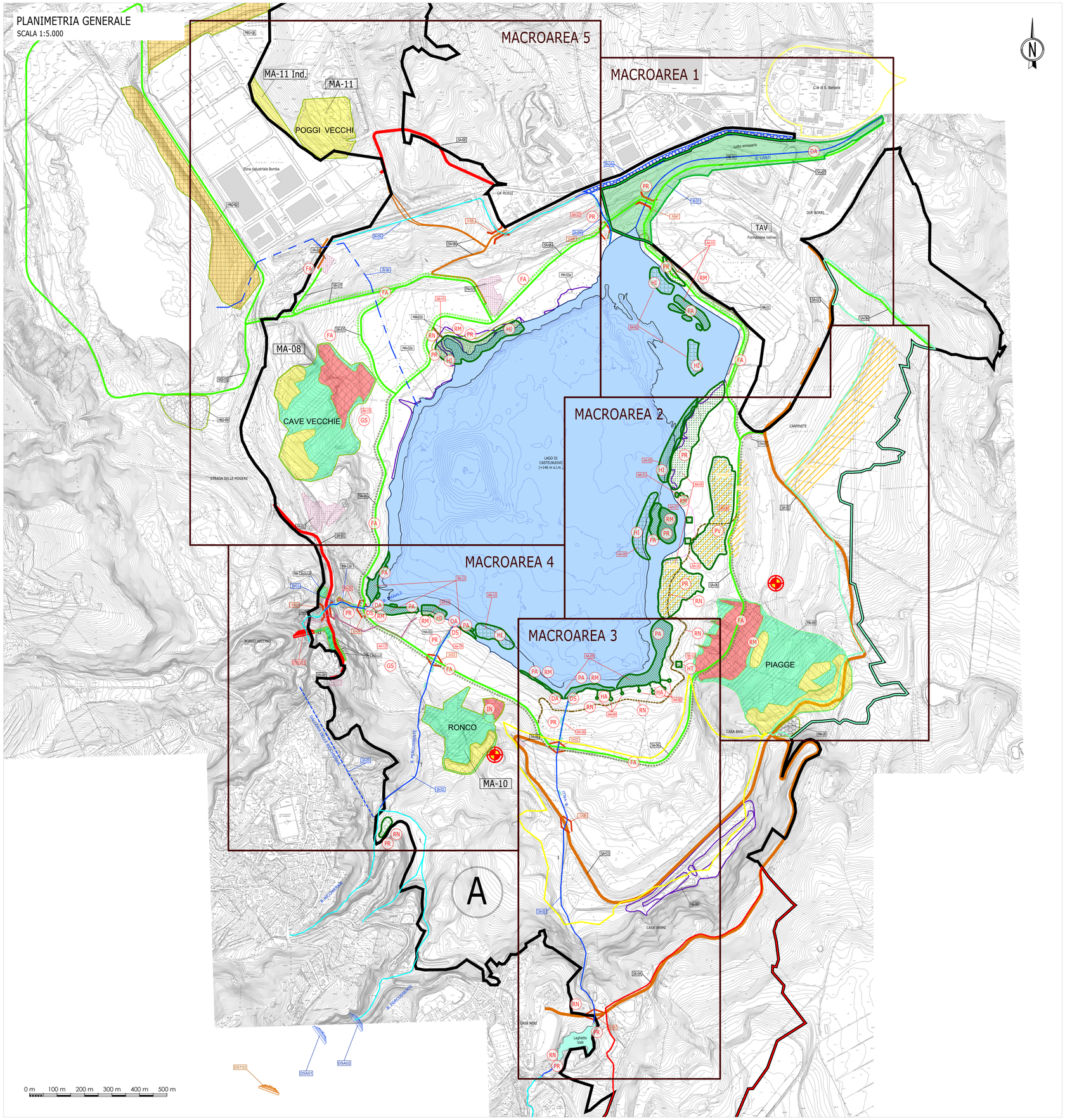
PLANIMETRIA GENERALE

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 lacustre: 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 inalveazioni 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 Riqualificazione naturalistica
- FA Filare arboreo/arbustivo
- PR Piantumazione aree ripariali
- 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 selvicoltuarle
- Campi prova sperimentali per piantumazioni
  - CP1-PV01: bosco meso-termofilo
  - CP2-FA02: Filare arboreo-arbustivo
  - CP3-PV01: bosco meso-termofilo
  - CP4-PR01: bosco meso-igrofilo
- Piantumazioni
- Habitat specie ittiche
- Creazione aree a canneto/lamineto
- 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 canalette di drenaggio
- Talee 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 1/5 (20%) mediante realizzazione di un rilevato strutturale. Realizzazione di rilevati di sistemazione vegetazionale.
MA-02a	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/5 (20%) mediante riprofilatura versanti
MA-02b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Ovest	Sistemazione sponda con pendenza 1/10 (10%) mediante riprofilatura versanti. Realizzazione di una spiaggia lunga 300 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di invaso e 15 m sopra la quota di invaso)
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnuovo	Realizzazione di rilevati di sistemazione vegetazionale. Realizzazione di una spiaggia lunga 100 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	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1/5 (tratto 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	Riempimento della depressione all'imbocco del cunicolo Casino e riprofilatura versanti per raccordo alle opere idrauliche esistenti
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità scolante dei terreni
MA-07	A	Buche di Calonica	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-08	A	Cave Vecchie	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con riporti al piede) e trincee drenanti
MA-09	A	Piagge	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con riporti al piede) e trincee drenanti
MA-10	A	Ronco	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con riporti al piede) e trincee drenanti
MA-11	A	Poggi Vecchi (Allargamento area industriale Bomba)	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti e contaestusale allargamento dell'area industriale
MA-11 Ind.	A	Poggi Vecchi (Allargamento 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 Villini-Pianale	Paratia tirantata di micropali
MA-12b	A	Versante Villini-Pianale	Paratia tirantata di pali ⌀1000
MA-12c	A	Versante Villini-Pianale	Muro in massi ciclopici, riprofilature e tubi drenanti sub-orizzontali
MA-12d	A	Versante Villini-Pianale	Paratia di pali ⌀ 800
MA-12e	A	Versante Villini-Pianale	Stabilizzazione versante con rilevante di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compattato (parte alta)
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Tratto Casa benzinaio - Muro in pietra	Scavo versante per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante roccioso mediante chiodature
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Tratto muro in pietra	Consolidamento vecchio muro
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Tratto terminale di monte	Realizzazione di un muro in c.a. su micropali lato valle strada
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Area Casa benzinaio	Scavo per la realizzazione di un parcheggio
