



LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ* (m ² /s) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSCI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPLESSIFICAZIONE DELLE FACIE (presenza di zone impermeabili)	
				1	2	3	4	5	6	TIPO	INTENSITÀ		
1	Depositi fluviali attuali (a)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE PLEISTOCENICO-RECENTI	P										
2	Depositi fluviali recenti (p1, E3, E3a, E3b)		P										
3	Depositi alluvionali medi (E2) o antichi (E1)		P										
4	Coltre colturali - detritico colturali (c), detrito di falda (d), accumulo di frane (aF)		P										
5	Vilfranchiano Aut. e sabbie d'Asti (vL)		P										
6	Argille di Lugagnolo (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F										NON RILEVANTE
7	Formazione di Cascano Spinola (cC)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P/F										POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessosa Saffiana) (gS)		F										POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Casale (mC e mC1)		P/F										POSSIBILE
10	Arenarie di Sarnola (aA), Formazione di Costa Anzola (C, CA), Formazione di Costa Murada (aM), Formazione di Rigoroso - Roccaforte (rR), Formazione di Molare - Roccaforte (rR), Formazione di Costa Murada (LMA, LMC)		F										POCO PROBABLE
11	Formazione di Rigoroso - Roccaforte (rR), Formazione di Molare - Roccaforte (rR), Formazione di Costa Murada (LMA, LMC)		F										POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Roccaforte (rR)		F										POCO PROBABLE
13	Formazione di Molare - Roccaforte (rR), Formazione di Molare - Roccaforte (rR), Formazione di Molare - Roccaforte (rR), Formazione di Molare - Roccaforte (rR)		F										POCO PROBABLE
14	Formazione del Monte Antò (An)		F										POSSIBILE
15	Argille o Palombrini del Passo della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (SM, dF), Sassi Filadelfi del Monte Lavajo (F), Argilliti (A), Argilliti di Magranigo (Mg), Argilliti di Ronco, Argilliti di Montebello (mM), rocce associate a parti di taglio distale (mT)		F										POSSIBILE
16	Metacalcari di Ervali (eE), Calcani di Voltaggio (vV), Calcani di Gallesio (gG), Calcani di Lencina (eL)		F										POCO PROBABLE
17	Metabasalti del Monte Pignolo (P), Metabasalti di Cerasco (C), Metagraniti (mG), Metagraniti del Monte Crevione (mB)	F										POCO PROBABLE	
18	Serpentiniti e serpentinositi (Sr, Sa), Metacalcari (eE, dF)	F										POSSIBILE	
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)	F										POCO PROBABLE	
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gC)	F										NON RILEVANTE	

* In base ai dati disponibili, il grado di permeabilità è indicato in base ai dati disponibili.

← Cavalletti indicanti il grado di permeabilità media per la fatturazione (F) o porosità primaria (P) dei complessi idrogeologici; le frecce indicano la distribuzione di ulteriori valori possibili ma meno probabili.

→ Grado di permeabilità massimo delle principali zone di falda frangi e suo possibile intervallo di variazione.

SORGENTI

- Sorgente riferibile ad un sistema locale e superficiale ospitato nei depositi quaternari.
- Sorgente riferibile a miscelamenti di acque relative a sistemi di flusso di origine diversa (es. locale + intermedio locale superficiale + locale ecc.).
- Sorgente riferibile ad un sistema locale ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
- Sorgente riferibile ad un sistema intermedio ospitato nel substrato fratturato e/o carsificato.
- Sorgente riferibile ad un sistema regionale e profondo ospitato nel substrato fratturato.

LIMITI IDROGEOLOGICI DEL SUBSTRATO PRE-QUATERNARIO

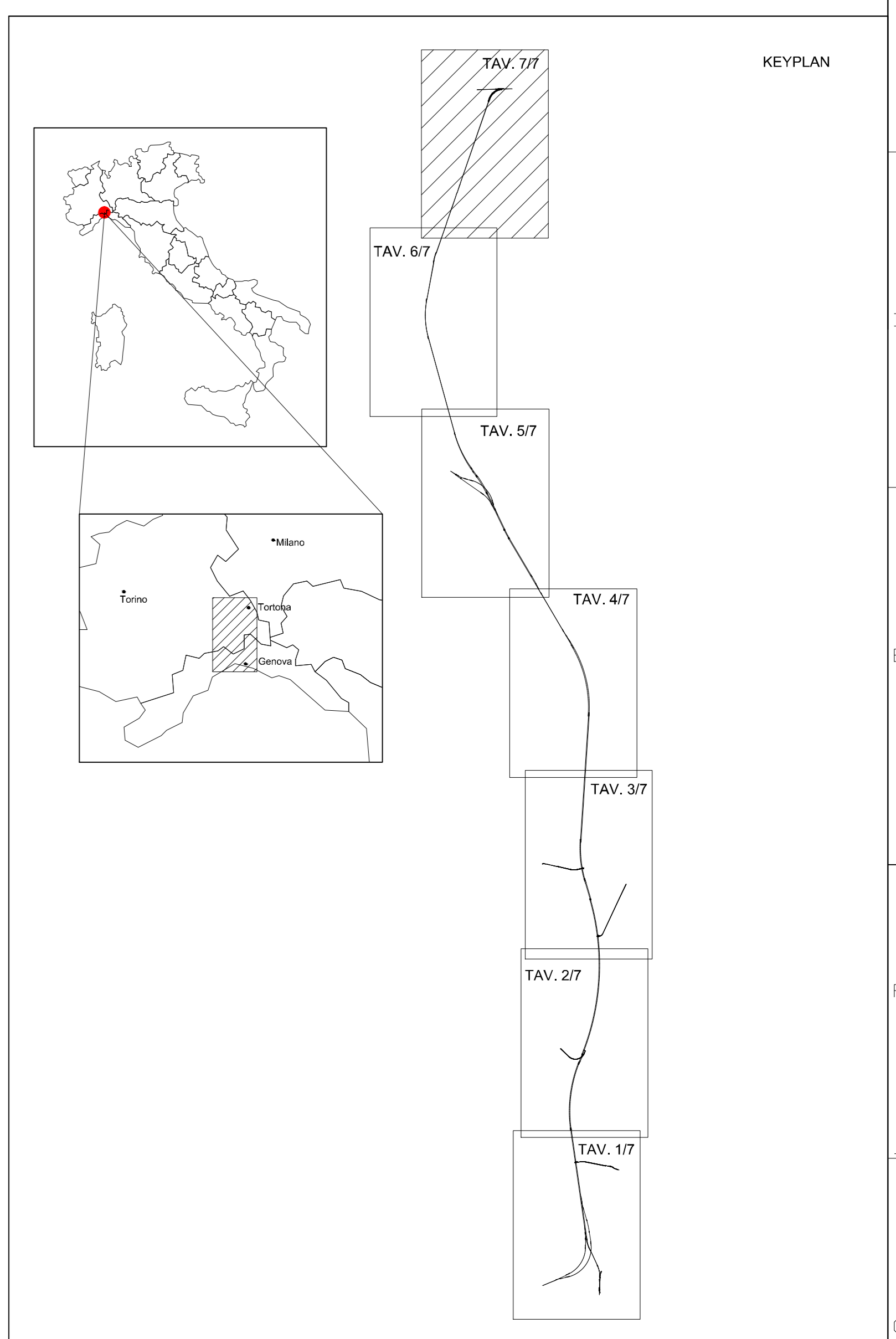
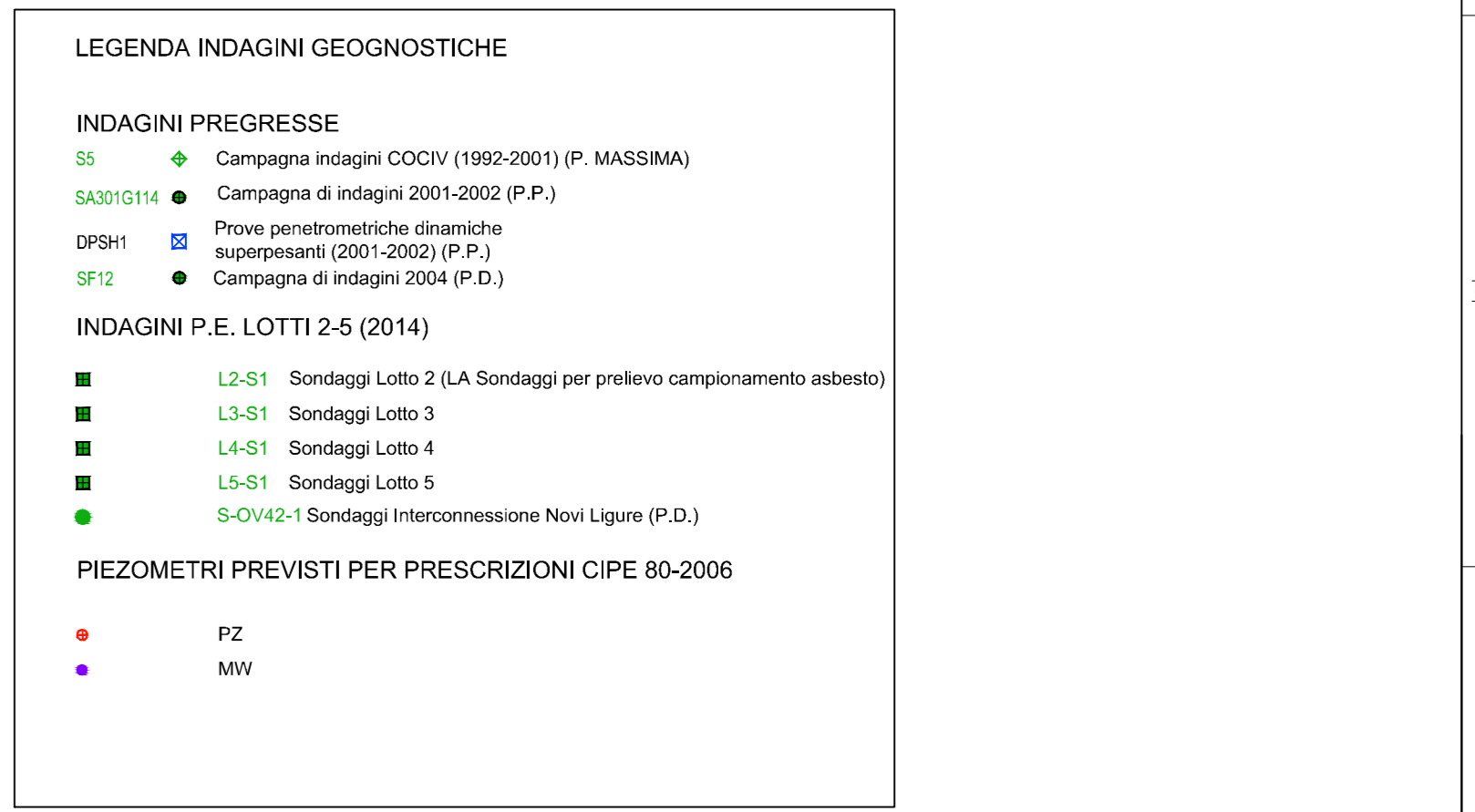
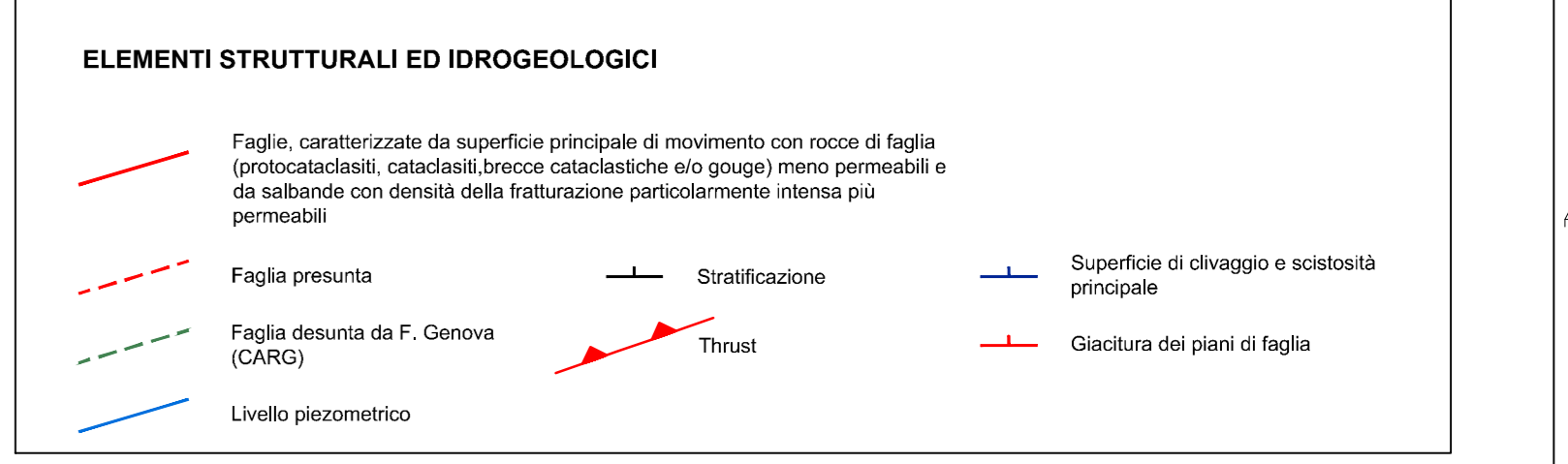
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passiva tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

ZONE DI RECAPITO DEI SISTEMI DI FLUSSO

- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in un mezzo poroso o nella parte superficiale dell'ammasso detritico.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo superficiale ospitati in complessi fratturati e/o carsici del substrato pre-quaternario.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso di tipo intermedio ospitati in complessi fratturati e/o carsici del substrato pre-quaternario.

LINEE DI FLUSSO

- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi superficiali ospitati in mezzi porosi.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi locali ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.
- Rappresentazione schematica delle linee di deflusso per sistemi intermedi ospitati in complessi idrogeologici fratturati e/o carsificati nel substrato pre-quaternario.



COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Coibentati Ingegneri Valot

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

Tratta AV/AC - Terzo Valico dei Giovi
Carta idrogeologica generale Tav. 7/7

GENERAL CONTRACTOR Cociv Ing. A. Pelluca	DIRETTORE LAVORI	SCALA: 1:10.000
COMMESSA IG 51	LOTTO 00	FASE E
PIRE CV	TIPO DOC G4	OPERAZIONE IN GE0002
PROGR. 018	REV. A	

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GGF	10/12/2014	PROCKSOL	12/12/2014	A. Pelluca	15/12/2014	

Nome File: 021-004-CV-G4-GE0002-018-A00
CUP: F81H92000000008