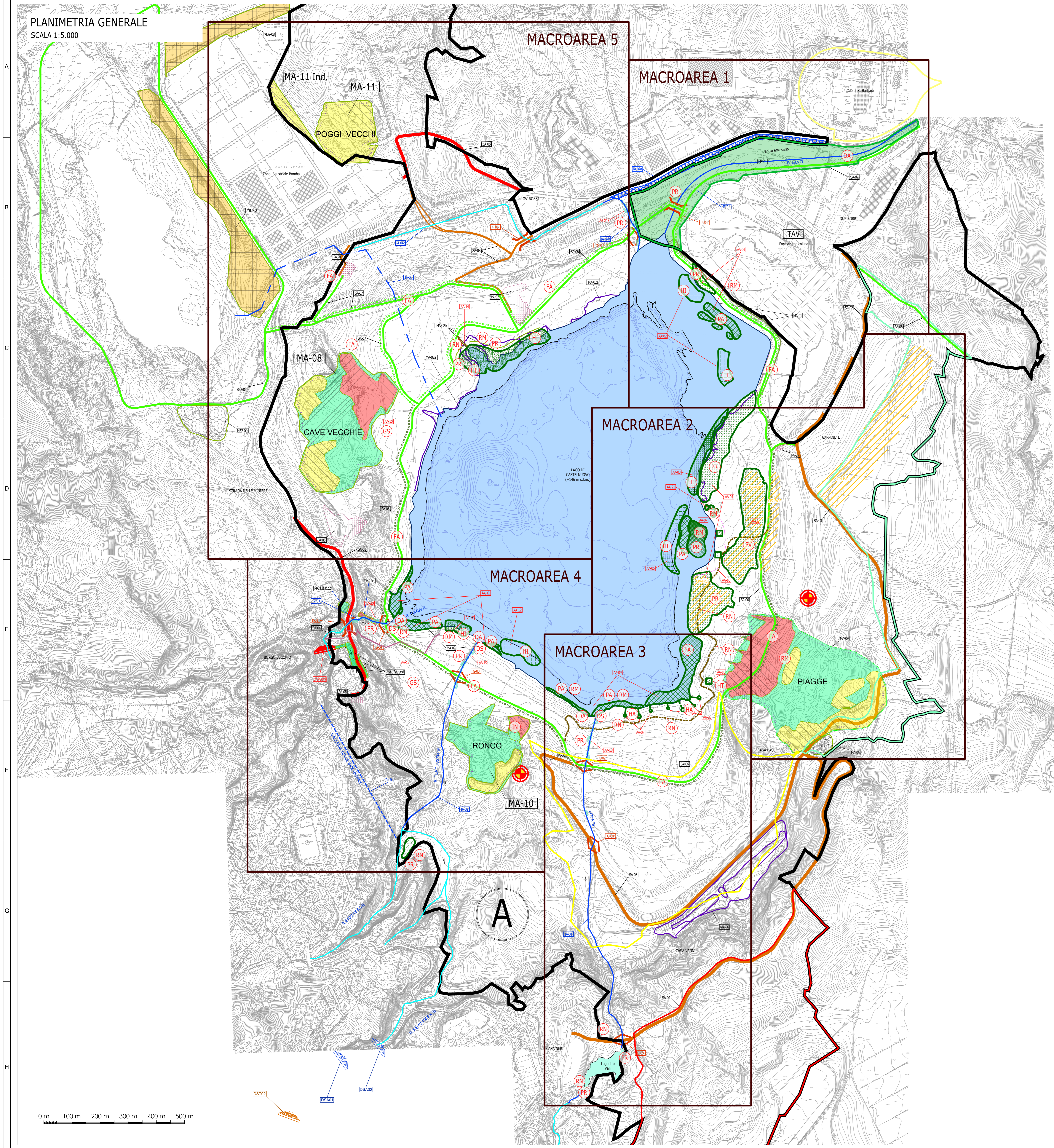


PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:5.000



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 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 Riquilibratura naturalistica
 - FA Filare arboreo/arbustivo
 - PR Piantumazione aree riparali
 - PV Piantumazione versanti
 - PA Piantumazione acquatiche
 - 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/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 canalite 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	EMESARIO 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 rivestimento 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
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnuovo	Realizzazione di una spiaggia larga 300 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	Realizzazione di una spiaggia larga 100 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di progetto e 15 sopra la quota di progetto)
MA-04b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1:0 (quota a Nord della Garzaia) e 1:10 (tratto a Ovest della Garzaia)
MA-05	A	Casa Basi	Rinverimento della depressione all'interno del cortico Casini e riprofilatura versanti per accordo alle opere di scavo eseguite
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità scivolare dei terreni
MA-07	A	Butte di Calonica	Ripieno 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 allargamento 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 micropoli
MA-12b	A	Versante Villi-Pianale	Pietraie trattate di poli +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 poli + 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 Casini - Area a pietra	Scavo versante per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante mediante drenaggio
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casini - Area a pietra	Consolidamento vecchio muro
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casini - Area a pietra	Realizzazione di un muro in c.a. su riprofilato lato valle strada
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Trattato Casini - Area a pietra	Scavo per la realizzazione di un parcheggio
MB-02	B2	Lago di Albi - Bagni di decantazione Sponda Est	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

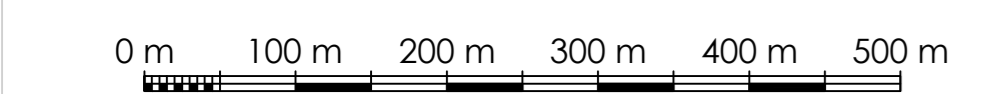
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA			
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
IE-01	EMESARIO CASTELNUOVO	Borro Lanzi	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire in scollatura per tutta la lunghezza
IA-01	A	Borro Valli	Scavo per la realizzazione della sede del nuovo alveo da investire, ad esclusione di un tratto intermedio di 130 m con pendenza di 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 del tratto scavo in roccia, con pendenza 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 rettilo di Castelnuovo
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione dell'alveo esistente
IA-05	A	Galleria delle Biccherie	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
DSS-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

PA-01	Parcheggio 1: n° 81 posti auto + n° 5 posti moto	PA-05	Parcheggio 5: work in progress
PA-02	Parcheggio 2: n° 130 posti auto + n° 25 posti moto	PA-06	Parcheggio 6: n° 6 posti auto
PA-03	Parcheggio 3: n° 85 posti auto + n° 19 posti moto	PA-07	Parcheggio 7: work in progress
PA-04	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



04	30-07-19	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sa	F.Ga					M.Bo	F.Em
03	30-09-18	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sa	R.Ro					M.Bo	F.Em

ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALY
 CLIENT: CCE/PA 4 GAS - PRESIDIO DI AREA INDUSTRIALE - SANTA BARBARA
 PROJECT: MINIERA SANTA BARBARA
 PROJECT: PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE
 TITLE: LOTTO A - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
 PLANIMETRIA GENERALE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE NATURALISTICA
 SCALE: 1:5000
 DWG No: PBSMA20861
 SHEET: 1 of 1
 DATE: 1 AD
 PROJECT: PPSMA2086104