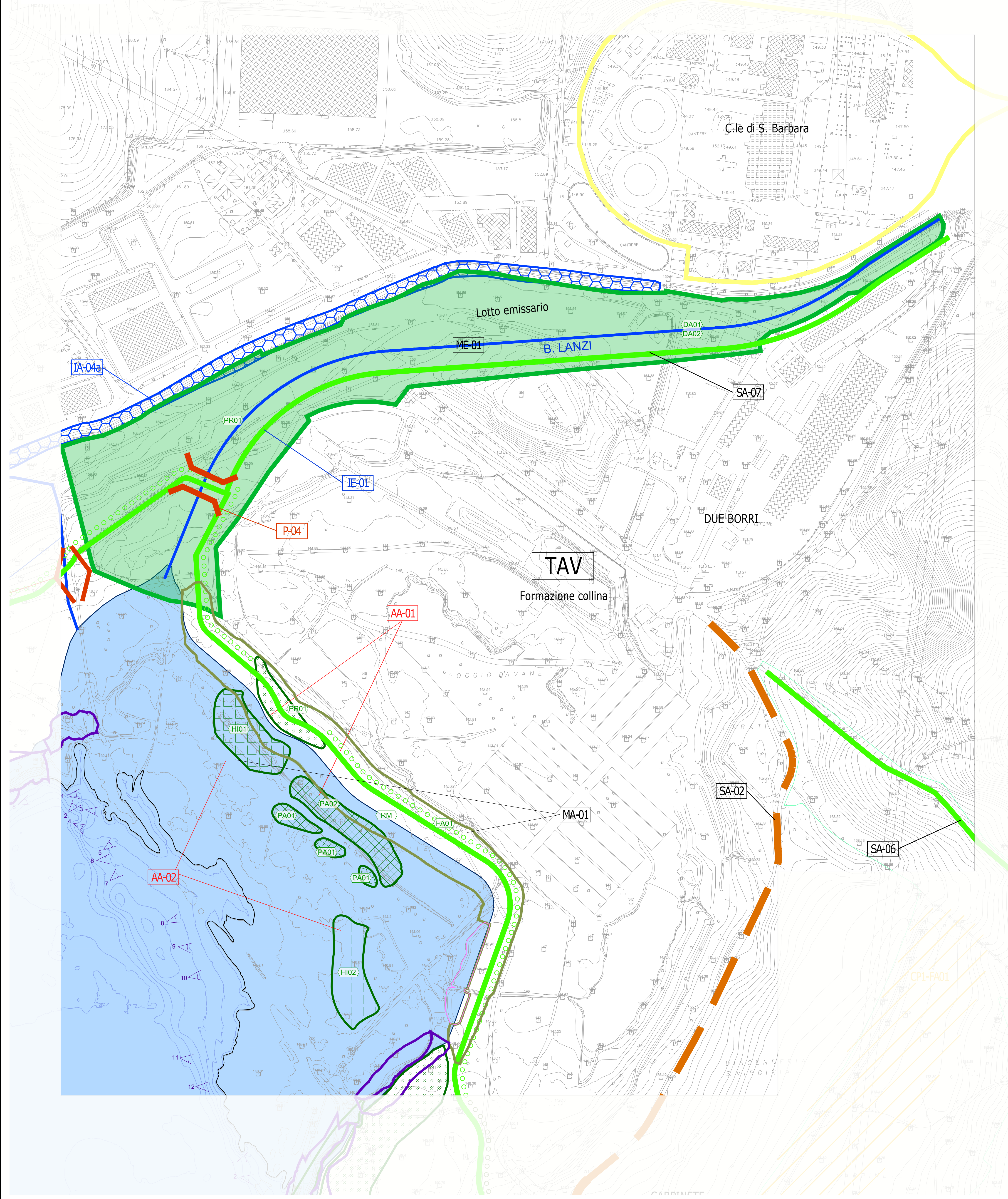


PLANIMETRIA
SCALA 1:2.000



LEGENDA

- Lotto emissario Castelnovo
- Area industriale di Santa Barbara
- Lago di Castelnovo (livello di progetto 146 m s.l.m.)
- Quota 146 m s.l.m. (quota di progetto Lago di Castelnovo)
- Quota 139 m s.l.m. (quota media di regolazione attuale Lago di Castelnovo)

Sistemazioni Morfologiche

- Riprofilature
- Scavi
- Rilevati strutturali

Sistemazioni Idrauliche

- Nuove iniezioni di borri / Riprofilatura alvei esistenti
- Modifiche al Borro Lanzi
- Tombamenti dell'alveo del Borro Lanzi

