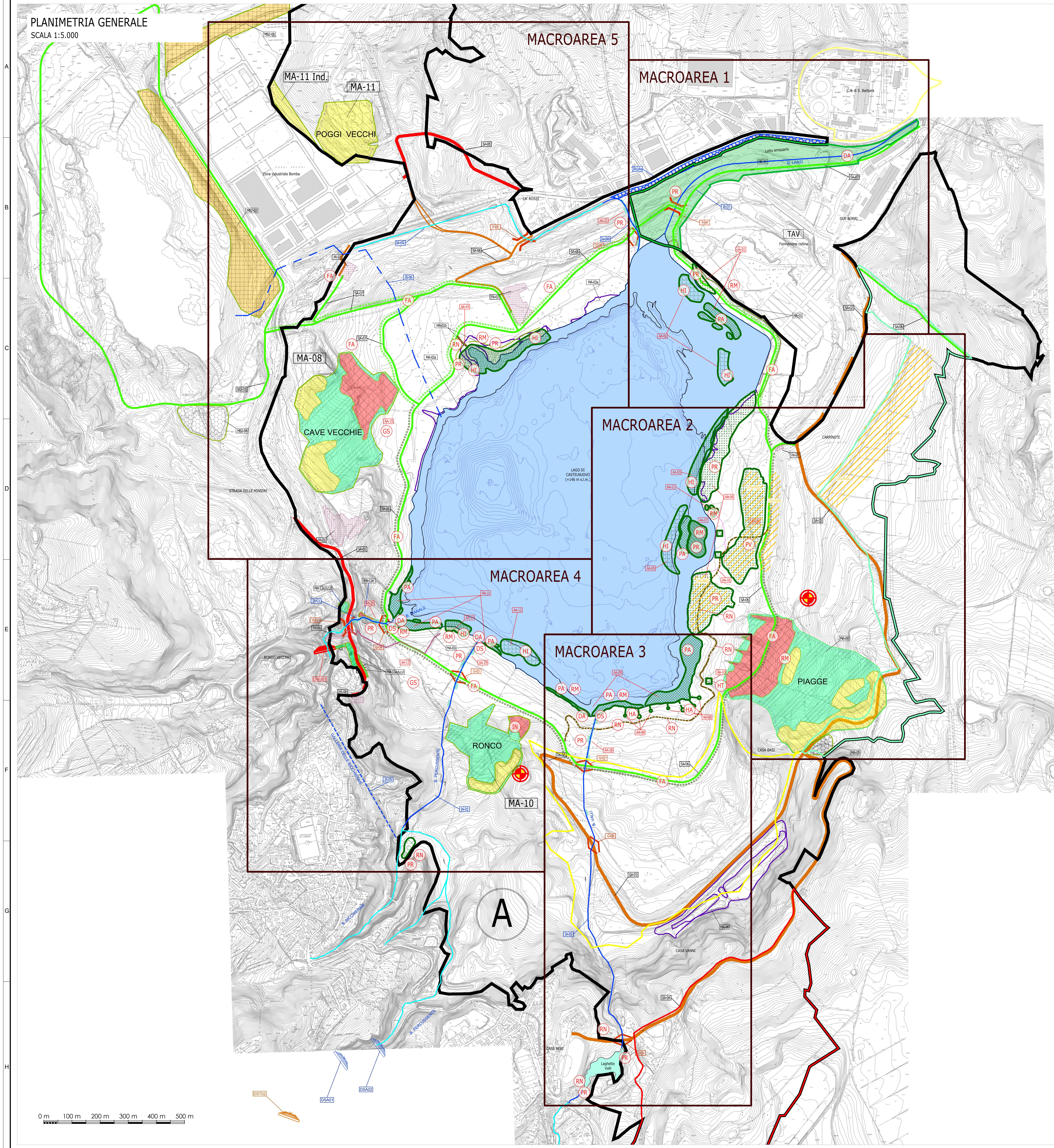


PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:5.000



LEGENDA

- Confine Macrolotto A
- Lotto emissario Castelnuovo
- Area industriale di Santa Barbara
- Lago di Castelnuovo (livello di progetto 146 m s.l.m.)
- Laghetto Valli
- 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)
- ⊕ Profondità massima locale: 16 m rispetto alla quota attuale di 139 m s.l.m., 23 m rispetto alla quota di progetto di 146 m s.l.m.

