PLANIMETRIA NORD DA SEZ 43 A SEZ 21
Scala 1:1.000

PLANIMETRIA SUD DA SEZ 21 A SEZ 01
Scala 1:1.000

LEGENDA

- Stato di fatto
- Stato di progetto
- Sezioni di progetto
- Sopralzo muro esistente

OPERE A VERDE

- Taglio selettivo delle specie alloctone e piantumazione di specie arboree, erbacee ed arbustive autoctone selezionate per potenziare la vegetazione spondale di pregio
- Taglio selettivo delle specie alloctone e piantumazione di piante con specie arbustive autoctone di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale
- Piantumazione di specie Erbacee di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale

- Difesa in massi con pietra naturale proveniente da cave del bacino o similari del peso di almeno 2000kg/cad
- Rivestimento di scarpate con geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 filo 2,7 zincatura Zn-Al accoppiato meccanicamente in produzione a una geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. La rete è immorsata nel taglione in CLS (C25/30) realizzato a protezione del piede dell'argine

OPERA D'ARTE N° 1: Demolizione del manufatto esistente in calcestruzzo sul Cavo Granelle e suo rifacimento in CA, compresa l'installazione di n°2 paratoie da 1100x1500mm con tenuta su tre lati ed installazione di n°1 paratoia da 1350x1200mm con tenuta su tre lati sul manufatto a sifone esistente (da preservare) di attraversamento della carraia esistente da parte del canale irriguo.
Vedi Tavola BO0787E01200ARCTAV

Realizzazione della pista di sommità del rilevato stradale in misto stabilizzato tra Sez.36 a monte del manufatto di attraversamento del fosso irriguo e Sez.43 L=360m

Da SEZ.36 a SEZ.43: ringrosso in sagoma e in quota della carraia esistente fino a quota 128.40 m s.l.m. L=360m

Da SEZ.01 a SEZ.36: ringrosso in sagoma e in quota dell'argine esistente fino a quota 128.70 m s.l.m.. L=1750m

Realizzazione della pista di sommità del rilevato arginale in misto stabilizzato tra Sez.09 ed il manufatto irriguo a valle della Sez.36 - L=1425m

Opere a Verde - Taglio selettivo delle specie alloctone e piantumazione di n°10 specie arboree e n°150 specie arbustive autoctone selezionate per potenziare la vegetazione spondale di pregio (vedi Tabelle specie). Superficie 580m²

Protezione paramento arginale lato fiume L=200 m con georete rinforzata con rete metallica antierosiva e realizzazione di un taglione al piede in CLS (C25/30)

Opere a Verde - Piantumazione di specie Erbacee di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale (vedi Tabella specie). Superficie 760m²

Ripristino funzionalità del manufatto di scarico del campo agricolo nel Rio Sesiella tramite pulizia generale e sostituzione della paratoia manuale di regolazione

OPERA D'ARTE N° 2: Soletta in CA Antisifonamento presa Cavo Monaco: soletta in CA (C28/35) sp 35cm con doppia rete elettrosaldata diam 8 maglia 15x15, ancoraggio con barre di ripresa diam 24mm interasse 50cm. Superficie 70m²
Vedi Tavola BO0787E01000ARCTAV

Nuova difesa in massi > 2000 kg/cad su entrambe le sponde L=10+20m, V=7m³/m, Vtot=210 m³
e messa a dimora negli interstizi di talee di salice di specie varie a basso portamento

Realizzazione di strada asfaltata di sommità del rilevato arginale tra Sez.01 e la rampa a monte della Sez.08bis (esclusa) - Sup. 2400m²

OPERA D'ARTE N°3: Realizzazione muretto paraghiaia in C.A. (C25/30) per un'altezza pari a 30 cm ed uno spessore pari a 30 cm. L=40m

Nuova difesa in massi > 2000 kg/cad su entrambe le sponde L=70+30m, V=14m³/m, Vtot=700 m³
e messa a dimora negli interstizi di talee di salice di specie varie a basso portamento

Opere a Verde - Taglio selettivo ed inserimento negli spazi aperti (decisi dalla DL) di n° 80 specie Arbustive di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale (vedi Tabella specie). Superficie 155m².

Potenziamento difesa esistente in massi > 2000 kg/cad L=90m, V=7m³/m, Vtot=630 m³
e messa a dimora negli interstizi di talee di salice di specie varie a basso portamento

Da SEZ.01 a SEZ.36: ringrosso in sagoma e in quota dell'argine esistente fino a quota 128.70 m s.l.m.. L=1750m

Opere a Verde - Piantumazione di specie Erbacee di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale (vedi Tabella specie). Superficie 110m²

Opere a Verde - Piantumazione di specie Erbacee di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale (vedi Tabella specie). Superficie 450m²

Protezione paramento arginale lato fiume L=70 m con georete rinforzata con rete metallica antierosiva e realizzazione di un taglione al piede in CLS (C25/30)

Protezione paramento arginale lato fiume L=130 m con georete rinforzata con rete metallica antierosiva e realizzazione di un taglione al piede in CLS (C25/30)

SEZ.01-SEZ.02 - Raccordo in quota tra argine SX fiume Sesia e argine SX Rio Sesiella. L=50m

Raccordo in quota tra ponte esistente e strada asfaltata di sommità dell'argine in progetto mediante rampa asfaltata - L=14m

Opere a Verde - Taglio selettivo ed inserimento negli spazi aperti (decisi dalla DL) di n° 110 specie Arbustive di pregio per il miglioramento della vegetazione spondale (vedi Tabella specie). Superficie 220m².