Sistemazioni Infrastrutturali

- Ciclabili
- Strade bianche area TAV
- ◇ G: Guadi
-) P: Ponti

Sistemazioni Ambientali

- AA-01 Interventi di piantumazione spondale
- AA-02 Interventi di formazione habitat per fauna ittica
- AA-03 Interventi di formazione habitat per fauna ittica
- AA-04 Piantumazione spondale
- AA-05 Interventi di formazione habitat per fauna ittica
- AA-06 Interventi di riforestazione
- AA-07 Area a favore dell'avifauna
- AA-08 Area a favore della batracofauna
- AA-09 Ecosistema fitto Borro Valli
- AA-10 Interventi a favore della fauna terrestre
- AA-11 Immissione in lago (Ecosistema fitto Borro Percussente-Pianale)
- AA-12 Interventi di formazione habitat per fauna ittica
- AA-13 Interventi forestali diffusi
- AA-14 Percorsi naturalistici / punti di osservazione
- AA-15 Interventi forestali diffusi
- AA-16 Percorsi naturalistici / punti di osservazione
- AA-17 Spiaggia fruibile / Interventi di formazione habitat per fauna ittica
- AA-18 Interventi nel tratto terminale del Borro Valli
- AA-19 Interventi nel tratto terminale del Borro Percussente
- AA-20 Interventi nel tratto terminale del Borro Pianale
- AA-21 Ricostituzione di habitat di interesse comunitario
- AA-22 Interventi nel tratto terminale del Borro Lanzi

Tipologie di intervento

- Piantumazioni
- Habitat specie ittiche
- Creazione aree a canneto/lamineto
- Miglioramento ambientale
- Postazioni birdwatching
- Pietrale
- Spiaggie
- Pozze per anfibi
- Sentiero naturalistico
- Filare arboreo
- Filare arboreo-arbustivo
- Campi prova sperimentali per piantumazioni

Tipologia di intervento	Sottocategoria	Sigla
Riprofilatura morfologica	---	(RM)
Riquilibratura naturalistica	Riquilibratura aree umide	(RU01)
	Sentieristica	(RS02)
	Punti di osservazione	(RO03)
Filare arboreo	Filare a cipressi (tratto fronzuolare)	(FA01)
Filare arboreo/arbustivo	Filare arboreo/arbustivo (tratto naturalistico)	(FA02)
Piantumazioni aree ripariali	Boschi igrofili e meso-igrofili	(PR01)
Piantumazione versanti	Bosco meso-termofilo	(PV01)
	Lamineto	(PA02)
	Canneto galustro	(PA03)
	Prati umidi (Cariceto)	(PA04)
Interventi di diversificazione alveo	Deflettori / costrittori	(DA01)
	Soglie in legname / ripartitori	(DA02)
Difesa spondale	Paificata doppia	(DS01)
	Scogliera in massi rinverdita	(DS02)
Habitat fauna ittica	Fasce/legnaie	(HI01)
	Alberi frondosi/coppie	(HI02)
	Spiagge riproduzione (ghiaia)	(HI03)
Habitat anfibi	Pozze perenni	(HA02)
	Cumulati di pietre	(HT01)
Habitat fauna terrestre	Accumulati di fieno	(HT02)
	Interventi antierosivi di rivestimento	(RI01)
Ingegneria naturalistica	Interventi stabilizzanti	(RI02)
	Interventi combinati di consolidamento	(RI03)
Gestione selvicolturale	Diradamento selettivo	(GS01)