Ambiti di intervento

- MACROAREA 1 Area spondale destra e sinistra dell'emissario di Castelnuovo
- MACROAREA 2 Area spondale est nei pressi di "Casa Basi"
- MACROAREA 3 Area spondale sud e Borro Valli
- MACROAREA 4 Area spondale sud-ovest, Borro Percussente e Borro Pianale
- MACROAREA 5 Area spondale ovest, spiaggia Fruibile e area prossima a Zona Bomba

Sistemazioni Morfologiche

- Spianamenti e riprofilature
- Riprofilature
- Scavi
- Frane: Scavi
- Colmate
- Rilevati strutturali
- Frane: Rilevati di sistemazione morfologica
- Frane: Aree in frana da riprofilare
- ⊕ Affioramenti di lignite da mettere in sicurezza

Sistemazioni Idrauliche

- Pulizia alvei esistenti
- Nuove iniezioni borri / Riprofilatura alvei esistenti
- Condotta di collegamento
- Galleria idraulica da dismettere
- Tombamento dell'alveo del Borro Lanzi
- DSG: Sbarramenti in calcestruzzo a gravità da demolire parzialmente
- DST: Sbarramenti in terra da demolire
- DSA: Sbarramenti ad arco in cls da demolire

Sistemazioni Infrastrutturali

- Ciclabili
- Strade asfaltate
- Strade bianche
- Strade bianche area TAV
- ◇ G: Guadi
- ⌋ P: Ponti
- ⌋ PA: Parcheggio interscambio auto/bici
- Connessione pedonale tra parcheggio e spiaggia

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 Immissione 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 / habitat a favore della 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

- DA Interventi di diversificazione alveo
- DS Interventi per la difesa spondale
- RN Riquilibramento naturalistico
- FA Filare arboreo/arbustivo
- PR Piantumazione aree riparali
- PV Piantumazione versanti
- PA Piantumazione acquatiche
- DA Interventi di diversificazione alveo
- HI Habitat fauna ittica
- HA Habitat anfibi
- HT Habitat fauna terrestre
- IN Ingegneria naturalistica
- GS Gestione selvicolturale
- Piantumazioni
- Habitat specie ittiche
- Creazione aree a canneto/laminato
- Miglioramento ambientale
- Postazioni birdwatching
- Pietraie
- Spiagge
- Pozze per anfibi
- Sentiero naturalistico
- Filare arboreo
- Filare arboreo-arbustivo
- Piantumazione arborea-arbustiva tra la spiaggia e la scarpata esistente
- Area di consolidamento frane con canale di drenaggio
- Talle di salice lungo i borri
- Nuclei boscati piantumabili sulla sommità spondale

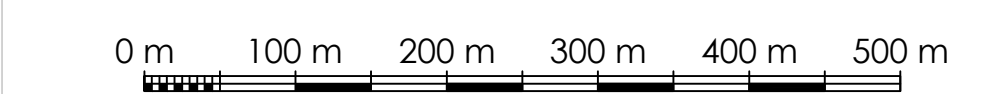
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA			
CODICE INTERVENTO	MACROLOTTO	AREA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
ME-01	EMISSARIO CASTELNUOVO	Collina naturale Emissario Lago di Castelnuovo	Scavi con trasporto
MA-01	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Est	Sistemazione sponda con pendenza 15 (20%) mediante stabilizzazione di rivestimenti vegetazionali. Realizzazione di rivestimenti sistemazione vegetazionale.
MA-02a	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 15 (20%) mediante riprofilatura versanti.
MA-02b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 110 (10%) mediante riprofilatura versanti. Realizzazione di una spiaggia lunga 300 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di progetto e 15 sopra la quota di progetto).
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnuovo	Realizzazione di una spiaggia lunga 100 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di progetto e 15 sopra la quota di progetto).
MA-04	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1:5 (quota a Nord della Garzaia) e 1:10 (tratto a Ovest della Garzaia).
MA-04b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Scavo per realizzazione di una Garzaia (isolotto).
MA-05	A	Casa Basi	Rinverimento della depressione all'interno del corso Caiso e riprofilatura versanti per accordo alle opere di scavo eseguite.
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità scivole dei terreni.
MA-07	A	Butte di Calonica	Ripulimento 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 di scavo eseguite.
MA-08	A	Cave Vecchie	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con ripari ai piedi) e trincee drenanti.
MA-09	A	Piagge	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con ripari ai piedi) e trincee drenanti.
MA-10	A	Ronco	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con ripari ai piedi) e trincee drenanti.
MA-11	A	Poggi Vecchi (Margherita area industriale Borra)	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti e consolidamento abutimento dell'area industriale.
MA-11 ind	A	Poggi Vecchi (Margherita area industriale Borra)	Realizzazione di un muro in terra armata e scavo per la realizzazione di nuovi lotti dell'area industriale.
MA-12a	A	Versante Villi-Pianale	Pietraie trattate di micropali.
MA-12b	A	Versante Villi-Pianale	Pietraie trattate di pali +1000.
MA-12c	A	Versante Villi-Pianale	Muro in massi ciclopici, riprofilatura e tubi drenanti sub-orizzontali.
MA-12d	A	Versante Villi-Pianale	Pietraie di pali + 800.
MA-12e	A	Versante Villi-Pianale	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte alta) e materiale granulare compatto (parte alta).
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casale - Area a pietra	Scavo versante per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante mediante drenaggio.
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casale - Area a pietra	Consolidamento vecchio muro.
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casale - Area a pietra	Realizzazione di un muro in c.a. su riprofilato lato valle strada.
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casale - Area a pietra	Scavo per la realizzazione di un parcheggio.
MB-02	B2	Lago di Albi - Bagni di decantazione	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area.
MB-04	B2	Lago di Albi - Bagni di decantazione	Riprofilatura versanti per consentire lo scolo delle acque superficiali e riempimento dei due bacini di decantazione.
MB-08	B2	Podere Capanna - Area industriale Borra	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 scollatura 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 scollatura variabile.
IA-02	A	Borro Percussente	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire con pendenza di scollatura variabile.
IA-03	A	Borro Pianale	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire, ad esclusione del tratto scavo in roccia, con pendenza di scollatura 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 rettilo di Castelnuovo.
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione dell'alveo esistente.
IA-05	A	Galleria delle Bicchiere	Galleria idraulica da dismettere e da tamponare.
IA-06	A	Condotta di collegamento tra il Lago di Albi e il Lago di Castelnuovo	Condotta in pressione.
DST-01	A	Borro Valli	Sbarramento in terra da demolire.
DST-02	A	Borro Percussente	Sbarramento in terra da demolire.
DSG-01	A	Borro Pianale	Sbarramento a gravità da demolire parzialmente.
DSA-01	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in cls da demolire.
DSA-02	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in cls da demolire.

