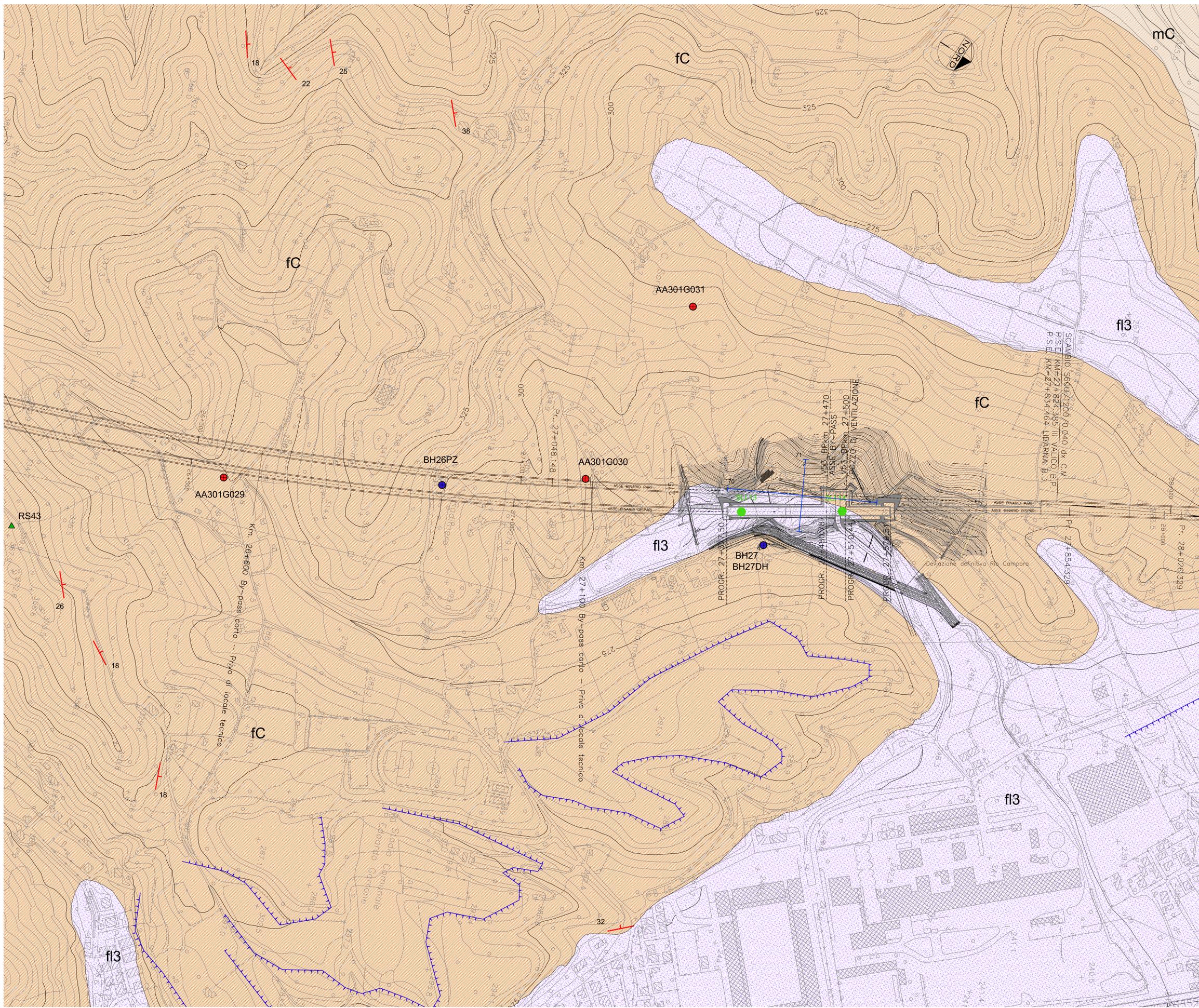


PLANIMETRIA  
Scala 1:2000



**LEGENDA**

Riparto antropico

**DEPOSITI QUATERNARI**

- Detrito di falda (accumuli di maggiori dimensioni) (d).
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI (a)
- Ghiaie in matrice sabbiosa limosa non alterate.
- DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI (R3)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbiosa limosa con modesta alterazione superficiale.
- DEPOSITI ALLUVIONALI MEDI (R2)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbiosa limosa con coltre di alterazione superficiale di spessore fino a 4-5 metri.
- DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI (R1)
- Ghiaie e sabbie in matrice sabbiosa limosa molto alterate.

**SUCCESSIONI SEDIMENTARIE EPISUTURALI POST - FASE MESOALPINA**

**Successione sedimentaria post - Fase Appenninica miocenica precoce**

MARNE DI S. AGATA FOSSILI (mA) (Tortoniano)

- Alteranze decimetrico - metriche di marne debolmente siltose di colore grigio, pelli siltose di colore scuro o grigio nerastro, marne inglobanti frammenti intrafossoriali delle due facies precedenti (membro superiore mA1); arenarie da fini a molto fini di colore grigio, con matrice pellica, con rare intercalazioni di strati di arenarie grossolane e microconglomerati (mA2). Depositi di scarpata.

ARENARIE DI SERRAVALLE (aS) (Germigliano)

- Alteranze centimetrico - decimetriche di arenarie medio - grossolane bioclastiche, a stratificazione incrociata, con marne siltose, silti e arenarie fini; presenza di strati spessi di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie conglomeratiche e conglomerati. Depositi di piattaforma interna.

MARNE DI CESSOLE (mC) (Langhiano)

- Alteranze di marne siltose omogenee biancastre, con silti ed arenarie fini bioturbate. Depositi di piattaforma esterna.

**Successione sedimentaria pre - Fase Appenninica miocenica precoce**

FORMAZIONE DI COSTA AREASA (fC) (Burdigaliano-Langhiano)

- Alteranze regolari di strati arenaceo pellici, con prevalenza della frazione pellica (spessore medio 1,5m), e di marne calcaree, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico - decimetrico. Depositi di piano sottomarina.

MEMBRO DI COSTA MONTADA (uM, uMb, uMa) (Oligocene - Miocene inferiore)

- Marne arenacee, alternate ad areniti medio - grossolane, sommontate, esclusivamente ad ovest dello spartiacque tra Lemme e Scivia, da intercalazioni di areniti fini o massime in strati di spessore decimetrico, intercalate a strati pellici più sottili (uM). Depositi di piattaforma o scarpata.
- Arenarie medio - grossolane cementate, in strati decimetrici, gradati e laminati con subordinati livelli di conglomerati (uMb). Depositi di conoidi interno - scarpata.
- Interstrati sottili a struttura caotica di marne e sedimenti siltici (uMa). Depositi di conoidi interno - scarpata.

MARNE DI RIGOROSO (r, mR) (Oligocene - Miocene inferiore)

- Alteranze regolari di strati decimetrici arenacei e massosi (rapporto 1:1) con intercalati alcuni strati arenacei di spessore plurimetrico (r). Conoidi esterno - piano bacinale.
- Marne grigie, localmente con intercalazioni di sottili strati arenacei, arenaceo-conglomeratiche nella parte inferiore (mR). Piano bacinale.

FORMAZIONE DI MOLARE (FMc, FMa, FmP, FMbc) (Oligocene - Eocene?)

- Conglomerati poligenici in banchi e strati, a matrice arenacea grigiata fortemente cementata, contenenti classi da centimetrici a metrici (max. 1-2 m) derivanti essenzialmente da litipi calcarei e dolomitici e da basalti, con subordinate arenarie e metacostie. (Membro conglomeratico cementato)
- Classi calcaree - FMc). Fan - delta passante lateralmente e verso falda a piattaforma interna.
- Sabbie siltose, silti, arenarie e microconglomerati fossiliferi, in strati da centimetrici a decimetrici, a matrice fine parzialmente o totalmente cementata, spesso bioturbate, a gradazione normale e/o inversa, con evidenti laminazioni incrociate e/o planoparallele, contenenti classi poligenici, ma con prevalente composizione basaltica e calcarea e serpentinitica. (Membro arenaceo - siltoso fossilifero - FMa). Piattaforma interna.
- Conglomerati poligenici in banchi e strati, a matrice sabbioso-microconglomeratica grigiata eterogeneamente cementata, contenenti classi da centimetrici a metrici (max. 2-3 m) derivanti prevalentemente da metadioliti ed in subordinate da litipi calcarei e dolomitici, da arenarie e basalti. Sono presenti lenti e livelli di sabbie grossolane più o meno cementate, talora fossilifere. (Membro conglomeratico parzialmente cementato - FmP). Fan - delta passante lateralmente e verso falda a piattaforma interna.
- Brecce e conglomerati monogenici in banchi plurimetrici mal definiti, scarsamente cementati a matrice sabbioso-limosa rossastra, contenenti classi da decimetrici a plurimetrici (max. 10 m) derivanti essenzialmente da serpentiniti e peridotiti. Comprende le "Brecce di Costa Cravara". Auc. (Membro breccioso-conglomeratico basale - FMbc). Conoidi continentale, passante lateralmente e verso falda a fan - delta marino.

Foglie

- Faglia, caratterizzata da una superficie principale di movimento con tracce poco coesive (brecce tettoniche o gouge) e da sabbiane con densità della fratturazione parzialmente intensa.
- Faglia ipotizzata da fotointerpretazione

Limiti litologici stratigrafici.

10

Giacitura strati

Orti di scarpate fluviali recenti e antiche

**INDAGINI PREGRESSE**

- RS28 ▲ Rilievi strutturali relativi alla fase di progettazione preliminare
- S38-3 / bh1 ● Sondaggi relativi alla fase di progettazione preliminare(1992)
- SA301G025 ● Sondaggi relativi alla fase di progettazione preliminare(2002)
- SLI 9 ● Sondaggi indagini integrative P.E. (2012) in corso
- 70 ── Linea sismica

COMMITTENTE:

**RFI**  
RISTABILIMENTO FERROVIARIO ITALIANO  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

**COCIV**  
Consorzio Co.Gemertati Integrati Valico

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO ESECUTIVO

Pozzo Cascina Radimero - Cantiere fresa

GEOLOGIA  
CARTA GEOLOGICA - GEOMORFOLOGICA CON UBICAZIONE INDAGINI GEOGNOSTICHE

GENERAL CONTRACTOR  
Consorzio  
**Cociv**  
Ing. G. Gagliardi

DIRETTORE LAVORI

SCALA:  
1:2000

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC | OPERADISCIPLINA | PROG. | REV. |
|----------|-------|------|------|----------|-----------------|-------|------|
| IG51     | 01    | E    | CV   | G6       | GA1U00          | 001   | A    |

| Rev. | Descrizione emissione | Redatto | Data       | Verificato   | Data       | Progettista | Data       | IL PROGETTISTA          |
|------|-----------------------|---------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------------------|
| A00  | Prima emissione       | ROCKSOL | 10/08/2012 | Ing. F. Cola | 13/08/2012 | E. Pagani   | 18/08/2012 | Dott. Geol. E. DE MATTE |

Nome File: K0111000000000000  
CLP: F011000000000000