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA			
CODICE INTERVENTO	MACROLOTTO	AREA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
ME-01	EMISSARIO CASTELNUOVO	Colina naturale - Emissario Lago di Castelnovo	Scavi con trasporto
MA-01	A	Lago di Castelnovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/10 (20%) mediante realizzazione di un rilevato strutturale.
MA-02a	A	Lago di Castelnovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/5 (20%) mediante riprofilatura versanti
MA-02b	A	Lago di Castelnovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/10 (20%) mediante riprofilatura versanti
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnovo	Realizzazione di una spiaggia larga 300 m e largh 40 m (25 m sotto la quota di invario e 15 m sopra la quota di invario)
MA-04a	A	Lago di Castelnovo Sponda Est	Realizzazione di rilevati di sistemazione vegetazionale
MA-04b	A	Lago di Castelnovo Sponda Est	Realizzazione di una spiaggia larga 100 m e largh 40 m (25 m sotto la quota di invario e 15 m sopra la quota di invario)
MA-05	A	Casa Bassi	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1/5 (tratto a Nord della Garzina) e 1/10 (tratto a Ovest della Garzina)
MA-06	A	Lago di Castelnovo Sponda Est	Scavo per realizzazione di una Garzina (solotto)
MA-07	A	Casa Vanni	Riempimento della depressione all'imbocco del canale Cascio e riprofilatura versanti per raccordo alle opere idrauliche esistenti
MA-08	A	Cava Vecchio	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità di ritenuta del terreno
MA-09	A	Butta di Calvino	Riempimento di alcune aree depresse in cui si crea il ristagno dell'acqua. Riprofilatura versanti per consentire il naturale deflusso delle acque di superficie verso le opere idrauliche esistenti
MA-10	A	Plagi	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con ripari al piede) e trincee drenanti
MA-11	A	Rocco	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con ripari al piede) e trincee drenanti
MA-11 ind.	A	Poggi Vecchi (Ampiegamento area industriale Borra)	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti e contenimento allargamento difensa industriale
MA-12a	A	Poggi Vecchi (Ampiegamento area industriale Borra)	Realizzazione di un muro in terra armata e scavo per la realizzazione di nuovi lotti dell'area industriale
MA-12b	A	Parata troncata di micropoli	Parata troncata di micropoli
MA-12c	A	Parata troncata di pali +1000	Parata troncata di pali +1000
MA-12d	A	Muro in massi ciclopici, riprofilatura e tubi drenanti sub-orizzontali	Muro in massi ciclopici, riprofilatura e tubi drenanti sub-orizzontali
MA-12e	A	Parata di pali e 800	Parata di pali e 800
MA-12f	A	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compatto (parte alta)	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compatto (parte alta)
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Tratto Casa Penasente - Muro a pietra	Scavo verticale per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante mediante chiodatura
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Tratto Muro a pietra	Consolidamento versante
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Tratto terminale di muro	Realizzazione di un muro in c.a. su micropoli lato valle strada
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Area Casa Penasente	Scavo per la realizzazione di un parcheggio
MB-02	B2	Lago di Albori - Bacini di decantazione	Riprofilatura versanti per consentire lo scolo delle acque superficiali e l'impedimento dei bacini di decantazione
MB-08	B2	Podere Capanna - Area industriale Bomba	Spianamento dell'area per realizzazione area a verde

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA			
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
IE-01	EMISSARIO CASTELNUOVO	Borro Lanzi	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire in scogliera per tutta la lunghezza
IA-01	A	Borro Valli	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire, ad esclusione di un tratto intermedio di 130 m con pendenza di pendenza variabile
IA-02	A	Borro Percussente	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire con pendente di pendenza variabile
IA-03	A	Borro Pianale	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire, ad esclusione dei tratti scivoli in roccia, con pendente di pendenza variabile
IA-04a	A	Borro Lanzi esistente	Tombamento del tratto finale dell'alveo esistente
IA-04b	A	Borro Lanzi	Scavo per la realizzazione della deviazione nel lago di Castelnovo
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione dell'alveo esistente
IA-05	A	Galera delle Bicchiere	Galera idraulica da demolire e da temporare
IA-06	A	Condotte di collegamento tra il Lago di Albori e il Lago di Castelnovo	Condotte in pressione
DST-01	A	Borro Valli	Sbarramento in terra da demolire
DST-02	A	Borro Percussente	Sbarramento in terra da demolire
DGS-01	A	Borro Pianale	Sbarramento a gravità da demolire parzialmente
DGA-01	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in c.a. da demolire
DGA-02	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in c.a. da demolire

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE INFRASTRUTTURALE			
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
SA-01	A	Strada di accesso al Vecchio borgo di C. del Guabro	Strada asfaltata
SA-02	A	Strada Due Borri - Carpinete	Strada bianca area TAV
SA-03	A	Strada Carpinete - Casa Bassi - Casa Vanni - Rocco	Strada bianca
SA-04	A	Strada Casa Vanni - Casa Bassi	Strada bianca
SA-05	A	Strada Casa Bassi - Bomba - Miletto	Strada bianca
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnovo	Pista ciclabile bianca
SA-07	A	Ciclabili di records	Pista ciclabile bianca
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-01	Strada bianca
PO1	A	Porte Borro Pianale	Porte a singola campata
PO4	A	Porte emissario lago Castelnovo	Porte a singola campata
PO5	A	Porte Borro Lanzi	Porte a singola campata
SB2-05	B2	Ciclabile lago di Albori	Pista ciclabile bianca

Zonizzazione aree a destinazione agricola
■ Zona 004 Carpinete - sub 2

04	30-03-19	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sg	F.Gd				M.Bo	M.Bo
03	30-09-18	FC	PER COSTRUZIONE	GR.AA	CV				DPL	PE

enel
 ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALIA
 CLIENTE: ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALIA
 PROGETTO: MINIERA SANTA BARBARA
 PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE
 LOTTO A - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
 MACROAREA 1 - AREA SPONDA DESTRA E SINISTRA DELL'EMISSARIO DI CASTELNUOVO
 SCALE: 1:2000
 DWG No: PBSMA20862
 SHEET No: 1
 DI: A
 C