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE INFRASTRUTTURALE			
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
SA-01	A	Strada di accesso al Vecchio borgo di C. dei Sabbioni	Strada asfaltata
SA-02	A	Strada Due Borri - Carpinete	Strada bianca area TAV
SA-03	A	Strada Carpinete - Casa Basi - Casa Vanni - Ronco	Strada bianca
SA-04	A	Strada Casa Vanni - Casa Basi	Strada bianca
SA-05	A	Strada Cà Rossi - Bomba - Alenno	Strada bianca
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnuovo	Pista ciclabile bianca
SA-07	A	Ciclabile di ricordo	Pista ciclabile bianca
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-01	Strada bianca
PO1	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
SEB-05	B2	Ciclabile lago di Albi	Pista ciclabile bianca

Parcheggi - Lotto A				
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE	
PA-01	A	Parcheggio 1: n° 81 posti auto + n° 5 posti moto	PA-05	Parcheggio 5: work in progress
PA-02	A	Parcheggio 2: n° 130 posti auto + n° 25 posti moto	PA-06	Parcheggio 6: n° 6 posti auto
PA-03	A	Parcheggio 3: n° 85 posti auto + n° 19 posti moto	PA-07	Parcheggio 7: work in progress
PA-04	A	Parcheggio 4: n° 21 posti auto		

- Zonizzazione aree a destinazione agricola
- Zona 004 Carpinete - sub 2
 - Zona 002 casa Vanni - sub 1
 - Zona 001 buche di Calonica - sub 1



05	30-01-20	FC	PER COSTRUZIONE	M.S. F.G.				M.Bo	PE
04	30-07-19	FC	PER COSTRUZIONE	M.S. F.G.				M.Bo	PE

REV	DATE	SCOPE	REVISION	DESCRIPTION	PREPARED BY	APPROVED BY	ISSUED BY

ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALY
CC/PA/4/045 - PRESIDIO DI AREA INDUSTRIALE - SANTA BARBARA

ENEL PROJECT: **MINIERA SANTA BARBARA**
 PROJECT: **PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE**

LOTTO A - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
PLANIMETRIA GENERALE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NATURALISTICA

SCALE: 1:5000 DWG No: **PBSMA20861** SHEET: 1 OF 1

PROJ. NAME: **PRISMA2086105** REFUSED DWG No: **1**

THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF ENEL SpA. IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO REPRODUCE THE DOCUMENT, WHOLLY OR PARTIALLY AND TO PROVIDE ANY RELATED INFORMATION TO OTHERS WITHOUT WRITTEN CONSENT.

Questo documento è proprietà di ENEL SpA. È severamente proibito riprodurre questo documento, in tutto o in parte, o divulgarlo ad altri, senza l'autorizzazione scritta della ENEL SpA.