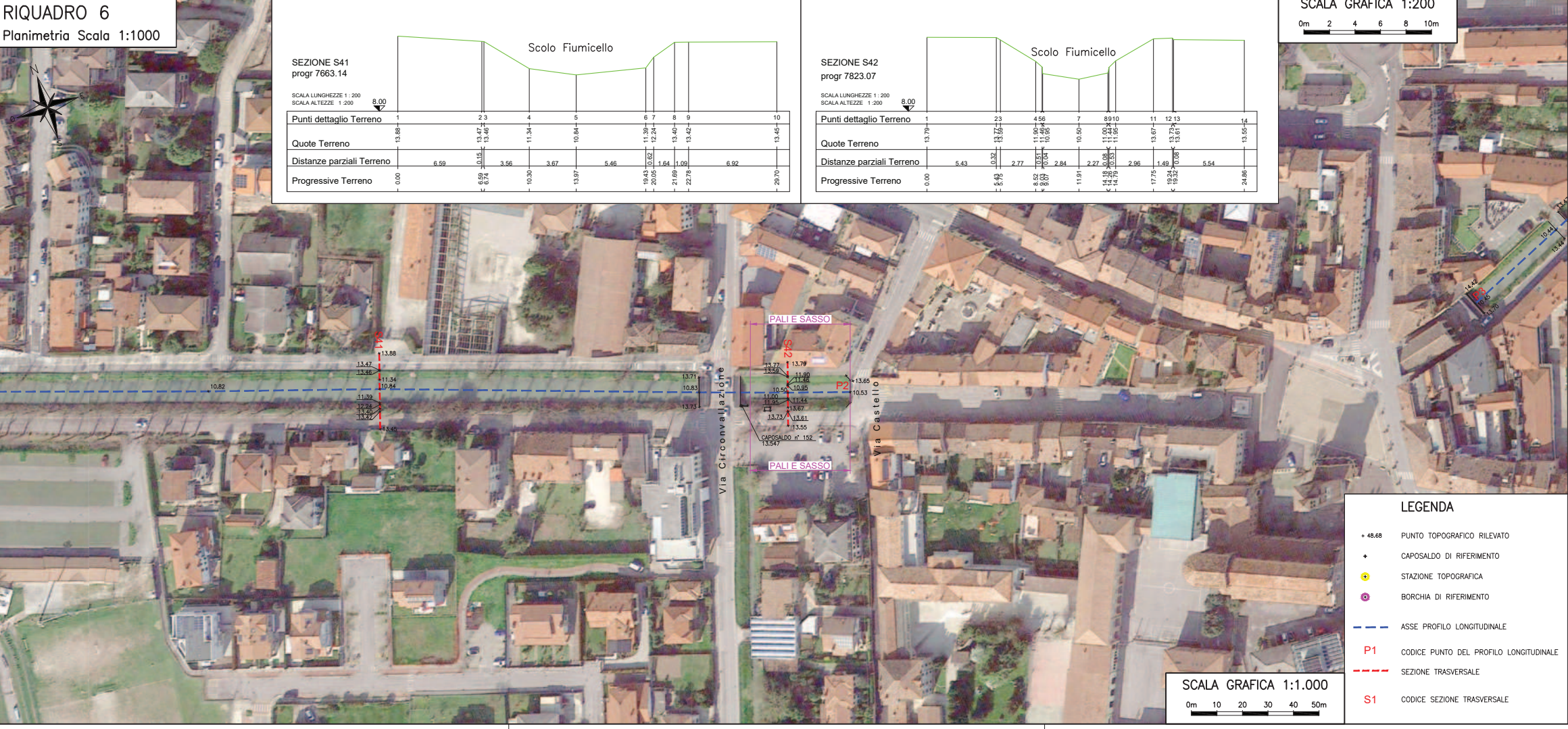
0 0,75 1,5 km



RIQUADRO 5
Planimetria Scala 1:1000



RIQUADRO 6
Planimetria Scala 1:1000



QUADRO D'UNIONE



COMMISSARIO DELEGATO
PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE IN CONSEGUENZA
DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO
IL TERRITORIO DELLA REGIONE VENETO, DAL 27 OTTOBRE AL 5 NOVEMBRE 2018.
(Delibera del Consiglio dei Ministri dell'8 novembre 2018 e Ordinanza del Capo
del Dipartimento della Protezione civile n. 558 del 15 novembre 2018)

CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE
VIA VESCOVADO N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049655991 - E-Mail: info@consorzioabacchiglione.it

Titolo:

Interventi di ripristino delle sponde franate dello scolo
Fiumicello e di ripristino della sezione mediante lo scavo dei
sedimenti depositati sul fondo
INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

N. Elaborato	Titolo elaborato
2.2.3	PLANIMETRIA E SEZIONI DELLO STATO DI FATTO
FORMATO A1	Tavola 3/6
SCALA 1:1.000 - 1:200	

Rev.	data	Nome file	Approvazione Consorzio	Approvazione Regione
0	Agosto 2021	Plan_Sciv_1.dwg		

Il Progettista:

Ing. Nazzareno Paganizza

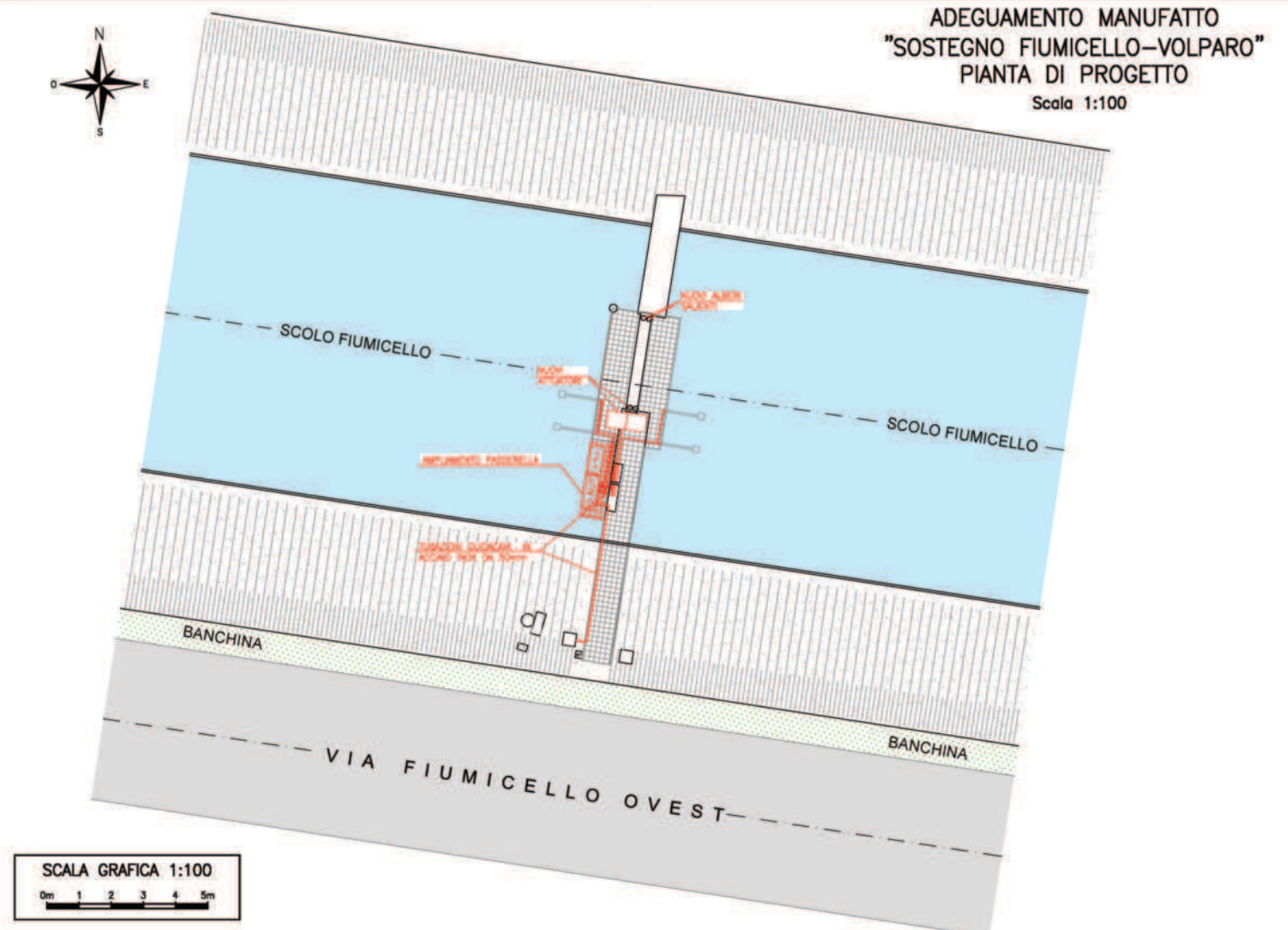
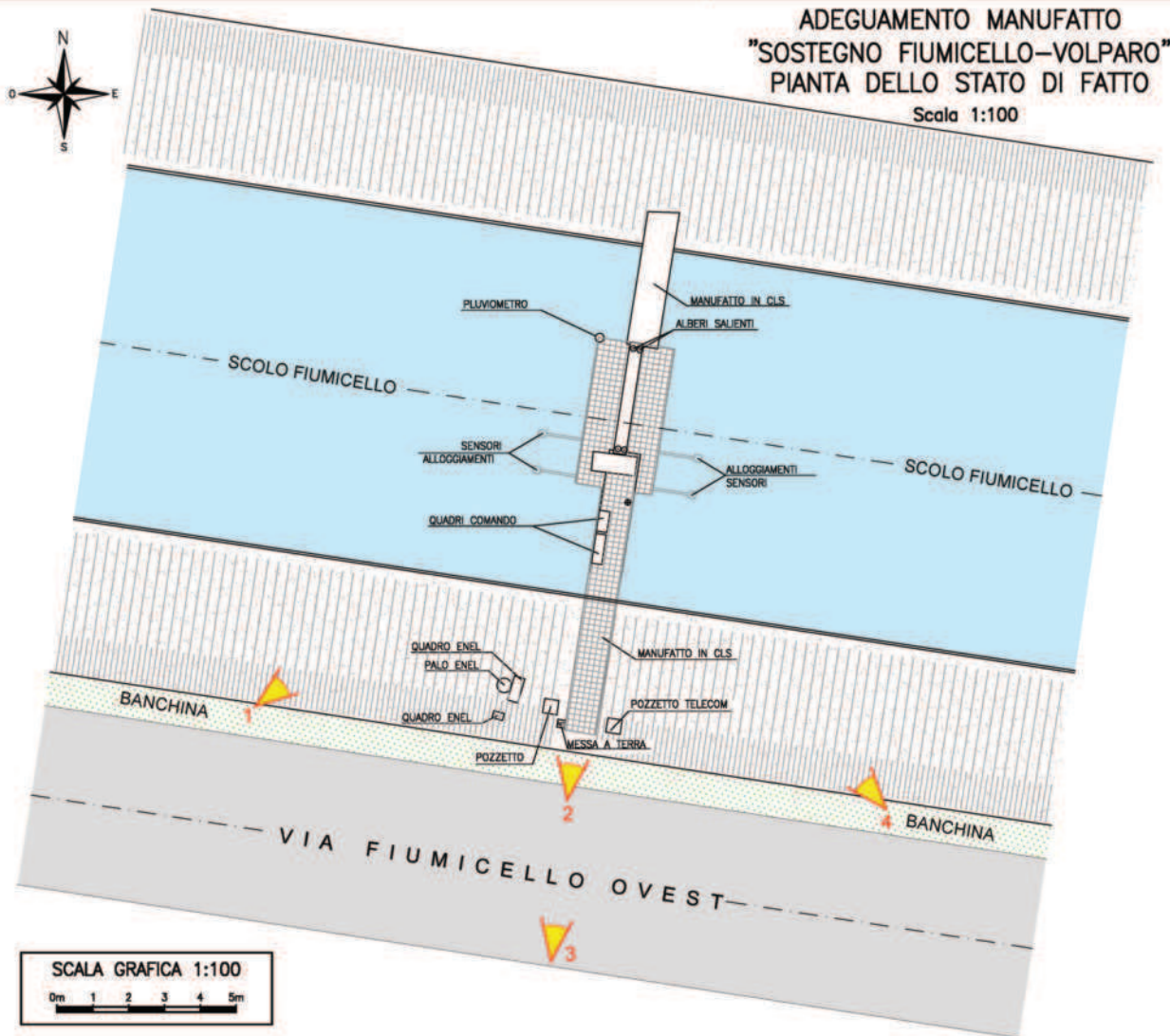
Service di Progettazione:

STUDIO MARTINI INGEGNERIA

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Michele Marchiori

Il presente elaborato è di proprietà del Consorzio Bacchiglione e non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza autorizzazione scritta



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO 1



FOTO 3



FOTO 2



FOTO 4

Intervento previsto in progetto e da attuarsi con eventuale estensione del contratto di appalto ai sensi dell'art. 106 c. 1 lett. a) del D.Lgs. 50/2016

OPZIONE 4 - LAVORI A CORPO

PLANIMETRIA SU ORTOFOTO Scala 1:1.000



COMMISSARIO DELEGATO
PRIMI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE IN CONSEGUENZA
DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO
IL TERRITORIO DELLA REGIONE VENETO, DAL 27 OTTOBRE AL 5 NOVEMBRE 2018.
(Delibera del Consiglio dei Ministri dell'8 novembre 2018 e Ordinanza del Capo
del Dipartimento della Protezione civile n. 558 del 15 novembre 2018)



**CONSORZIO DI BONIFICA
BACCHIGLIONE**

VIA VESCOVADO N°11 - PADOVA
Tel.: 0498751133 - Fax 049555991 - E-Mail: info@consorzio-bacchiglione.it

TITOLO:

Interventi di ripristino delle sponde franate dello scolo
Fiumicello e di ripristino della sezione mediante lo scavo dei
sedimenti depositati sul fondo

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

N. Elaborato	Titolo elaborato			
2.8.4	ADEGUAMENTO MANUFATTO "SOSTEGNO FIUMICELLO - VOLPARO"			
FORMATO A1				
SCALA 1:1.000 - 1:100				
Rev.	data	Nome file	Approvazione Consorzio	Approvazione Regione
0	Agosto 2017	2838BACCHIGLIONE_Volpari_1.000		

Il Progettista:

Ing. Nazzareno Paganizzo

Service di Progettazione:

**STUDIO
MARTINI
INGEGNERIA**

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Michele Marchiori

5 - Riqualificazione idraulico-ambientale e rinaturalizzazione dell'area afferente allo scolo Pioga per l'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto ricade nel bacino Sesta presa, estendendosi per un'area che interseca 5 comuni del territorio: Saonara - Legnaro - Polverara - Sant'Angelo di Piove - Brugine

L'area in questione è caratterizzata da un'alternanza di ampie fasce ad alta densità urbana ed altrettante dedite all'agricoltura

» Descrizione dell'intervento:

Risistemazione dello scolo "Pioga", dunque:

- Ricalibratura dello scolo attraverso un aumento della sezione spondale;
- Creazione di una superficie spondale che può ospitare piantumazione di specie fitodepurative;

Realizzazione di un nuovo bacino d'invaso a ridosso dello scolo che comporta le seguenti lavorazioni:

- Movimento terra;
- Piantumazione di specie fitodepurative;
- Installazione di opere elettromeccaniche per la gestione dei volumi dell'invaso, dotate di telecontrollo e misuratori di livello;

Realizzazione di un nuovo "baffo" di collegamento con lo scolo "Pioga" in un'area sguarnita di fossature e scoli:

- Movimento terra;

I bacini di invasore hanno **funzione multi-obiettivo**:

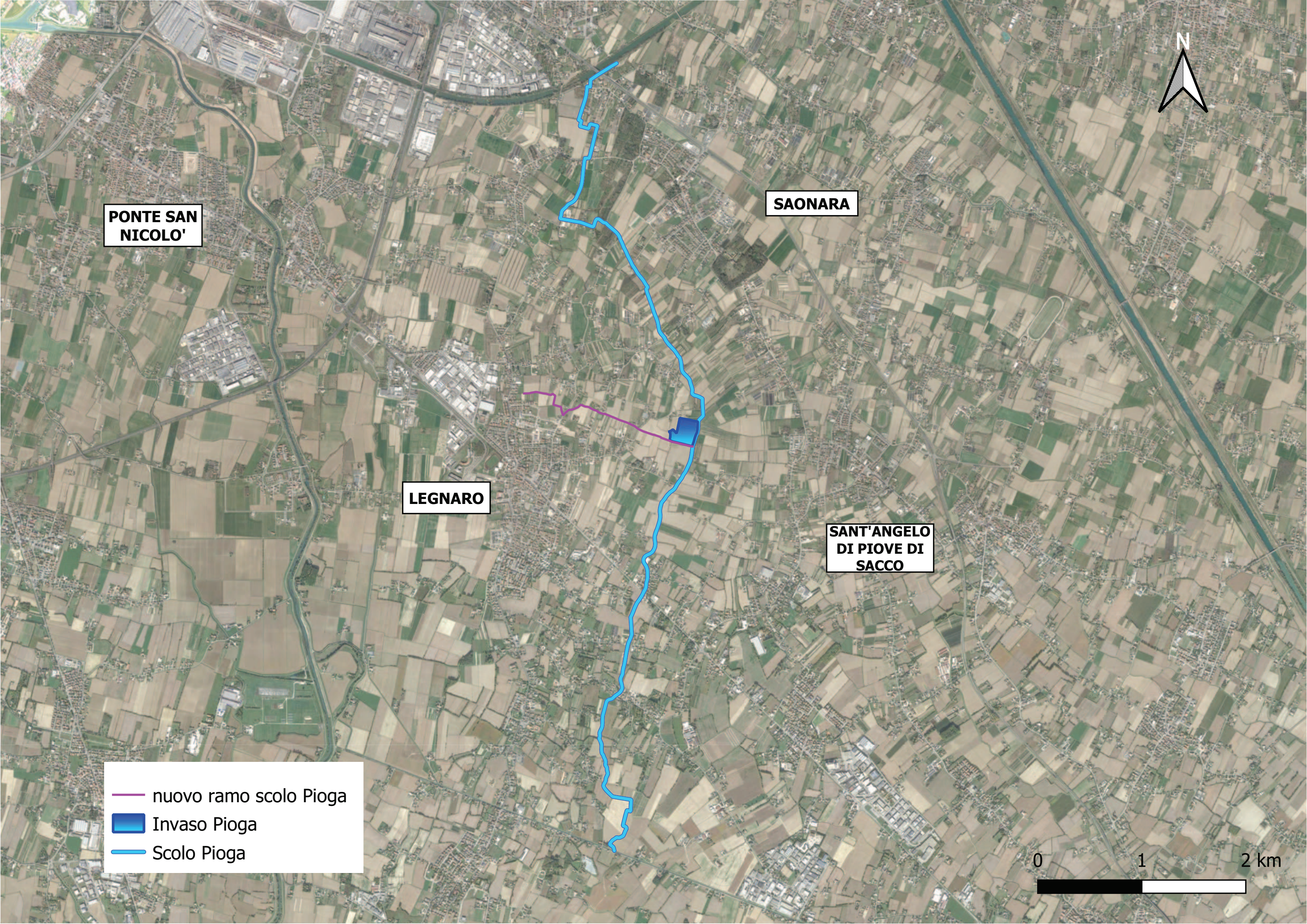
- **Riserva idrica** per l'irrigazione a garanzia di un apporto idrico, garantita dall'invasore e dal tratto di monte dello scolo Pioga;
- **Laminazione delle piene** per garantire la sicurezza idraulica del territorio;
- **Servizio ecosistemico** attraverso l'innescare di fenomeni di fitodepurazione e rinaturalizzazione che permettono la vivificazione e la salvaguardia della biodiversità;

» Fase progettuale:

Idea progettuale

» L'intervento in numeri:

capacità d'invasore del bacino	173'089 mc
costo dell'intervento	2,2 MLN di euro
Tempo di realizzazione	36 mesi



**PONTE SAN
NICOLO'**

SAONARA

LEGNARO

**SANT'ANGELO
DI PIOVE DI
SACCO**

- nuovo ramo scolo Pioga
- Invaso Pioga
- Scolo Pioga

0 1 2 km

6 - Estensione degli interventi di ricalibratura e sostegni sui Rii di Piove per l'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto ricade nel bacino Sesta presa, tra le province di Padova e Venezia, in 2 comuni:

Piove di Sacco - Brugine - Campolongo Maggiore

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento consiste nell'efficientamento degli scoli Rio I ramo, II ramo, III ramo, attraverso:

- Ripristino spondale per mezzo del risezionamento;
- Adeguamento dei sostegni ivi presenti tramite sistema di telecontrollo e telegestione;
- Realizzazione di un nuovo sostegno a valle dello scolo Rio I ramo al fine di consentire
- l'invaso dei volumi idrici anche nell'ultimo tratto dello scolo;

L'intervento permette di raggiungere i seguenti **obiettivi**:

- **irrigazione**: aumento della capacità di supporto nei periodi siccitosi, e diminuzione dello spreco di risorsa idrica tramite l'efficientamento delle manovre dei manufatti idraulici con telecontrollo;
- **sicurezza idraulica**: miglioramento del deflusso, tempestività d'intervento tramite le manovre di telecontrollo;

» Fase progettuale:

Idea progettuale

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso	83'292,00 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	344 Ha
costo dell'intervento	8 MLN di euro
Tempo di realizzazione	36 mesi



N



Fiume
Brenta

nuovo
sostegno
per invaso



-  scoli Rii I II III
-  scoli consorziali

0 0,5 1 km

7 - Interventi per la riqualificazione idraulico ambientale del canale Nuovissimo abbandonato con finalità di accumulo e distribuzione irrigua delle acque

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto ricade nel comune di Valli di Chioggia, a ridosso della gronda lagunare, in un'area prettamente agricola.

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento propone di variare la destinazione d'uso del canale "Nuovissimo abbandonato", sfruttando il volume già presente per creare un nuovo invaso, utile per uso irriguo.

Per questo si prevede di intervenire attraverso:

- La pulizia del canale, la conseguente ricalibratura e il ripristino spondale;
- La rinaturalizzazione delle arginature con specie fitodepuranti;
- L'adeguamento dell'impianto di sollevamento che servirà per accumulare e redistribuire la risorsa idrica;
- l'ammodernamento dei manufatti idraulici di gestione dei volumi;

L'intervento permette di dare una nuova destinazione d'uso ad uno scolo inutilizzato a favore dell'**irrigazione**.

» Fase progettuale:



Idea progettuale

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso	87'460,00 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	528,60 Ha
costo dell'intervento	3 MLN di euro
Tempo di realizzazione	24 mesi



Impianto di carico per
Bernio

Impianto di carico
dell'invaso per Trezze

INVASO NOVISSIMO
ABBANDONATO

Laguna di Venezia

Fiume Brenta

 Invaso Novissimo abbandonato
 reticolo consorziale

0 0,5 1 km

8 - Ottimizzazione della gestione delle acque nel bacino Settima Presa Inferiore

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto si localizza a cavallo tra le province di Padova e Venezia, in 3 comuni:

Campagna Lupia - Piove di Sacco - Codevigo

L'intervento insiste in un'area prettamente dedicata all'agricoltura.

» Descrizione dell'intervento:

Il progetto consiste nella:

- Ricalibratura dello Scolo Cavaizza di Lova e dello Scolo Valli, attraverso il ripristino spondale e della quota di fondo;
- Adeguamento del manufatto di alimentazione irrigua che pone in collegamento il sifone di alimentazione al ramo di scoli interessato e del sostegno posto lungo lo scolo Cavaizza di Lova;
- Aggiunta di un nuovo manufatto idraulico al termine del ramo d'interesse al fine di poter ottenere l'effettivo invaso di volume irriguo;

L'**obiettivo** è di creare, all'interno di un ramo del reticolo idrografico consorziale, un volume di invaso a scopo irriguo che consentirebbe, nei periodi di siccità e caratterizzati dall'impossibilità di prelevare dalla fonte di approvvigionamento a regime, garanzia di irrigazione per brevi periodi

» Fase progettuale:



Idea progettuale

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso complessiva	45'653,97 mc
capacità di supporto irriguo	6 giorni
costo dell'intervento	1,4 MLN di euro
tempo di realizzazione	24 mesi

■ scoli Cavaizza di Lova e Valli
— scoli consorziali



sifone
di
Lova

SCOLO
VALLI
(inizio)

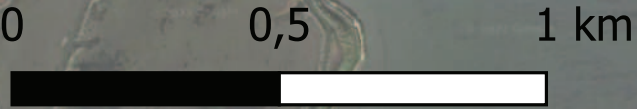
SCOLO
CAVAIZZA
DI LOVA

nuovo
sostegno
per invaso

Novissimo

Canale

Laguna di Venezia



9 - Realizzazione di una traversa fluviale e conca di navigazione lungo il Canale Battaglia nei comuni di Abano Terme e Albignasego (PD)

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto:

- Ricade nel canale Battaglia tra 2 comuni: Abano Terme - Albignasego;
- E' a beneficio di un'area con produzioni agricole a marchio *DOP/IGP*;

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento propone di realizzare una conca di navigazione nel canale Battaglia con l'obiettivo di invasare acqua a monte della stessa.

La presenza di questo ostacolo lungo il canale implica il sovrizzo del livello dell'acqua e la stabilizzazione dello stesso, fungendo da "muro di impedimento". Questo consente anche nei periodi siccitosi l'attivazione dei sifoni di derivazione posti lungo il canale, a servizio dei comizi irrigui dei sottobacini idraulici "Maestro", "Mediano", "Casalserugo";

Gli stessi sifoni nei periodi siccitosi, con livelli naturali d'acqua ridotti, non riuscirebbero a derivare con continuità rispetto alla domanda d'acqua.

La scelta di realizzare una conca di navigazione e non una traversa è imposta dalla necessità di garantire la navigazione del Canale Battaglia.

» Fase progettuale:



Idea progettuale

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso	100'000 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	1746,31 Ha
costo dell'intervento	7,7 MLN di euro
Tempo di realizzazione	36 mesi



10 - Completamento interventi di trasformazione irrigua del bacino di Bernio e Conche Fogolana in sinistra del canale

Novissimo

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento in oggetto ricade nei comuni di Codevigo (PD) e Chioggia (VE), a ridosso della gronda lagunare, in un'area prettamente agricola.

» Descrizione dell'intervento:

Il progetto mira alla realizzazione:

- Del secondo stralcio di una rete di distribuzione irrigua tubata in bassa pressione;
- Dell'annesso serbatoio di regolazione a monte della rete per garantire volumi idrici ad uso irriguo a tutti i punti di consegna dell'acqua contemporaneamente;

Il progetto garantisce:

- Risparmio idrico attraverso l'ottimizzazione della distribuzione d'acqua tramite tubature;
- Minor impatto ambientale nell'area attraverso la posa di tubature in sostituzione al tracciato delle vecchie rogge in calcestruzzo o lungo strade bianche o asfaltate;

» Fase progettuale:

Progetto Definitivo

» L'intervento in numeri:

capacità serbatoio di regolazione	33'000,00 mc
risparmio idrico	1'461'310 mc/anno
ettari irrigati complessivamente beneficiati	955 Ha
costo dell'intervento	18 MLN di euro
Tempo di realizzazione	3,5 anni

