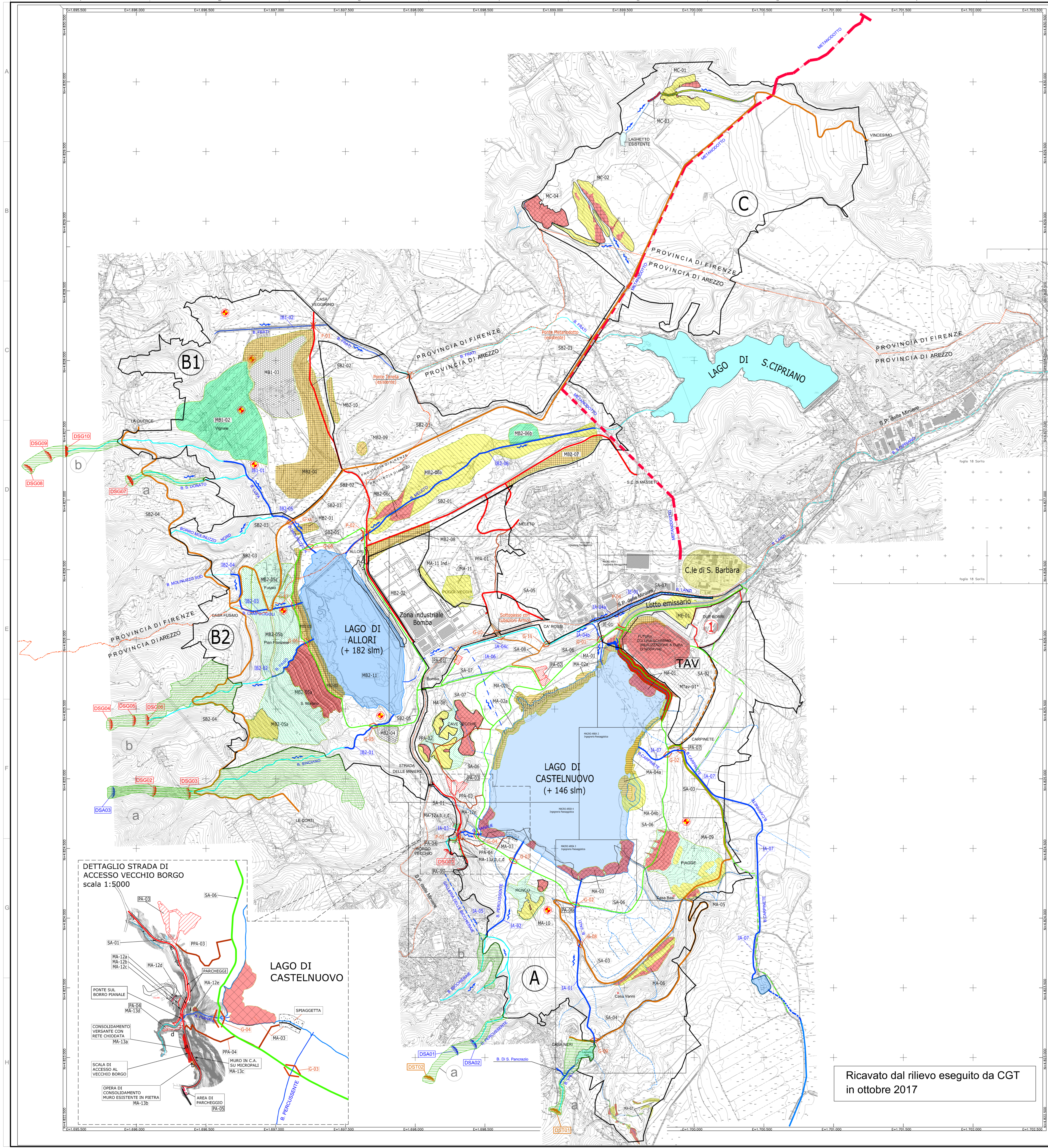

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
IE-01	EMISSARIO CASTELN.	Emissario lago di Castelnuovo	Realizzazione dell'emissario (Scavo, rivestimento in pietrame e opere varie accessorie). Il materiale scavato verrà sistemato alla base del versante S. Martino (MB2-05a) e presso la discarica di Tegolaia (MTeg-01)
IA-01	A	Borro Valli	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IA-02	A	Borro Percussente	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IA-03	A	Borro Pianale	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile, ad eccezione dei tratti scavati in roccia, e opere varie accessorie)
IA-04a	A	Borro Lanzi esistente	Tombamento del tratto finale dell'alveo
IA-04b	A	Borro Lanzi	Realizzazione della deviazione del Borro nel lago di Castelnuovo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IA-04c	A	Borro Lanzi	Regolarizzazione e rivestimento in pietrame dell'alveo esistente
IA-05	A	Galleria delle Bicchierale	Galleria idraulica da dismettere e da tamponare
IA-06	A	Condotta di collegamento tra il Lago di Allori e il Lago di Castelnuovo	Realizzazione di una condotta in pressione e relativa opera di presa
06 IA-07	A	Borro Carpinete	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IB1-01	B1	Borro Lupa - San Donato	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IB1-02	B1	Borro Frati	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IB2-01	B2	Borro Sinciano	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IB2-02	B2	Borro Pago	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile, ad eccezione di un tratto intermedio di 120 m, e opere varie accessorie)
IB2-03	B2	Borro Campocigoli	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile, ad eccezione di un tratto intermedio di 100 m, e opere varie accessorie)
