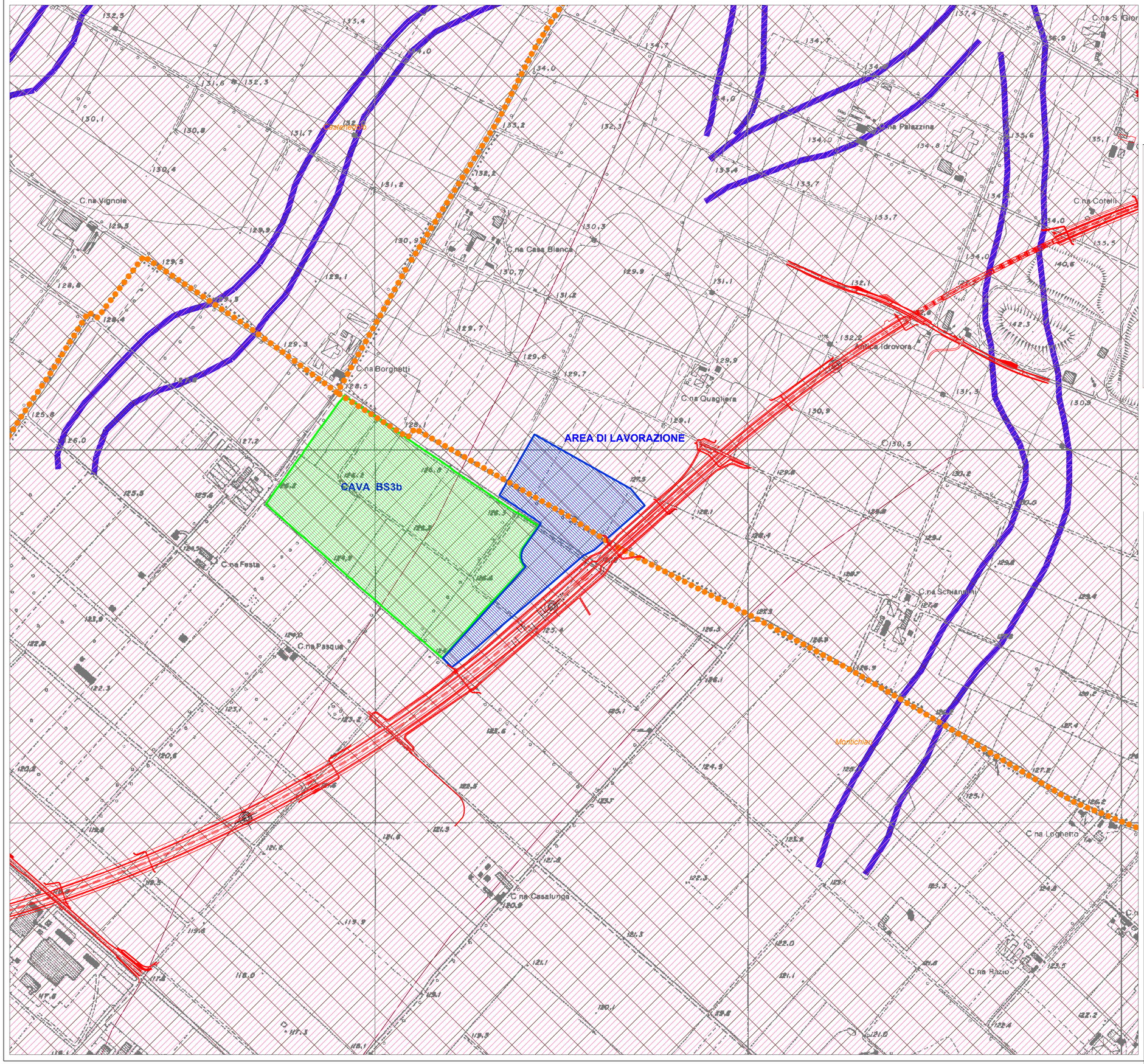


LEGENDA

- LINEA FERROVIARIA MILANO-VERONA - LOTTO FUNZIONALE BRESCIA-VERONA
- CONFINI COMUNALI
- CONFINI PROVINCIALI
- AREA DI CAVA
- AREA DI LAVORAZIONE

Alluvioni attuali e recenti (ar): ghiaie più o meno sabbiose, eterogenne, con lenti di limi sabbiosi e argille. Correlate agli alvei di piena e ai letti dei principali corsi d'acqua.