MB2-02	B2	Lago di Allori Sponda Est	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area
MB2-04	B2	Lago di Allori - Bacini di decantazione	Riprofilatura 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 rivestire in scogliera per tutta la lunghezza
IA-01	A	Borro Valli	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da rivestire, ad esclusione di un tratto intermedio di 130 m, con pietrame di pezzatura variabile
IA-02	A	Borro Percussente	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da rivestire con pietrame di pezzatura variabile
IA-03	A	Borro Pianale	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da rivestire, ad esclusione dei tratti scavati in roccia, con pietrame di pezzatura 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 Castelnuovo
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione dell'alveo esistente
IA-05	A	Galleria delle Bicchieraie	Galleria idraulica da dismettere e da tamponare
IA-06	A	Condotta di collegamento tra il Lago di Allori 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 Neri - Casa Basi	Strada bianca
SA-05	A	Strada Cà Rossi - Bomba - Meleto	Strada bianca
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnuovo	Pista ciclabile bianca
SA-07	A	Cicladili di raccordo	Pista ciclabile bianca
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-01	Strada bianca
P01	A	Ponte Borro Pianale	Ponte a singola campata
P04	A	Ponte emissario lago Castelnuovo	Ponte a singola campata
P05	A	Ponte Borro Lanzi	Ponte a singola campata
SB2-05	B2	Ciclabile lago di Allori	Pista ciclabile bianca

Parcheggi - Lotto A

- PA-01 Parcheggio 1: n° 81 posti auto
- PA-02 Parcheggio 2: n° 109 posti auto + n° 25 posti moto
- PA-03 Parcheggio 3: n° 69 posti auto + n° 19 posti moto
- PA-04 Parcheggio 4: n° 21 posti auto
- PA-05 Parcheggio 5: work in progress
- PA-06 Parcheggio 6: n° 6 posti auto
- PA-07 Parcheggio 7: work in progress

Zonizzazione aree a destinazione agricola

- Zona 004 Carpinete - sub 2
- Zona 002 casa Vanni - sub 1
- Zona 001 buche di Calonica - sub 1

REV. Rev	DATE Data	SCOPE Scopo	REVISION DESCRIPTION Descrizione della revisione	PREPARED BY Preparato	COOPERATIONS Collaborazioni					APPROVED BY Approvato	ISSUED BY Emesso
04	30–07–19	FC	PER COSTRUZIONE	M.So	F.Go					M.Bo	M.Bo
				GRAIA	CIV					DPL	PE
03	30–09–18	FC	PER COSTRUZIONE	M.So	R.Ro					M.Bo	M.Bo
				GRAIA	CIV					DPL	PE

ENGINEERING AND CONSTRUCTION

CLIENT Cliente: ENEL GLOBAL GENERATION – GENERATION ITALY
CCGT/OIL & GAS – PRESIDIO EX AREA MINERARIA – SANTA BARBARA

JOB No
DOC No

PROJECT Progetto: MINIERA SANTA BARBARA
PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE

TITLE Titolo: LOTTO A – INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
PLANIMETRIA GENERALE INTERVENTI
DI SISTEMAZIONE NATURALISTICA

EMPLOYER SUBMITTAL Invio al cliente
☐ FOR APPROVAL Per approvazione
☐ FOR INFORMATION (INFO) Informazione
☐ NOT APPLICABLE Non richiesto

SYSTEM Sistema

APPLIC. TO SECTION Valido per le sezioni

SCALE Scala: 1:5000

DWG No Dis. n.: PBSMA20861 | SHEET Foglio: 1 | FOLLSHEET Seguo N.: – | OF Di: 1 | SIZE FORMATO: A0 | DWG TYPE Tipo di: D | DISC. Disc.: A | DISC. Disc.: C

FILE NAME Name file: PBSMA20861040

REPLACES DWG No Sostituisce il n.:

SEC. INDEX

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

Questo documento è proprietà di ENEL Spa.
E' severamente proibito riprodurre anche in parte il documento o divulgare ad altri le informazioni contenute senza la preventiva autorizzazione scritta.