IB2-04	B2	Borro Molinuzzo Sud	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento con pietrame di pezzatura variabile del solo tratto finale di 30 m e opere varie accessorie)
IB2-05	B2	Borro Molinuzzo Nord	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
IB2-06	B2	Borro Meleto	Realizzazione della sede del nuovo alveo (Completamento dello scavo, rivestimento in pietrame di pezzatura variabile e opere varie accessorie)
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 DSA-02	A	Borro Percussente	Sbarramenti ad arco in cls da demolire
DSA-03	B2	Borro Sinciano	Sbarramento ad arco in cls da demolire
DSG-02 DSG-03	B2	Borro Sinciano	Sbarramenti a gravità da demolire parzialmente
DSG-04 DSG-05 DSG-06	B2	Borro Pago	Sbarramenti a gravità da demolire parzialmente
DSG-07	B1	Borro S. Donato	Sbarramento a gravità da demolire parzialmente
DSG-08 DSG-09 DSG-10	B1	Borro Lupa	Sbarramenti a gravità da demolire parzialmente

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	Strada asfaltata
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnuovo	Pista ciclabile bianca
SA-07	A	Ciclabili di raccordo	Pista ciclabile bianca
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-02	Strada bianca
P01	A	Ponte Borro Pianale	Nuovo ponte in c.a.p. rivestito in pietra a singola campata
P04	A	Ponte emissario lago Castelnuovo	Nuovo ponte in acciaio rivestito in legno a singola campata
P03	B1	Ponte Borro Frati	Nuovo ponte in c.a.p. rivestito in pietra a più campate
SB2-01	B2	Strada Allori - Meleto - Masseto	Strada asfaltata
SB2-02	B2	Strada Bomba - Casa Veggirino	Strada asfaltata
SB2-03	B2	Strada Casa Fusaio - Vincesimo	Strada bianca
SB2-04	B2	Strada Le Corti - La Querce	Strada bianca
SB2-05	B2	Ciclabile lago di Allori	Pista ciclabile bianca
P02	B2	Ponte Borro Meleto	Nuovo ponte in c.a.p. rivestito in pietra a più campate