Tabella Specie Arboree per Piantumazione Aree Disponibili

Nome Comune	Nome Scientifico
Specie Selezionate per l'area in progetto	
Ontano Nero	*Alnus glutinosa*
Frassino Maggiore	*Fraxinus excelsior*
Olmo Ciliato	*Ulmus laevis*
Farnia	*Quercus robur*
Specie Selezionabili per aree idonee	
Carpino Bianco	*Carpinus betulus*
Acero Campestre	*Acer campestre*
Indicazioni estratte dalla pubblicazione della Regione Piemonte: "Le Fasce Tampone Vegetate Riparie Erbacee - Arbustive e Arboree"	

Tabella Specie Arbustive per Piantumazione Aree Disponibili

Nome Comune	Nome Scientifico
Specie Selezionate per l'area in progetto	
Biancospino	*Crataegus monogyna*
Prugnolo	*Prunus spinosa*
Rosa canina	*Rosa canina*
Salice rosso - ambiente ripario	*Salix purpurea*
Salice ripaiolo - ambiente ripario	*Salix eleagnos*
Sanguinello	*Cornus sanguinea*
Specie Selezionabili per aree idonee	
Lantana	*Viburnum lantana*
Ligustro	*Ligustrum vulgare*
Spincervino	*Rhamnus cathartica*
Perastro	*Pyrus piraster*
Crespino	*Berberis vulgaris*
Corniolo	*Cornus mas*
Indicazioni estratte dalla pubblicazione della Regione Piemonte: "Le Fasce Tampone Vegetate Riparie Erbacee - Arbustive e Arboree"	

Tabella Specie Erbacee per Semina Tratti Arginali e Sponde del Rio e dei Canali

Nome Comune	Nome Scientifico	Caratteristiche
Festuca Falascona, Erba Fienarola ed Erba Mazzolina	*Festuca arundinacea L., Poa pratensis L. e Dactylis glomerata L.*	Buona rusticità e resistenza a stress idrici; capacità di mantenere una densa copertura nel lungo periodo
Loietto Inglese e Loglio Italico	*Lolium perenne L. e Lolium multiflorum Lam.*	Nelle prime fasi di insediamento garantiscono una rapida copertura della fascia, anche se nel lungo periodo tendono a ridurre la loro presenza
Trifoglio Bianco, Trifoglio Violetto e Eba Medica	*Trifolium repens L., Trifolium pratense L. e Medicago sativa L.*	Specie azotofissatrici che favoriscono la diffusione degli impollinatori e che possono assicurare un adeguato apporto di sostanza organica e un miglioramento della struttura del suolo
Indicazioni estratte dalla pubblicazione della Regione Piemonte: "Le Fasce Tampone Vegetate Riparie Erbacee - Arbustive e Arboree"		

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
REGIONE PIEMONTE
PROTEZIONE CIVILE Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento della Protezione Civile
COMUNE DI BORGO VERCELLI

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DEL **RIO SESIELLA**
IN COMUNE DI BORGO VERCELLI

"MISURE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO DI ALLUVIONE E DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO"
CUP. C95H21000180002

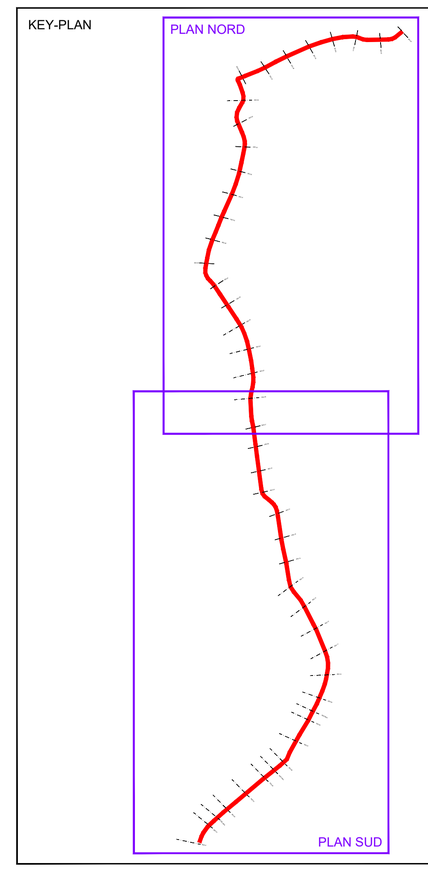
NUMERO TAVOLA	TITOLO ELABORATO
7	RINGROSSO ARGINALE - PLANIMETRIA DI PROGETTO
CODICE ELABORATO	DISEGNO: B 15749
BO0787E00700ARCTAV	

REV	DATA	DESCRIZIONE
00	27 OTTOBRE 2023	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA (D. Lgs. 36/2023)
00	**08 MARZO 2024**	**PROGETTO ESECUTIVO**

PROGETTO N. B787

PROGETTO REDATTO DA: est sesia consorzio di irrigazione e bonifica
ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Giancarlo Moro)

PROGETTAZIONE IDRAULICA: Studio Telò May Fly Ingegneria Idraulica e Ambientale
(Dott. Ing. Riccardo Telò)

CONSULENZA SPECIALISTICA GEOLOGICA - GEOTECNICA: EN GEO S.r.l. ENGINEERING GEOLOGY
(Dott. Geol. Francesco Cerutti)

KEY-PLAN