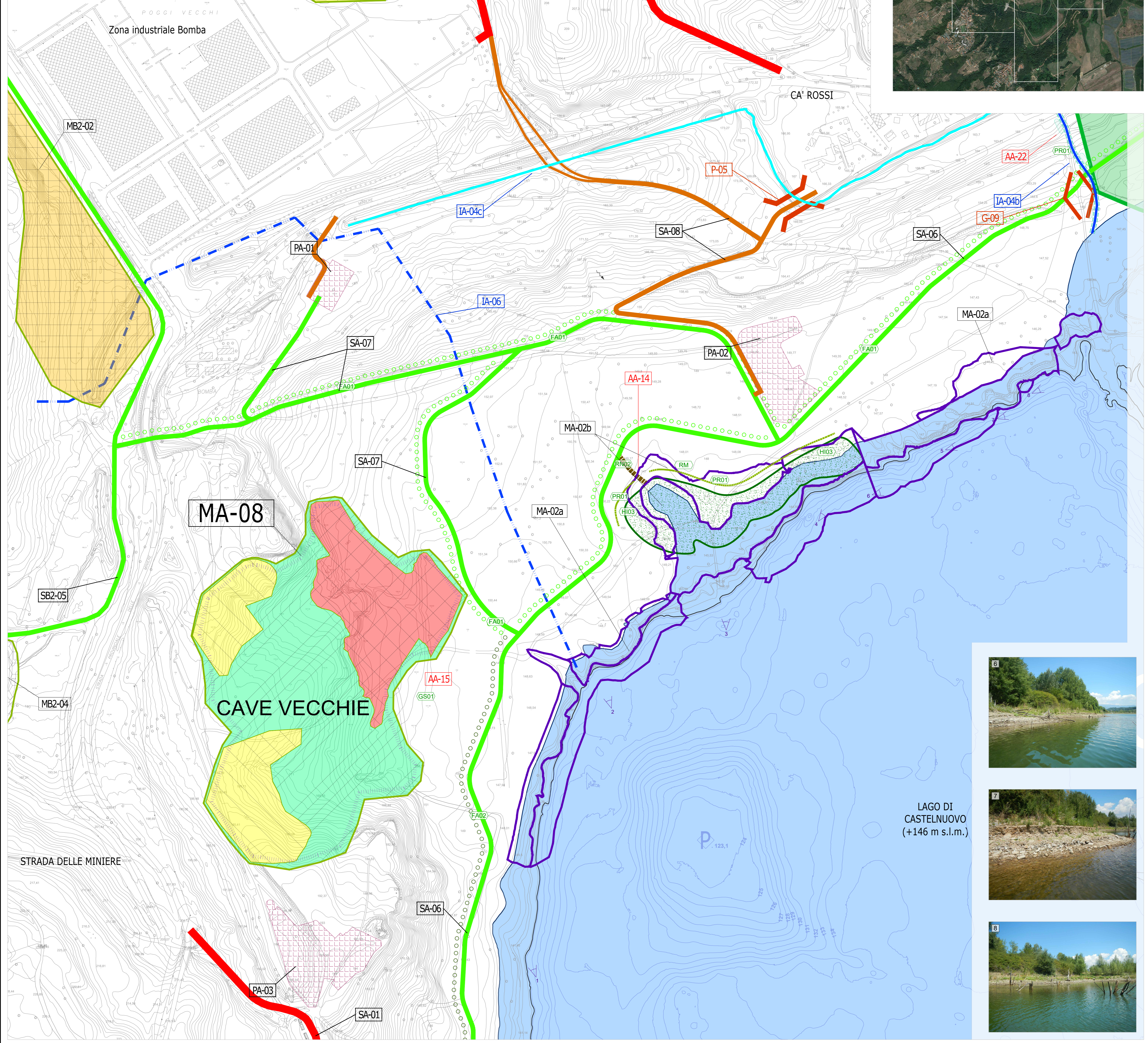


PLANIMETRIA
SCALA 1:2.000



LEGENDA

- Lotto emissario Castelnuovo
- Lago di Castelnuovo (livello di progetto 146 m s.l.m.)
- Profondità massima lacustre: 15 m rispetto alla quota attuale di 139 m s.l.m., 23 m rispetto alla quota di progetto di 146 m s.l.m.
- Quota 146 m s.l.m. (quota di progetto Lago di Castelnuovo)
- Quota 139 m s.l.m. (quota media di regolazione attuale Lago di Castelnuovo)

Sistemazioni Morfologiche

- Riproprietà
- Colmate
- Frane: Aree in frana da riproprietà
- Rilevati di sistemazione morfologica
- Scavi
- Frane: Rilevati di sistemazione morfologica
- Frane: Scavi
- Spianamenti e riproprietà

Sistemazioni Idrauliche

- Pulizia alvei esistenti
- Nuove iniezioni borri / Riproprietà alvei esistenti
- Condotta di collegamento

Sistemazioni Infrastrutturali

- Ciclabili
- Strade bianche
- Strade asfaltate
- G: Guadi
- P: Ponti
- PA: Parcheggio interscambio auto/bici

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 filtro Borro Valli
- AA-10 Interventi a favore della fauna terrestre
- AA-11 Invasione in lago (Ecosistema filtro 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

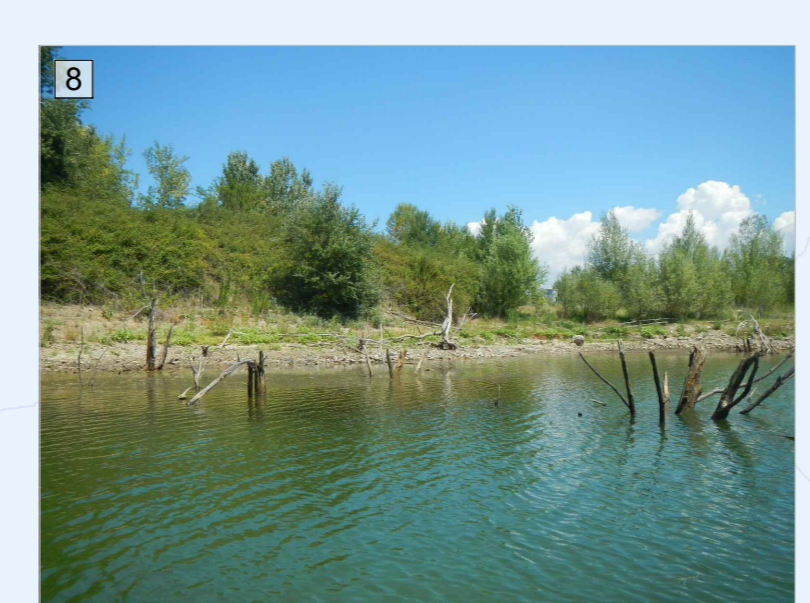
- Piantumazioni
- Habitat specie ittiche
- Creazione aree a canneto/lamineto
- Miglioramento ambientale
- Postazioni birdwatching
- Area di consolidamento frane con canalate di drenaggio
- Taloe di salice lungo i borri
- Nuovi boschi piantumabili sulla sommità spondale
- Pietrale
- Spiagge
- Pozze per anfibi
- Sentiero naturalistico
- Filare arboreo
- Filare arboreo-arbustivo
- Piantumazione arborea-arbustiva tra la spiaggia e la scarpata esistente
- Campi prova sperimentali per piantumazioni

Tipologia di intervento	Sottocategoria	Sigla
Riproprietà morfologica	Riquilibrata	(RM)
Riquilibrata naturalistica	Riquilibrata aree umide	(RMU)
	Sentieristica	(RMST)
	Punti di osservazione	(RMO)
Filare arboreo	Filare a cipressi (tratto fruzzonale)	(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	(PA01)
Piantumazione acquatiche	Canneto palustre	(PA02)
	Prati umidi (Cariceto)	(PA03)
Interventi di diversificazione alveo	Deflettori / costoloni	(DA01)
	Soglie in legname / ripartitori	(DA02)
	Palificata doppia	(DA03)
Difesa spondale	Scogliera in massi rivivida	(DS01)
	Fascine/legnaie	(HI01)
Habitat fauna ittica	Alberi frondosi/ceppaie	(HI02)
	Spiagge riproduzione (ghiaia)	(HI03)
Habitat anfibi	Pozze perenni	(HA01)
	Cumulii di pietre	(HT01)
	Accumuli di fieno	(HT02)
Ingegneria naturalistica	Interventi antierosivi di rivestimento	(ER01)
	Interventi stabilizzanti	(ER02)
Gestione selvicolturale	Interventi combinati di consolidamento	(ER03)
	Diradamento selettivo	(GS01)