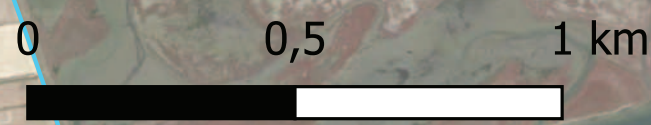
- serbatoio di regolazione da finanziare (II stralcio)
- Rete tubata finanziata (I stralcio)
- Rete tubata da finanziare (II stralcio)
- scoli consorziali



Laguna di Venezia

CODEVIGO

Fiume Brenta



11 - Canale equilibratore "Montà-Brusegana"

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento ricade nel comune di Padova, in un'area densamente urbanizzata, di carattere residenziale, limitrofa al centro nevralgico della città.

La necessità di incrementare la sicurezza idraulica è data dal connubio tra l'alto utilizzo del suolo ed il progressivo incremento degli eventi meteorici.

» Descrizione dell'intervento:

L'intervento si sviluppa in un contesto di promiscuità della gestione delle acque bianche, tra AcegasApsAmga e Consorzio Bacchiglione; quest'ultimo è il gestore finale delle acque convogliate nell'area.

L'intervento nasce dall'intento sinergico da parte del Consorzio e del Comune di Padova di eseguire un riassetto coordinato della rete idraulica di bonifica e fognaria del sottobacino.

Le opere che si prevede di eseguire sono divise in 2 *stralci funzionali* che consistono nella:

- Realizzazione di un **canale equilibratore** di portata che interconnetta tutti i collettori di bonifica a monte di corso Australia;
- Collettamento delle acque in due differenti punti di espulsione:
 - in parte all'impianto idrovoro **Limenella-Fossetta** di recente realizzazione, di cui è previsto il potenziamento, con recapito nel fiume Bacchiglione;
 - in parte verso un **nuovo impianto idrovoro** che permetterà invece il recapito nel fiume Bacchiglione con una gestione flessibile e coordinata dei due impianti;
- Realizzazione di alcuni **invasi di laminazione** previsti lungo il tracciato del nuovo canale equilibratore;

» Fase progettuale:

- progetto Definitivo: I° Stralcio
- progetto di fattibilità tecnica ed economica: II° Stralcio

» L'intervento in numeri:

ettari idraulicamente beneficiati	428 Ha
costo dell'intervento (I° e II° stralcio)	I°: 6,7 MLN di euro II°: 30,4 MLN di euro



Impianto idrovaro
Limenella-Fossetta

PADOVA

Nuovo impianto
idrovaro

- △ manufatti di regolazione
- canale tombinato
- canale a cielo aperto
- scoli consorziali



12 - Collegamento "Piovega-Menona"

» Localizzazione dell'intervento:

L'intervento riguarda il territorio del comune di Abano Terme e l'esecuzione è localizzata in un'area periferica al centro cittadino, dove le superfici sono prettamente ad uso agricolo.

L'intervento esercita i suoi benefici non solo lungo il suo percorso ma soprattutto più a monte, in corrispondenza con il centro di Abano Terme. In tale area la necessità di incrementare la sicurezza idraulica è considerata prioritaria anche per via dei crescenti eventi meteorici estremi che sempre più frequentemente hanno luogo.

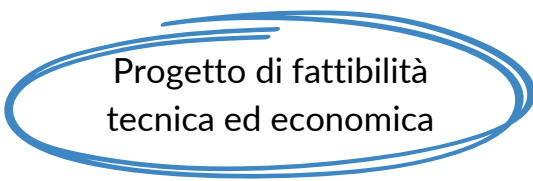
» Descrizione dell'intervento:

L'intervento consiste nella realizzazione di un canale scolmatore il quale permette di ridurre l'aggravio idraulico dello scolo Piovega evacuando parte della sua portata nello scolo Menona. Privato lo scolo Piovega di parte della portata critica è possibile proteggere maggiormente l'agglomerato urbano centrale del comune di Abano Terme.

Le opere che si prevede di eseguire sono:

- Scavo del canale con profondità m 4;
- Posa di scatolari in calcestruzzo nei tratti in cui non è possibile realizzare il canale a cielo aperto;
- Rifacimento dei tratti pavimentati in corrispondenza dei tratti di strada movimentati;
- Adeguamento di determinati punti di collegamento del canale;

» Fase progettuale:



Progetto di fattibilità
tecnica ed economica

» L'intervento in numeri:

lunghezza del nuovo canale di collegamento	3600 m
n° di collegamenti da adeguare	10
Costo dell'intervento	6,5 MLN di euro



ABANO
TERME

➤ Collegamento Piovega-Menona
— scoli consorziali

0 750 1.500 m



13 - Invaso parco fluviale Sarmazza

» Localizzazione dell'intervento:

- L'intervento in oggetto:
- ricade in 2 comuni del territorio: Vigonovo (VE) - Stra (VE);
 - interviene in un invaso già esistente e adiacente ad un'area verde;
 - è posizionato a monte del sottobacino idraulico Sinistra presa;

» Descrizione dell'intervento:

Il progetto nasce dall'unione di intenti tra il Consorzio Bacchiglione ed i comuni Vigonovo e Stra per la valorizzazione di un parco fluviale costituito da:

- un bacino di invaso in collegamento con la rete idraulica consortile;
- un'area verde adibita a parco;

L'intervento prevede:

- Estensione del già presente invaso, incrementando la capacità di accumulo di ulteriori 20'000 mc;
- Ammodernamento dei manufatti di regolazione che collegano la rete di scoli del Consorzio all'invaso tramite sistema di telecontrollo;
- Piantumazione di specie fitodepuranti all'interno dell'invaso;
- Riorganizzazione dell'area verde, adibendo quest'ultima a parco urbano per ospitare attività sportive, culturali e ludiche;

L'intervento ha funzione **multi-obbiettivo**:

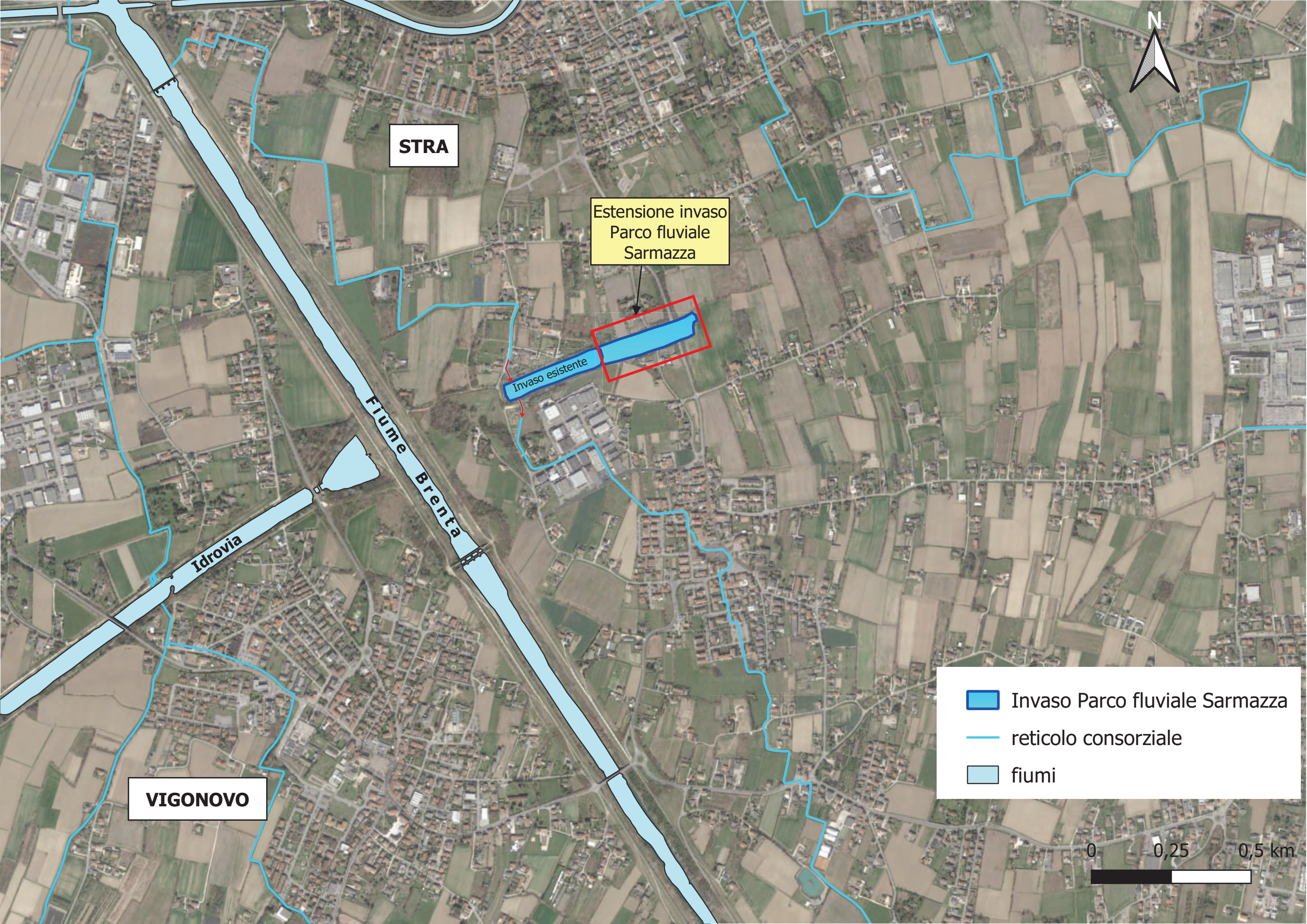
- **Riserva idrica per l'irrigazione** a garanzia di un apporto idrico in condizioni di siccità al fine di mitigare e contrastare l'effetto dei cambiamenti climatici;
- **Servizio ecosistemico** attraverso l'innescio di fenomeni di fitodepurazione e la generazione di una zona naturaliforme di appoggio per le migrazioni delle specie volatili;
- **Laminazione delle piene** per incrementare la difesa idraulica del sottobacino;
- **Parco** multiscopo a servizio della cittadinanza;

» Fase progettuale:

Progetto di fattibilità
tecnica ed economica

» L'intervento in numeri:

capacità di invaso	114'720 mc
ettari irrigati complessivamente beneficiati	214 Ha
Costo dell'intervento	2,2 MLN di euro



