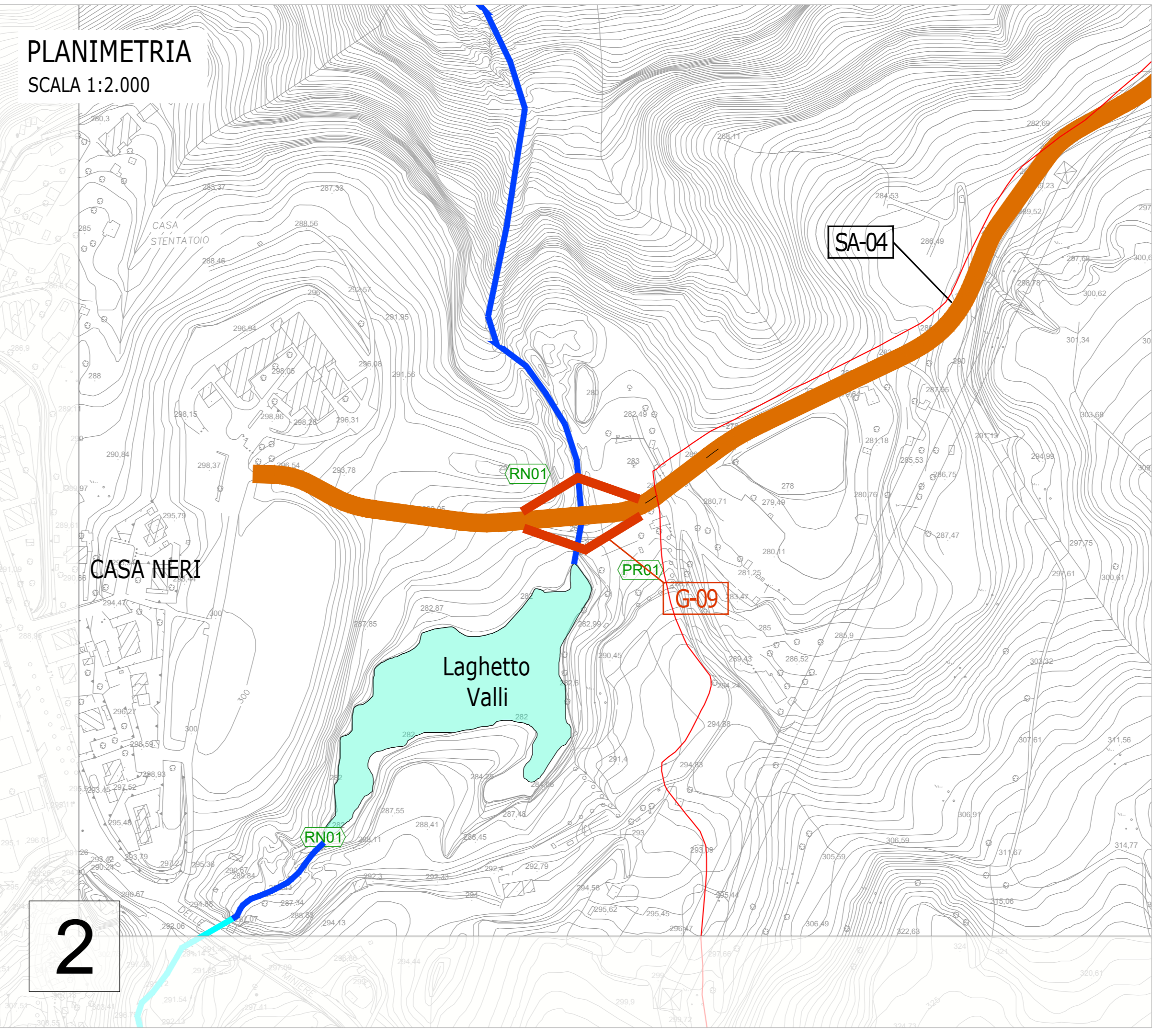


PLANIMETRIA
SCALA 1:2.000



PLANIMETRIA
SCALA 1:2.000

- ### LEGENDA
- 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)

