

LEGENDA CARTA IDROGEOLOGICA

N°	Complessi idrogeologici	Unità geologica	TIPO	CLASSI DI PERMEABILITÀ* (m) in assenza di fenomeni carsici*						FENOMENI CARSI E DI DISSOLUZIONE		EFFETTO DI COMPARTIMENTAZIONE DELLE FAGLIE (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, f3, f3a, f3b)		P										
3	Depositi alluvionali medi (f2) o antichi (f1)		P										
4	Coltre colturali - detritico colturali (c), detrito di falda (d), accumulo di frane (af)		P										
5	Vilfranchiano Aut. e sabbie d'Asti (v4)		P										
6	Argille di Lugagnano (aL), Marne di S. Agata Fossili (mA1)		F										NON RILEVANTE
7	Formazione di Casano Spinola (cC)	SUCCESIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE OLIGO-MIOCENICHE	P/F										POSSIBILE
8	Membro di Riomaggiore (Gruppo della Gessosa Saffieria) (gS)		F										POSSIBILE
9	Marne di S. Agata Fossili (mA2), Marne di Cossale (mC e mC1)		P/F										POSSIBILE
10	Arenarie di Serravalle (aA), Formazione di Costa Azeusa (C, C1), Formazione di Costa Morada (aM), Formazione di Rigoroso - Italicina siltosa con strati arenosi (fR)		F										POCO PROBABILE
11	Formazione di Rigoroso - Italicina massosa (mR), Formazione di Molare - Italicina albastrina (fM), Formazione di Costa Morada (aM, aM1)		F										POSSIBILE
12	Formazione di Molare - Italicina a dassi calcarei dominanti (fMc)		F										POCO PROBABILE
13	Formazione di Molare - Italicina rufica (fM), Formazione di Molare - Italicina brecciosa (fMb), Formazione di Molare - Italicina arenacea (fMa), Breccia della Costa di Civarone (cR)		F										POCO PROBABILE
14	Formazione del Monte Antola (An)		F										POSSIBILE
15	Argille o Palombrini del Passo Della Bocchetta (aP), Metasedimenti silicei (SM, dF), Sassi Filadelfi del Monte Lavajo (F), Argillifici neri (MN), Argille di Magagnolo (Mg), Argille di Ronco - Argille di Montemar (m, m1), rocce associate a parti di taglio distale (m2)		F										PROBABILE
16	Metacalcani di Ervali (eE), Calcani di Voltaggio (vV), Calcani di Galbiate (gG), Calcani di Cerasco (cC)		SUCCESIONI METAMORFICHE DELLE UNITÀ LICURIE E LIQUORI PIEMONTESE TRASSICO-CRETACICHE	F									
17	Metabasalti del Monte Pignone (P), Metabasalti di Cerasco (C), Metagabbie (mG), Metagabbie del Monte Cressone (mB)	F											POCO PROBABILE
18	Serpentiniti e serpentinositi (sr, sr'), Metacalcari (c', c'')	F											POSSIBILE
19	Dolomie del Monte Gazzo (dG)	F											POCO PROBABILE
20	Gessi, Anidriti e Carniole (gc)	F										NON RILEVANTE	

* In assenza di dati specifici, si è ipotizzato un valore di permeabilità di 10⁻¹⁰ m.

