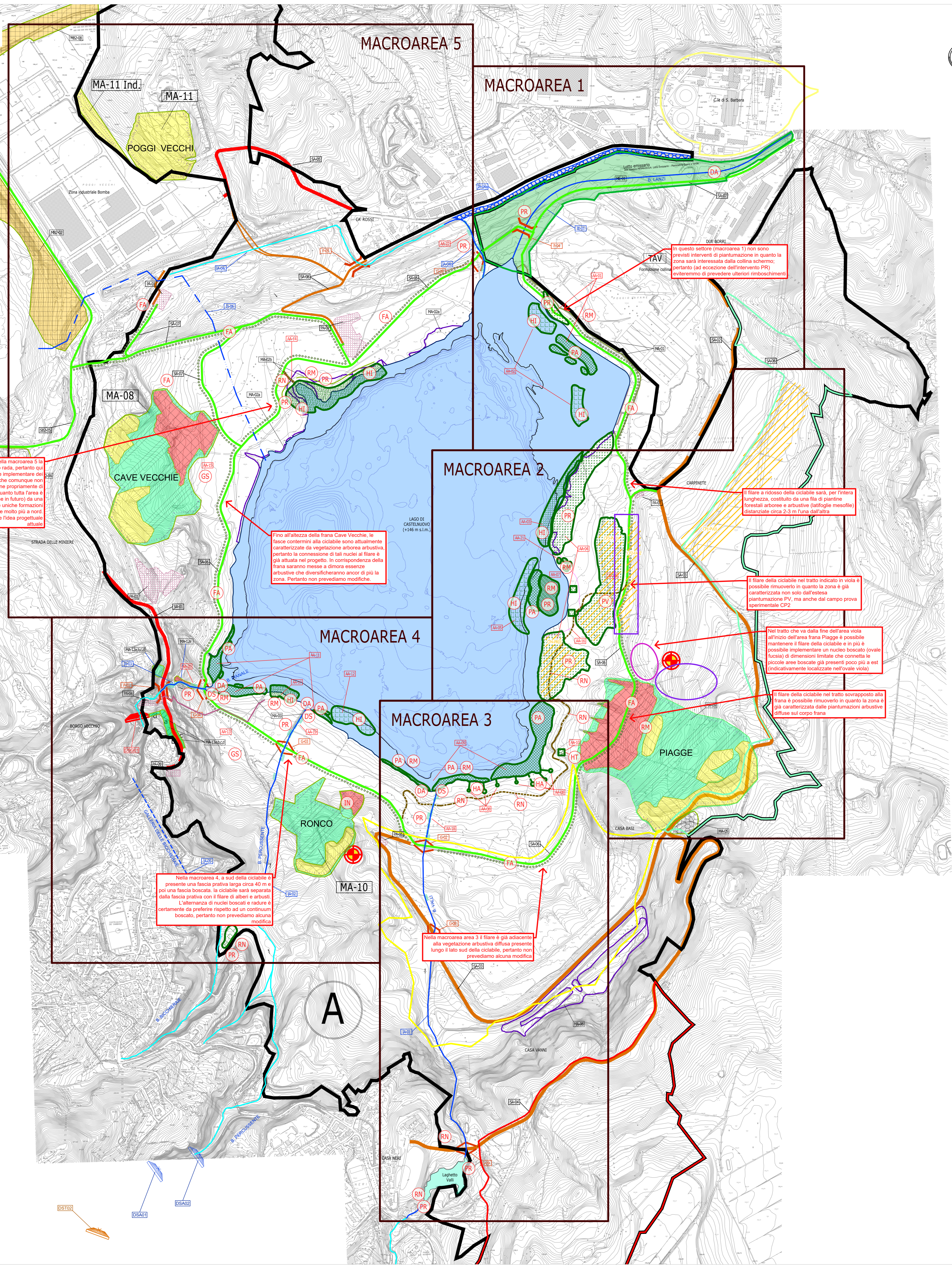


PLANIMETRIA GENERALE
SCALA 1:5.000



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 Frubile 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 Riquilibratura naturalistica
 - 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 selviculturalte
 - Piantumazioni
 - Habitat specie ittiche
 - Creazione aree a canneto/lamineto
 - Miglioramento ambientale
 - Postazioni birdwatching
 - Pietraie
 - Spiagge
 - Pozze per anfibi
 - Sentiero naturalistico
 - Filare arboreo-erbustivo (piantine forestali di specie mesofile)
 - Piantumazione arboreo-erbustiva tra la spiaggia e la scarpata esistente
 - Area di consolidamento frane con cascate di deaeraggio
 - Talee di salice lungo i borri
 - Nuclei boschivi 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 trasporti
MA-01	A	Lago di Castelnuovo Sponda Nord-Est	Sistemazione sponda con pendenza 15 (20%) mediante stabilizzazione di un rilevato strutturale
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 invaso e 15 m sopra la quota di invaso)
MA-04a	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Realizzazione di una spiaggia larga 100 m e larga 40 m (25 m sotto la quota di invaso e 15 m sopra la quota di invaso)
MA-04b	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1:0 (quasi a Nord della Garzaia) e 1:10 (tratto a Ovest della Garzaia)
MA-04c	A	Lago di Castelnuovo Sponda Est	Scavo per realizzazione di una Garzaia (isolotto)
MA-05	A	Casa Basi	Rinverimento della depressione all'interno del corruccio Casio e riprofilatura versanti per accostare alle opere di sbarramento
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità di ritenzione del terreno
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 sbarramento
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 (Margamingo area industriale Borra)	Stabilizzazione frana mediante riprofilatura versanti e consolidamento sbarramento sovrastante
MA-11 ind	A	Poggi Vecchi (Margamingo 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	Plattina trattata di micropoli
MA-12b	A	Versante Villi-Pianale	Plattina trattata 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	Plattina di poli + 800
MA-12e	A	Versante Villi-Pianale	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compatto (parte alta)
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Tratt. Casa Vanni - Area a pietra	Scavo versante per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante mediante chiodatura
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Tratt. mura in pietra	Consolidamento vecchio muro
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Tratt. terrapie di rovine	Realizzazione di un muro in c.a. su riprofilato lato valle strada
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Area Casa Vanni Sponda Est	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 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 un tratto intermedio di 130 m, 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 rettilinea 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
DST01	A	Borro Valli	Sbarramento in terra da demolire
DST02	A	Borro Percussente	Sbarramento in terra da demolire
DST03	A	Borro Pianale	Sbarramento a gravità da demolire parzialmente
DST04	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in cls da demolire
DSA02	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
PA-01	A	Ponte Borro Pianale	Ponte a singolo campata
PA-02	A	Ponte emissario lago Castelnuovo	Ponte a singolo campata
PA-03	A	Ponte Borro Lanzi	Ponte a singolo campata
PA-04	B2	Ciclabile lago di Albi	Pista ciclabile bianca

Parcheggi - Lotto A

- PA-01 Parcheggio 1: n° 81 posti auto + n° 5 posti moto
- PA-02 Parcheggio 2: n° 130 posti auto + n° 25 posti moto
- PA-03 Parcheggio 3: n° 85 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