STRA

Estensione invaso
Parco fluviale
Sarmazza

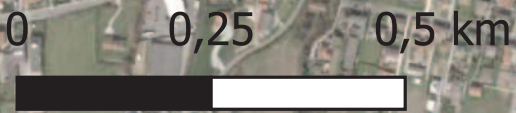
Invaso esistente

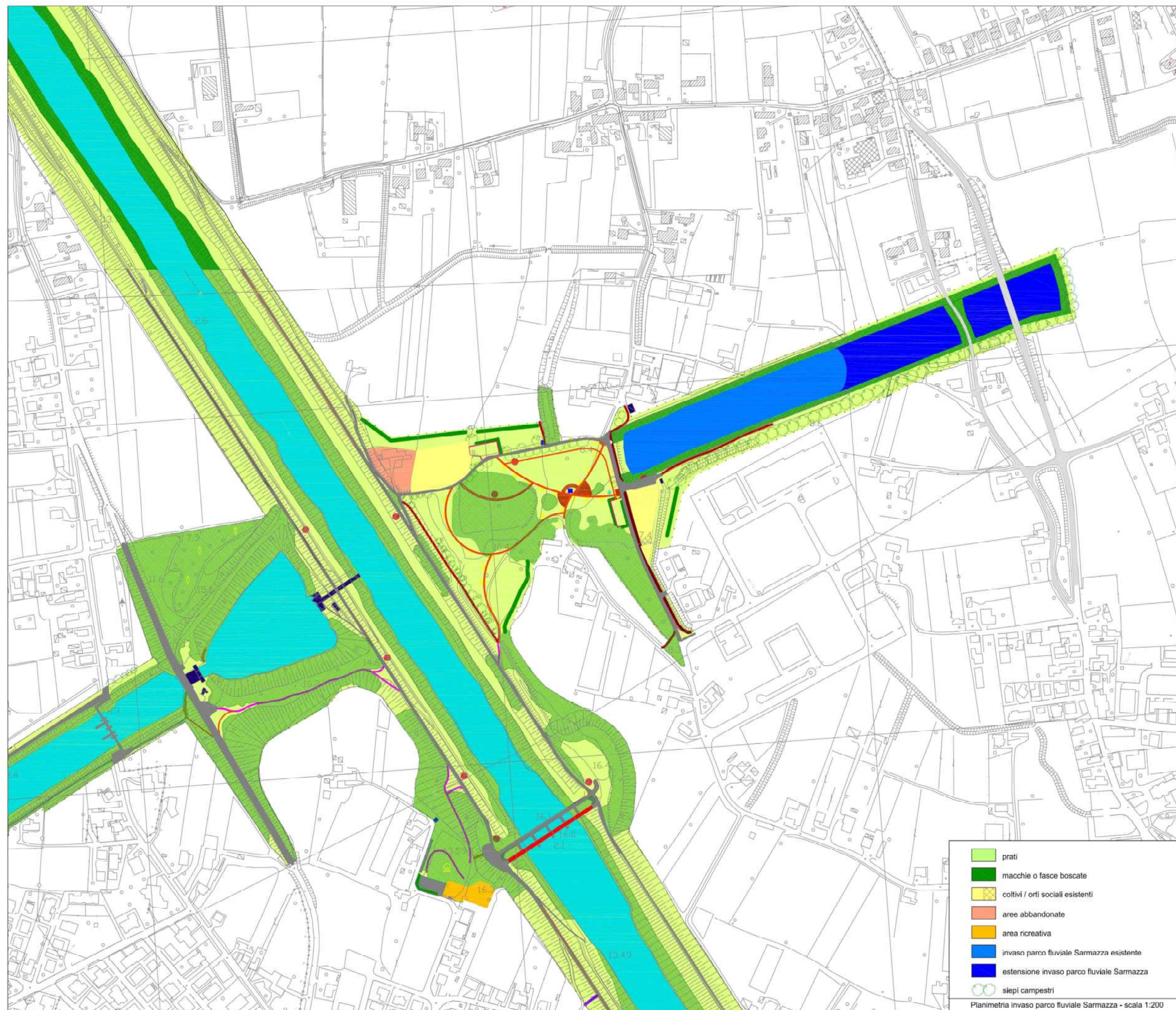
VIGONNOVO

Idrovia

Fiume Brenta

-  Invaso Parco fluviale Sarmazza
-  reticolo consorziale
-  fiumi





Riepilogo degli interventi proposti per l'anno 2023

1 - Realizzazione di invasi multi-obiettivo nel bacino dei colli Euganei	€ 33.000.000
2 - Ottimizzazione della gestione idrica nel bacino Pratiarcati: Sottobacini Mediano, Bolzani e Valli	€ 8.000.000
3 - Estensione dell'area umida di Dolo per l'ottimizzazione della gestione delle acque	€ 3.800.000
4 - Adeguamento della sezione dello scolo Fiumicello per l'ottimizzazione della gestione idrica nel territorio nei comuni di Piove di Sacco, Polverara e Ponte San Nicolò	€ 5.500.000
5 - Riqualificazione idraulico-ambientale e rinaturalizzazione dell'area afferente allo scolo Pioga per l'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica	€ 2.200.000
6 - Estensione degli interventi di ricalibratura e sostegni sui Rii di Piove per l'ottimizzazione della gestione della risorsa idrica	€ 8.000.000
7 - Interventi per la riqualificazione idraulico ambientale del canale Nuovissimo abbandonato con finalità di accumulo e distribuzione irrigua delle acque	€ 3.000.000
8 - Ottimizzazione della gestione delle acque nel bacino Settima Presa Inferiore	€ 1.400.000
9 - Realizzazione di una traversa fluviale e conca di navigazione lungo il Canale Battaglia nei comuni di Abano Terme e Albignasego (PD)	€ 7.700.000
10 - Completamento interventi di trasformazione irrigua del bacino di Bernio e Conche Fogolana in sinistra del canale Novissimo	€ 18.000.000
11 - Canale equilibratore "Montà-Brusegana"	€ 37.100.000
12 - Collegamento "Piovega-Menona"	€ 6.500.000
13 - Invaso parco fluviale Sarmazza	€ 2.200.000

TOTALE IMPORTO**€ 136.400.000**