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA

CODICE INTERVENTO	MACROLOTTO	AREA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
ME-01	EMISSARIO CASTELN.	Collina naturale Emissario Lago di Castelnuovo	Scavo di sbancamento della collina naturale. Le terre di risulta verranno sistemate alla base del versante S. Martino (MB2-05a)
MTeg-01	EMISSARIO CASTELN.	Discarica RSU Tegolaia	Formazione capping discarica
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 e 15 m sopra la quota di progetto: +146 m slm)
MA-03	A	Lago di Castelnuovo Sponda Sud	Realizzazione di rilevati di sistemazione vegetazionale. Realizzazione di una spiaggia lunga 100 m e larga 40 m (25 m sotto e 15 m sopra la quota di progetto: +146 m slm)
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 della Garzaia (Isolotto)
MA-05	A	Casa Basi	Riempimento della depressione all'imbocco del cunicolo Casino e riprofilatura versanti per consentire il naturale deflusso delle acque di superficie verso la rete scolante secondaria
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura dell'area per consentire il naturale deflusso delle acque di superficie verso la rete scolante secondaria
MA-07	A	Buche di Calonica	Sistemazione dello specchio d'acqua esistente - Riempimento delle aree depresse in cui si crea ristagno d'acqua - Riprofilatura versanti per consentire il naturale deflusso delle acque di superficie verso la rete scolante secondaria.
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 contestuale ampliamento dell'area industriale
MA-11 Ind.	A	Poggi Vecchi (Allargamento area industriale Bomba)	Realizzazione di un muro in terra armata e scavo per consentire l'ampliamento dell'area industriale
MA-12a	A	Versante Villini-Pianale	Paratia tirantata di micropali
MA-12b	A	Versante Villini-Pianale	Paratia tirantata di pali ϕ1000
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 ϕ 800
MA-12e	A	Versante Villini-Pianale	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte inferiore) e materiale granulare compattato (parte superiore)
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo Tratto Ponte Pianale - Muro in pietra esistente	Scavo versante per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante roccioso mediante rete metallica e chiodature
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo Muro in pietra esistente	Consolidamento muro
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo Tratto a monte del Ponte Pianale	Strada vecchio Borgo - Opere geotecniche lato di valle (muro in c.a. su pali e rilevati)
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo Area Ponte Pianale	Scavo e consolidamento versante per la realizzazione di un parcheggio
MB1-01	B1	Cavo minerario S. Donato	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area e la capacità scolante dei terreni
MB1-02	B1	Versante Vignale	Stabilizzazione frana mediante scavi, rilevati, trincee drenanti e dreni sub-orizzontali
MB1-03	B1	Lago di S. Donato	Riempimento cavo minerario di S. Donato mediante colmata con terre provenienti dallo scavo del Podere Capanna (MB2-06a)
MB2-01	B2	Lago di Allori Sponda Nord	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area
MB2-02	B2	Lago di Allori Sponda Est	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area
MB2-03	B2	Lago di Allori Sponda Ovest	Sistemazione spondale mediante riporti e riprofilature
MB2-04	B2	Lago di Allori - Bacini di decantazione	Riempimento dei due bacini di decantazione e riprofilatura versanti per consentire lo scolo delle acque superficiali
MB2-05a	B2	Versante Ovest Allori - S. Martino	Stabilizzazione mediante riprofilature (scavi sommitali con riporti al piede) e sistemazioni superficiali (canalette di drenaggio e geostuoie)
MB2-05b	B2	Versante Ovest Allori - Pian Franzese	Sistemazione superficiale mediante canalette di drenaggio e geostuoie
MB2-05c	B2	Versante Ovest Allori - Fusaio	Sistemazione superficiale mediante canalette di drenaggio e geostuoie
MB2-06a	B2	Podere Capanna	Scavo per la realizzazione dell'emissario del lago di Allori (Borro Meleto)
MB2-06b	B2	Podere Capanna	Stabilizzazione di un'area in frana mediante riprofilatura versante
MB2-06c	B2	Podere Capanna	Realizzazione di due rilevati nell'area di imbocco dell'emissario del lago di Allori con terre provenienti dallo scavo del Podere Capanna
MB2-07	B2	Podere Capanna	Riprofilatura versante per migliorare la capacità scolante dei terreni
MB2-08	B2	Podere Capanna - Area industriale Bomba	Spianamento dell'area per realizzazione di un'area a verde
MB2-09	B2	Tassinaia - Zona ex frantumatori inerti	Riprofilatura del terreno per migliorare la stabilità dell'area
MB2-10	B2	Baduino - Taneta	Riprofilatura versante a monte della strada Bomba - Casa Veggirino per migliorare la sistemazione ambientale (regimentazione delle acque, piantumazioni, ecc.)
MB2-11	B2	Lago di Allori Fondo	Eventuale sistemazione di terreno sul fondo del cavo di Allori
MC-01	C	Vincesimo	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area
MC-02	C	Morbuio	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area
06 MC-03	C	Vincesimo	Riempimento di una depressione con terre provenienti dagli scavi di riprofilatura dei versanti in area Vincesimo (MC-01)
06 MC-04	C	Morbuio	Riempimento di una depressione con terre provenienti dagli scavi di riprofilatura dei versanti in area Vincesimo (MC-01) e Morbuio (MC-02)
MTav-01*	TAV	Area II Collina TAV	Eventuale colmata area depressa sotto il livello del lago