- ### Sistemazioni Morfologiche
- Riprifitture
 - Frane: Aree in frana da riprofilare
 - Scavi
 - Frane: Scavi
 - Coimate
 - Rilevati di sistemazione morfologica
 - Frane: Rilevati di sistemazione morfologica
 - Affioramenti di lignite da mettere in sicurezza
- ### Sistemazioni Idrauliche
- Pulizia alvei esistenti
 - Nuove inalzazioni borri / Riprofilatura alvei esistenti
- ### Sistemazioni Infrastrutturali
- Ciclabili
 - Strade bianche
 - G: Guadi
 - PA: Parcheggio interscambio auto/bici

- ### 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 fitto Borro Valli
 - AA-10 Interventi a favore della fauna terrestre
 - AA-11 Immissione in lago (Ecosistema fitto 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 / Interventi di formazione habitat per 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
- Piantumazioni
 - Habitat specie ittiche
 - Creazione aree a canneto/lamineto
 - Miglioramento ambientale
 - Postazioni birdwatching
 - Area di consolidamento frane con canalette di drenaggio
 - Talعه di salice lungo i borri
 - Nuclei boscati piantumabili sulla sommità spondale
 - Pietraie
 - Spiagge
 - Pozze per anfibi
 - Sentiero naturalistico
 - Filare arboreo
 - Filare arboreo-arbustivo

Tipologia di intervento	Sottocategoria	Sigla
Riprofilatura morfologica	...	(RM)
Riqualificazione naturalistica	Riqualificazione aree umide	(RN1)
	Sentieristica	(RN2)
	Punti di osservazione	(RN3)
Filare arboreo	Filare a cipressi (tratto fruttuoso)	(FA1)
Filare arboreo/arbustivo	Filare arboreo/arbustivo (tratto naturalistico)	(FA2)
Piantumazioni aree ripariali	Boschi meso-termofili	(PR1)
Piantumazioni versanti	Lamineto	(PA1)
	Canneto palustre	(PA2)
	Prati umidi (Cariceto)	(PA3)
Interventi di diversificazione alveo	Deflettori / costolatori	(DA1)
	Soglie in legname / ripartitori	(DA2)
Difesa spondale	Paificata doppia	(DS1)
	Scogliera in massi rinverdita	(DS2)
Habitat fauna ittica	Fascine/legnaie	(HT1)
	Alberi frondosi/rospalle	(HT2)
	Spiagge riproduzione (ghiaia)	(HT3)
Habitat anfibi	Pozze perenni	(SA2)
	Cumuli di pietre	(HT1)
Habitat fauna terrestre	Accumuli di fieno	(HT2)
	Interventi antiderosivi di rivestimento	(N1)
Ingegneria naturalistica	Interventi stabilizzanti	(N2)
	Interventi combinati di consolidamento	(N3)
Gestione selvicolturale	Diradamento selettivo	(GS1)