◄ Caviglie 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

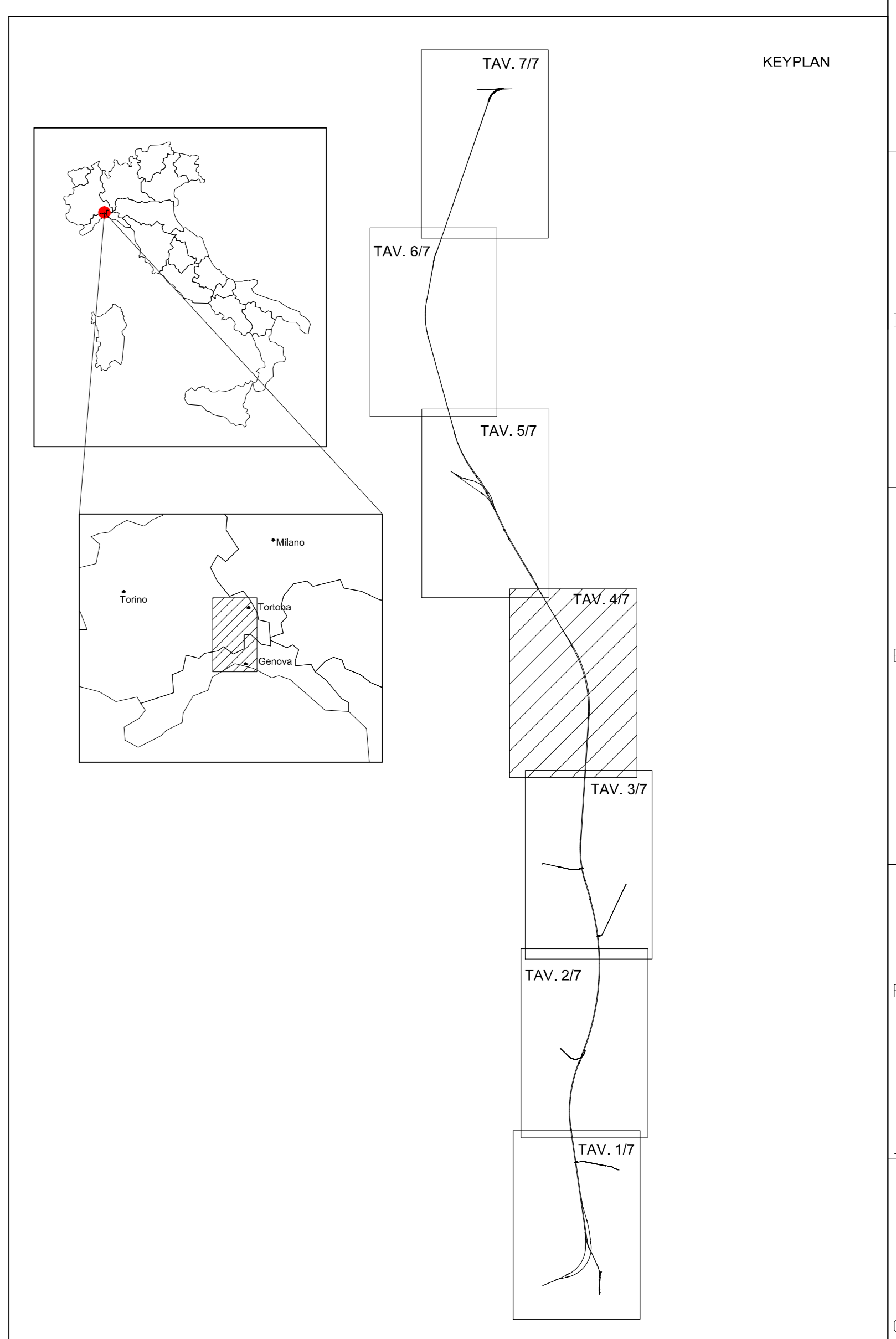
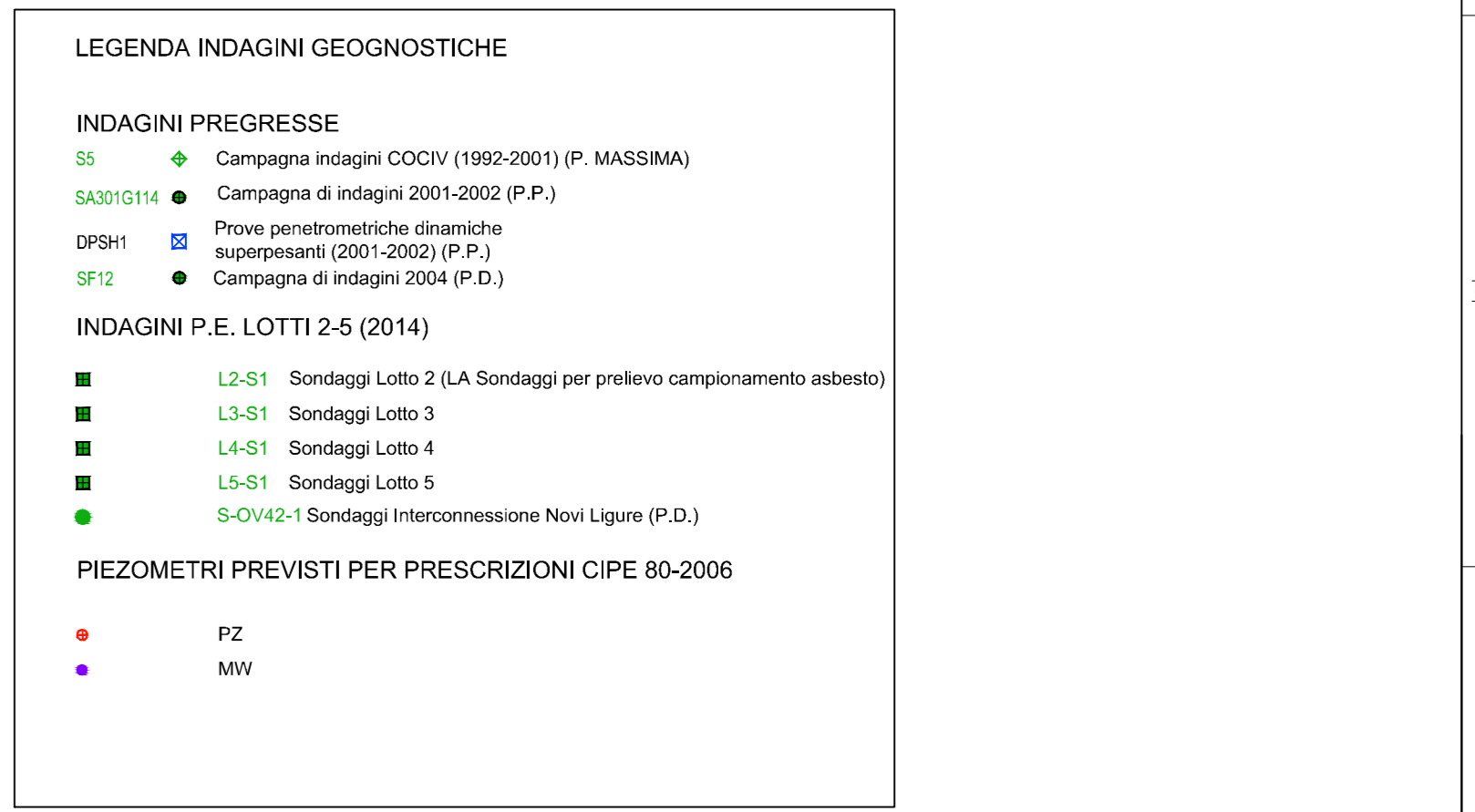
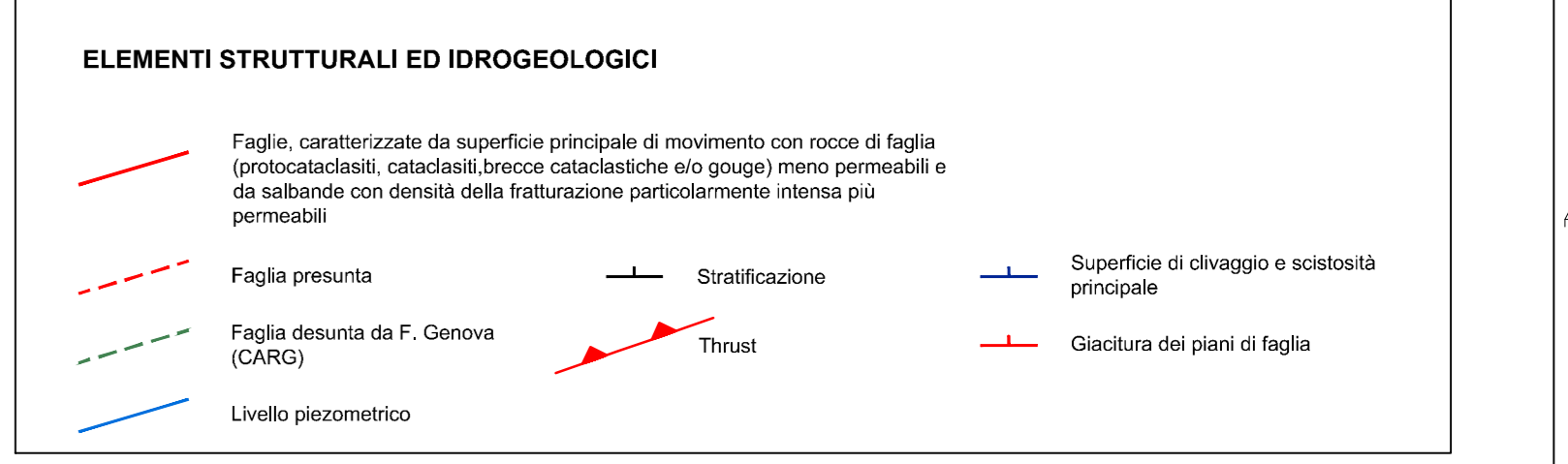
- Limite di permeabilità tamponante tra complessi. Assenza di flusso trasversale rispetto al limite.
- Limite di permeabilità passivo tra complessi. Possibile flusso attraverso il limite, sebbene i complessi contigui abbiano diverso grado di permeabilità.

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 detassato.
- Principali zone di recapito legate a sistemi di flusso superficiali ospitati in complessi fratturati e/o carsici nel 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 Integrati Valchi

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. 4/7

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. A. Pelloni

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:10.000

COMMESSA: IG51 00 E CV G4 GE0002 015 A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
AD0	Prima emissione	GGP	10/12/2014	PRODRSOL	12/12/2014	A. Palomba	15/12/2014	[Signature]

Nome File: 021-004-CV4-G4-000-015-A-00
CUP: F81H9200000008