INTERVENTI DI REALIZZAZIONE PERCORSI PEDONALI

CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
PPA-01	A	Percorso pedonale Ca Rossi-Meleto - lungh.618 m, pendenza 15%	in terra battuta
PPA-02	A	Percorso pedonale parcheggio 3 - spiaggia princ. -L=886 m. Max p=13%	in terra battuta
PPA-03	A	Percorso pedonale parcheggio 3 - spiaggia sec. -L=312 m. Max p=13%	in terra battuta
PPA-04	A	Percorso pedonale parcheggio 4 - spiaggia sec. -L=300 m. Max p=33%	in terra battuta

PARCHEGGI - LOTTO A

- 06 PA-01: Parcheggio n.° 79 posti auto + + 2 posti disabili +5 posti moto
- 06 PA-02: Parcheggio n.° 137 posti auto + 2 posti disabili + 25 posti moto
- PA-03: Parcheggio n.° 69 posti auto + 19 posti moto
- PA-04: Parcheggio n.° 15 posti auto
- PA-05: Parcheggio n.° 9 posti auto
- PA-06: Parcheggio n.° 6 posti auto
- PA-07: Parcheggio work in progress

SCALA GRAFICA m
0 100 200 300 400 500

LEGENDA

Sistemazioni Morfologiche

- Spianamenti e Riprofilature
- Riprofilature (s: zona scavo - r: zona riporto)
- Colmate
- Spiaggia
- Interventi antierosivi e di regimentazione delle acque (geostuoie, canalette di drenaggio, eventuali trincee drenanti)
- 06 ⓐ ⓑ Area di cui all'art. 142 del D.Lgs. n. 42/2004
- Aree in frana da stabilizzare
- Scavi
- Rilevati di sistemazione morfologica
- Rilevati strutturali
- Affioramenti di lignite da mettere in sicurezza

Sistemazioni Idrauliche

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

Sistemazioni Infrastrutturale

- Ciclabili
- Strade asfaltate
- Strade bianche
- Strada bianca area TAV
- G: Guadi
- P: Ponti
- PA: Parcheggio interscambio auto/bici
- 06 Ciclovia
- 06 Ciclabile fuori proprietà Enel
- 06 Ciclabile esclusa dai lavori
- Percorsi pedonali
- Asse S.P. delle Miniere (Esistente)
- Confine macrolotti
- ① Area due Borri
- 06 Metanodotto di centrale esistente

REV. Rev.	DATE Data	SCOPE Scopo	REVISION DESCRIPTION Descrizione della revisione	PREPARED BY Preparato	COOPERATIONS Collaborazioni	APPROVED BY Approvato	ISSUED BY Emesso
06	12-03-20	SP	SVILUPPO PROGETTO	FGa	NP	DPL	PE
05	17-12-18	SP	SVILUPPO PROGETTO	FGa	NP	DPL	PE

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

enel — ENGINEERING AND CONSTRUCTION

JOB No — DOC. No

PROJECT Progetto: MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE

TITLE Titolo: PLANIMETRIA GENERALE DEGLI INTERVENTI

EMPLOYER SUBMITTAL Invio al cliente: ☐ FOR APPROVAL Per approvazione ☐ FOR INFORMATION ONLY Per informazione ☐ NOT REQUESTED Non richiesto

SYSTEM Sistema

APPLIC. TO SECTION Valido per le sezioni

SCALE Scala: 1:10000 — DWG No Dis. n.: PBSMA20207 — SHEET Foglio: 1 — FOLL.SHEET Segue fg.: – — OF Di: 1 — SIZE Formato: A0 — DWG TYPE Tipo el.: D A — DISC. Disc.: C

FILE NAME Nome file: PBSMA2020706 — REPLACES DWG No Sostituisce il — 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.