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA			
CODICE INTERVENTO	MACROLOTTO	AREA	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
ME-01	EMISSARIO CASTELNUOVO	Colina 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.
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.
MA-03	A	Fondo Lago di Castelnuovo	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-04a	A	Lago di Castelnuovo - Sponda Est	Sistemazione sponda mediante riprofilatura versanti con pendenza 1/5 (tratto a Nord della Garzella) e 1/10 (tratto a Ovest della Garzella).
MA-04b	A	Lago di Castelnuovo - Sponda Est	Scavo per realizzazione di una Garzella (soltro).
MA-05	A	Casa Bassi	Rinverimento della depressione all'interno del curucolo Casco e riprofilatura versanti per raccordo alle opere idrauliche esistenti.
MA-06	A	Casa Vanni	Riprofilatura versanti per migliorare la capacità contenitiva del terreno.
MA-07	A	Bulle di Calonica	Rinverimento 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 sponda mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con sporti al piede) e trincee drenanti.
MA-09	A	Piaggie	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con sporti al piede) e trincee drenanti.
MA-10	A	Rocco	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti (scavi sommitali con sporti al piede) e trincee drenanti.
MA-11	A	Poggi Vecchi (Allargamento area industriale Borra)	Stabilizzazione sponda mediante riprofilatura versanti e contenimento allargamento difensa industriale.
MA-11 ind.	A	Poggi Vecchi (Allargamento 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 Villo-Pianale	Parata trincerata di micropali.
MA-12b	A	Versante Villo-Pianale	Parata trincerata di pali Ø1000.
MA-12c	A	Versante Villo-Pianale	Muro in massi ciclopici, riprofilatura e tubi drenanti sub-orizzontali.
MA-12d	A	Versante Villo-Pianale	Parata di pali Ø 800.
MA-12e	A	Versante Villo-Pianale	Stabilizzazione versante con rilevato di massi ciclopici (parte bassa) e materiale granulare compatto (parte alta).
MA-13a	A	Strada vecchio Borgo - Tratto Casa Benozzo - Muro in pietra	Muro verticale per la realizzazione della sede stradale e consolidamento versante sottostante mediante chiodatura.
MA-13b	A	Strada vecchio Borgo - Tratto muro in pietra	Consolidamento vecchio muro.
MA-13c	A	Strada vecchio Borgo - Tratto terminale di muro	Realizzazione di un muro in c.a. su micropali lato valle strada.
MA-13d	A	Strada vecchio Borgo - Area Casa Benozzo	Scavo per la realizzazione di un parcheggio.
MB2-02	B2	Lago di Albi - Sponda Est	Riprofilatura versanti per migliorare la stabilità dell'area.
MB2-04	B2	Lago di Albi - Bacini di decantazione	Riprofilatura versanti per consentire lo scolo delle acque superficiali e il 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 investire in scogliera 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 dei tratti scaviati in rocce, con pendenza di pendenza variabile.
IA-04a	A	Borro Lanzi esistente	Tormentone 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 Bicchiere	Galleria idraulica da dimensionare e da tempore.
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.
DSG-01	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in c.a. da demolire.
DSG-02	A	Borro Percussente	Sbarramento ad arco in c.a. da demolire.

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE INFRASTRUTTURALE			
CODICE INTERVENTO	LOTTO	INTERVENTO	DESCRIZIONE
SA-01	A	Strada di accesso al Vecchio borgo di C. del Guabrore	Strada asfaltata.
SA-02	A	Strada Due Borri - Carpiante	Strada bianca area TAV.
SA-03	A	Strada Carpiante - Casa Bassi - Casa Vanni - Ronco	Strada bianca.
SA-04	A	Strada Casa Neri - Casa Bassi	Strada bianca.
SA-05	A	Strada Ca Rossi - Bomba - Miletto	Strada bianca.
SA-06	A	Ciclabile lago di Castelnuovo	Pista ciclabile bianca.
SA-07	A	Ciclabili di records	Pista ciclabile bianca.
SA-08	A	Strada di accesso al parcheggio PA-01	Strada bianca.
P01	A	Porte Borro Pianale	Porte a singola campata.
P04	A	Porte emissario lago Castelnuovo	Porte a singola campata.
P05	A	Porte Borro Lanzi	Porte a singola campata.
SER-05	B2	Ciclabile lago di Albi	Pista ciclabile bianca.

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

04	30-03-19	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sg	F.Ga				M.Ba	PE
03	30-09-18	FC	PER COSTRUZIONE	M.Sg	R.Ro				M.Ba	PE

ENEL GLOBAL GENERATION - GENERATION ITALIA
OGGI/ORA & GAS - PRESIDIO DI AREA MINIERA - SANTA BARBARA

ENEL PROJECT
PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE
LOTTO A - INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA
MACROAREA 3 - PLANIMETRIA AREA
SPONDALE SUD E BORRO VALLI

SCALE: 1:2000
DWG No: PBSMA20864
REV: 1
REVISED: 1

FILE NAME: PBSMA2086404