Alluvioni antiche terrazzate (aa): ghiaie più o meno sabbiose con ciottoli prevalentemente calcarei,eterogenee, intercalate a livelli di limi sabbiosi. Formano un esteso sistema di terrazzi che si sviluppa lungo gli alvei dei principali corsi d'acqua.

Torbe e argille torbose (t): depositi torbosi e argille nere, costituiscono il riempimento di limitate conche lacustri intramoreniche.

Depositi lacustri (al): comprendono tutti i depositi argillosi di origine lacustre e palustre.

Loess (l): sabbie fini limose - argillose di colore da biancastro a giallastro, di origine eolica, in coltri di spessore modesto.

Depositi fluvioglaciali Wurm e Wurm - Riss (fg WR): ghiaie e ghiaie sabbiose, talora sabbiose limose,ciottolose, con rare e locali lenti limoso-argillose, di natura poligenica; costituiscono "il livello fondamentale della pianura". Sono caratterizzati dalla presenza di un esiguo strato superficiale di alterazione, argilloso-sabbioso bruno giallastro, talora assente.

Depositi fluvioglaciali Riss (fgR): ciottoli grossolani con ghiaie in matrice sabbiosa, giallo ocracea, di natura poligenica. Presenza di lenti conglomeratiche nei settori orientali. Il deposito è soggetto ad una caratteristica alterazione superficiale bruno rossiccia di ridotto spessore, spesso associata a depositi limosi di origine eolica (loess).

Depositi fluvioglaciali Mindel (fgM): ciottoli arrotondati, molto selezionati, in letti suborizzontali, in matrice sabbiosa argillosa di color ocraceo-rossiccio. Presentano fenomeni di alterazione molto pronunciati sino a profondità considerevoli, che danno luogo a depositi rossastri ferrettizzati. Alla loro sommità sono presenti depositi limosi di natura eolica.

Depositi Morenici (Mo):ingloba tutti i depositi morenici Wurm,Riss e Mindel, generalmente eterogenei; ciottoli levigati e striati, ghiaie e trovanti, in matrice limoso-sabbiosa e argillosa. Diffuse superfici di alterazione rossastre.

Conglomerati fluvioglaciali(cg): conglomerato poligenico,in matrice arenacea grossolana e cemento carbonatico, localmente alternato a lenti di sabbie e arenarie argillose.

Argille (Formazione di Castenedolo) (ac): depositi di argille con rare intercalazioni di ghiaie, ciottoli e sabbie.

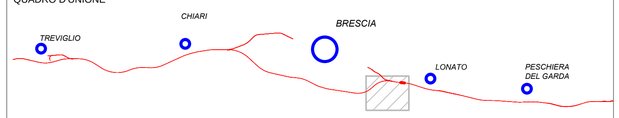
Elementi geomorfologici

- *Conoidi di deiezione e detriti di falda antichi talora cementati.*
- *Orli di scarpate di terrazzo fluviale.*
- *Paleoalvei presunti.*
- *Faglie presunte (da bibliografia).*
- *Cordoni morenici*

Classificazione litotecnica

- *Terreni con caratteristiche geotecniche molto buone*
- *Terreni con caratteristiche geotecniche buone*
- *Terreni con caratteristiche geotecniche accettabili*
- *Terreni con caratteristiche geotecniche scadenti*
- *Terreni con caratteristiche geotecniche molto scadenti*

QUADRO D'UNIONE



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav due

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO DEFINITIVO

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE RELATIVO ALLA CAVA BS3b MONTICHIARI (BS)

QUADRO DI RIFERIMENTO AMBIENTALE

Allegato 3 - Geologia e geomorfologia

IL PROGETTISTA INTEGRATORE
saipem spa
Tommaso Tassara
Dottore in Ingegneria Civile Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano al n. A29455 Sez. A Settori:
a) Civile e ambientale b) Industriale c) dell'Informazione
Tel. 02.52029555 Fax 02.52032709
C.F. e P.IVA 00825790157

DOTT. ING. ROBERTO CAPRA
Sez. A Settori: a) Civile e ambientale
n. A 9137
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

SCALA: 1:5000

ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR

Verificato	Data	Approvato	Data

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN05	00	D	E2	N5	SA000A	109	0

PROGETTAZIONE GENERAL CONTRACTOR

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
0	31/03/14	REVISIONE PER CDS	BERNINI	31/03/14	PATTONI	31/03/14	CAPRA	31/03/14
1								
2								
3								

Autorizzato/Data
Consorzio Cepav due
Project Director
(Ing. F. Lombardi)
Data: _____

Saipem S.p.a. COMM. 032121 | Data: 31/03/14 | Doc. N.: 07818 02

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

Scala di plot: 1: