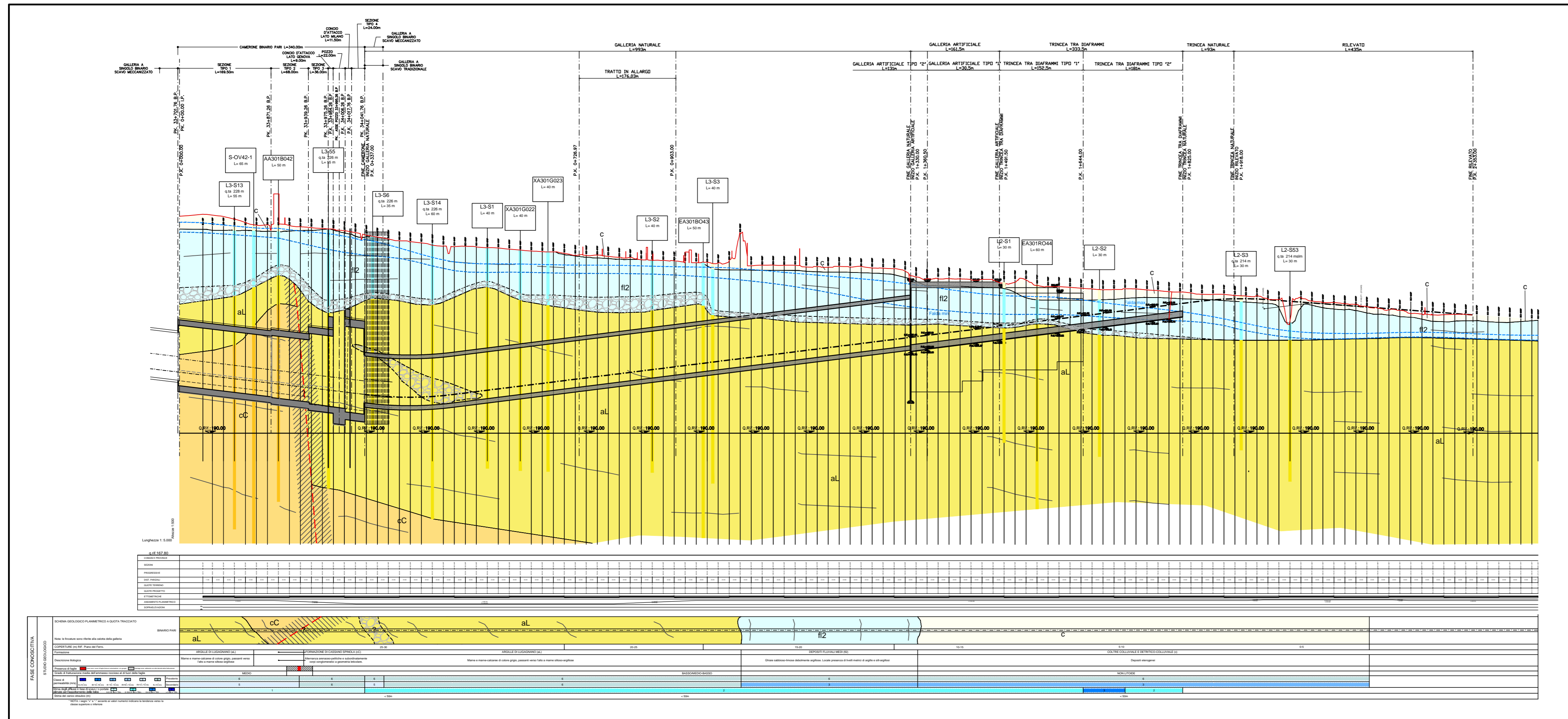
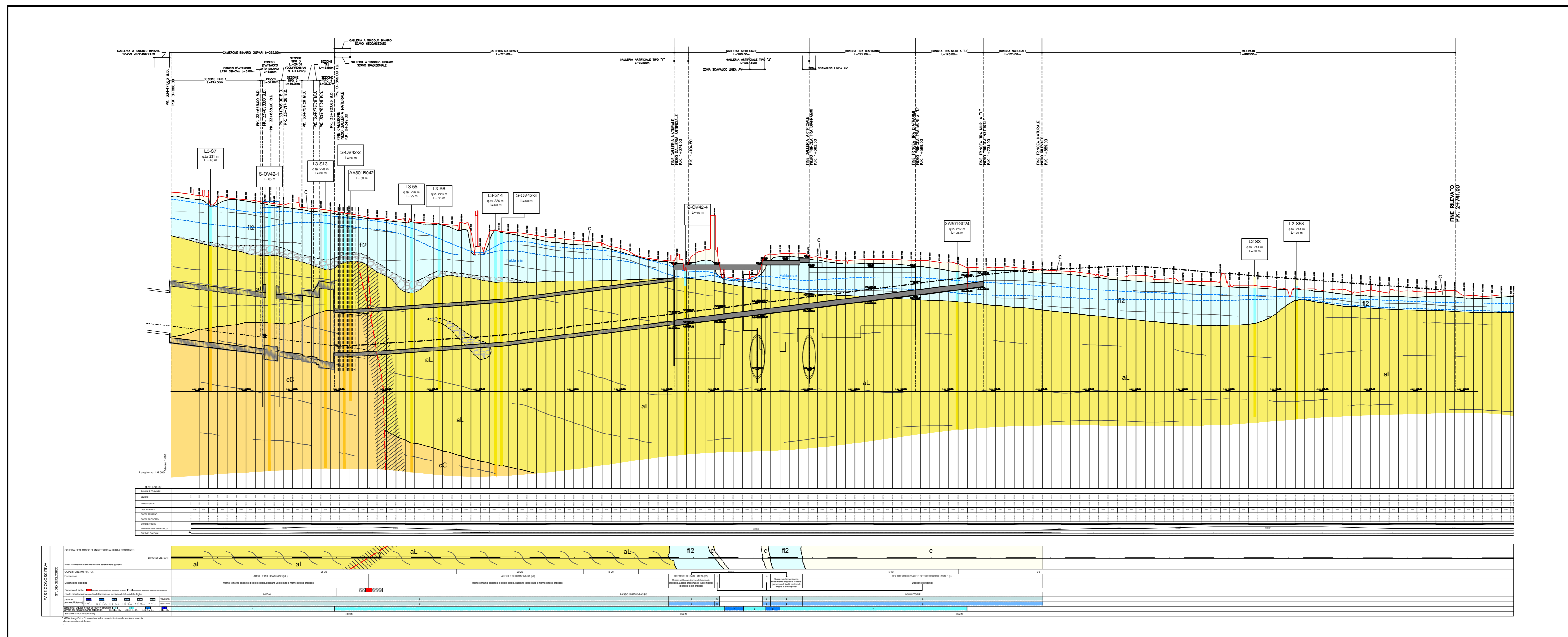


PROFILO GEOLOGICO BINARIO PARI scala 1:5.000/1:500



PROFILO GEOLOGICO BINARIO DISPARI scala 1:5.000/1:500



LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 Depositi massivi-eterogenei, con spessore superiore a 2,3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di ciassi di taglia ordinetico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di ciassi (coltre detritico-colluviale).

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 Bacino del T. Scrivia
 DEPOSITI FLUVIALI RECENTI (Pleistocene superiore? Olocene)
 Ghiaie sabbiose e sabbiose limoso-argillose con ciassi che presentano vari gradi di arrotondamento e sfericit  e diametro massimo di circa 3-4 cm, raramente maggiore. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silt argillosi. Verso il basso passano a ghiaie sabbiose limoso-argillose da mediamente a poco alterate. Nel complesso si presentano poco alterati. Sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
 DEPOSITI FLUVIALI MEDI (Pleistocene medio-superiore?)
 Ghiaie sabbiose-impure debolmente argillose. La matrice fine, siltoso-arenacea   mediamente alterata. Localmente sono presenti livelli medi di argille e silt argillosi. I depositi fluviali medi (M2) sono ricoperti da suoli che presentano un grado di evoluzione medio-basso con potenza media variabile da 0,5 a 2 metri.
 DEPOSITI FLUVIALI ANTIPI (Pleistocene medio?)
 Ghiaie-sabbiose con struttura a supporto di ciassi, molto alterate con patine di ossidi di ferro e manganese. Localmente sono associati a paleosuoli mediamente evoluti.

Bacino del T. Polcevera
 DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI
 fg1 Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati e/o ricoperti da una coltre di detriti colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote pi  elevate rispetto all'attuale situazione del T. Polcevera.

SUCCESSIONI POST-MESSINIANE
 VALLERANCIANO e sue SABBIE D'ASTI (Pleistocene inf.)
 Altezze di silt e sabbie, passanti verso fatto a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi piano-concavi. Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica.
 ASSOLLE DI LUCAGNANO (Zucconato)
 Mame e mame calcaree di colore beige o grigio-azzurro passanti verso fatto a mame siltoso-argillose.

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE (Rupellano-Messiniano)
 FORMAZIONE DI CASANO SPINOLA (Messiniano)
 SC Altezze arenaceo-pellicole e subordinati corpi conglomeratici a geometria lenticolare.
 MEMBRO DI RIOMAGGIORE (Gruppo della Gesso-Boffera) (Messiniano)
 G3 Argille, silti e subordinate arenarie con stratificazione centimetrica ben sviluppata e laminazione millimetrica. Localmente sono presenti livelli argillosi di cementifco-decimetici a plurimetri.
ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana, attiva (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
 Area in frana, quiescente (da IFFI, SIFaP e CARG - Foglio GENOVA)
ALTRI SIMBOLI
 ACCUMULI DI ORIGINE ANTROPICA:
 Materiale di riporto costituito da depositi eterogenei ed eterogenei in prevalenza a ciassi argillosi e con frazione fine argillose-sabbiosa (s); macerie, scarti di attività edilizie-industriali, ecc.. L'origine possibile sono stati detriti riavuti stradali e ferroviari (r) e gli accumuli legati ad attivit  estrattive (rc)
 Ghiaia grossolana

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI
 Rocce a tessitura micritica riferibile a deformazioni sin-metamorfiche in zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e possibili riprese in regime duttile-fragile.
 Piani di taglio duttile/fragile a basso angolo associati a sovraccarichi maggiori, e breccia cataclastiche; potenza da metrica a pluridecimetica e persistenza geotomografica.
 Piani di taglio duttile/fragile, a basso angolo, associati a caviggi di pianoassiale (fase D3) e breccie cataclastiche; potenza decimetrica e persistenza decimetrica.
 Faglia, caratterizzate da superficie principale di movimento con tracce di faglia (pseudotattoliti, calcitiche, breccie cataclastiche ero gouge) e da sabbie con densit  della fraturazione particolarmente intensa (spigolati).
 Faglia presunta
 Limite settori micronizzati
 Contatto tettonico
 Limite stratigrafico
 Focionamento
 Andamento della foliazione principale o della stratificazione.
 Livello piezometrico interpretato

INDAGINI PREGRESSE
 S1 Campagna indagini COCIV (1992-2001) (P. MASSIMA)
 SA30/014 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 DP81 Prove geotecniche dinamiche supersepari (2001-2002) (P.P.)
 SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)

INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)
 L2-S1 Sondaggi Loto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento asbesto)
 L3-S1 Sondaggi Loto 3
 L4-S1 Sondaggi Loto 4
 L5-S1 Sondaggi Loto 5

COMMITTENTE:

ALTA Sorveglianza:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO DEFINITIVO

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
 Generali
 Profili geologici ed idrogeologici - Binario pari e dispari

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. E. Pagan 

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:5.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAI/SCIPINA	PROG.	REV.
A301	0X	D	CV	FX	GE0000	001	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL GEOLOGO
E00	Rev. prel. 000213/CTVA M.A.T.T.	CDP	01/08/2015	ROCCASOL	01/08/2015	A. Mercurio	01/08/2015	
C02	Revisione generale	CDP	03/07/2015	ROCCASOL	06/07/2015	A. Pagan�	06/07/2015	
D00	Revisione generale	CDP	28/07/2015	ROCCASOL	28/07/2015	A. Pagan�	28/07/2015	

n. Elab. _____ Nome File: A301-01-D-CV-FX-GE000001-E00 CUP: F81H200000008