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA			
CODICE INTERVENTO	MACROLOTTO	AREA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
ME-01	EMISSARIO CASTELNUOVO	Colina naturale - Emissario Lago di Castelnuovo	Scavi con trasporto
MA-01	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/5 (20%) mediante realizzazione di un rilevato strutturale
MA-02a	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/5 (20%) mediante riproprietà versanti
MA-02b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/10 (10%) mediante riproprietà versanti
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnuovo	Realizzazione di una spiaggia larga 300 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di invaso e 15 m sopra la quota di invaso)
MA-04a	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Realizzazione di rilevati di sistemazione morfologica
MA-04b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Sistemazione sponda mediante riproprietà versanti con pendenza 1/5 (tratto a Nord della Garzella) e 1/10 (tratto a Ovest della Garzella)
MA-05	A	Casa Basi	Scavo per realizzazione di una Garzella (solotto)
MA-06	A	Casa Vanni	Riempimento della depressione all'imbocco del condotto Casco e riproprietà versanti per raccordo alle opere idrauliche esistenti
MA-07	A	Buile di Calvina	Riproprietà versanti per migliorare la capacità di contenimento del terreno
MA-08	A	Cave Vecchie	Riempimento di alcune aree depresse in cui si crea il disagio dell'erosione. Riproprietà versanti per consentire il naturale deflusso delle acque di superficie verso le opere idrauliche esistenti
MA-09	A	Plaige	Stabilizzazione frane mediante riproprietà versanti (scavi sommitali con ripoti al piede) e trincee drenanti
MA-10	A	Rocco	Stabilizzazione frane mediante riproprietà versanti (scavi sommitali con ripoti al piede) e trincee drenanti
MA-11	A	Poggi Vecchi (Ampiegamento area industriale Bomba)	Stabilizzazione frane mediante riproprietà versanti e consolidamento dell'area industriale
MA-11 ind.	A	Poggi Vecchi (Ampiegamento area industriale Bomba)	Realizzazione di un muro in terra armata e scavo per la realizzazione di nuovi lotti dell'area industriale
MA-12a	A	Versante Villo-Pianale	Paratia trattata di gal + micropil
MA-12b	A	Versante Villo-Pianale	Paratia trattata di gal + 1000
MA-12c	A	Versante Villo-Pianale	Muro in massi ciclopici, riproprietà e tubi drenanti sub-orizzontali
MA-12d	A	Versante Villo-Pianale	Paratia di pali e 800
MA-12e	A	Versante Villo-Pianale	Stabilizzazione versanti con rilevato di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compatto (parte alta)
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Alto Casa Bomba - Muro in pietra	Scavo verticale per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante ricoperto mediante chiodatura
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Tratto muro in pietra	Consolidamento versante muro
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Tratto terminale di muro	Realizzazione di un muro in c.a. su micropil lato valle strada
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Area Casa Bomba	Scavo per la realizzazione di un parcheggio
MB2-02	B2	Lago di Aloni - Bacini di decantazione	Riproprietà versanti per migliorare la stabilità dell'area
MB2-04	B2	Lago di Aloni - Bacini di decantazione	Riproprietà versanti per consentire lo scolo delle acque superficiali e riempimento dei due bacini di decantazione
MB2-08	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 pendenza di pendenza variabile
IA-03	A	Borro Pianale	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire, ad esclusione di tratti scaviati in roccia, con pendenza di pendenza variabile
IA-04a	A	Borro Lanzi esistente	Tormentato del tratto finale dell'alveo esistente
IA-04b	A	Borro Lanzi	Scavo per la realizzazione della deviazione nel lago di Castelnuovo
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione dell'alveo esistente
IA-05	A	Galera delle Bicchiere	Galera idraulica da sbarrare e da temporare
IA-06	A	Condotta di collegamento tra il Lago di Aloni e il Lago di Castelnuovo	Condotta in pressione
DST01	A	Borro Valli	Sbarramento in terra da demolire
DST02	A	Borro Percussente	Sbarramento in terra da demolire
DSG01	A	Borro Pianale	Sbarramento a gravità da demolire parzialmente
DGA01	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in c.a. da demolire
DGA02	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 Gabbro	Strada asfaltata
SA-02	A	Strada Due Borri - Carpiete	Strada bianca area TAV
SA-03	A	Strada Carpiete - Casa Basi - Casa Vanni - Rocco	Strada bianca
SA-04	A	Strada Casa Neri - Casa Basi	Strada bianca
SA-05	A	Strada Ca' Rossi - Bomba - Meleto	Strada bianca
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnuovo	Pista ciclabile bianca
SA-07	A	Ciclabili di ricordo	Pista ciclabile bianca
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-01	Strada bianca
PO4	A	Ponte Borro Pianale	Ponte a singola campata
PO4	A	Ponte emissario Lago Castelnuovo	Ponte a singola campata
PO5	A	Ponte Borro Lanzi	Ponte a singola campata
SB2-05	B2	Ciclabile lago di Aloni	Pista ciclabile bianca



04	30-03-19	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sa	F.Ga					M.Bo	PE
03	30-09-18	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sa	R.Ro					M.Bo	PE

ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALIA
 CLIENTE: ENEL
 CLIENTE: ENEL
 PROJECT: MINIERA SANTA BARBARA
 PROJECT: PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE
 TITLE: LOTTO A - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
 TITLE: MACROAREA 5 - PLANIMETRIA AREA SPONDALE
 TITLE: OVEST SPIAGGIA FRUIBILE E AREA ZONA BOMBA
 SCALE: 1:2000
 DWG No: PBSMA20866
 SHEET No: 1
 REV: 1
 DATE: 19/03/2019
 SCALE: 1:2000
 DWG No: PBSMA20866
 SHEET No: 1
 REV: 1
 DATE: 19/03/2019