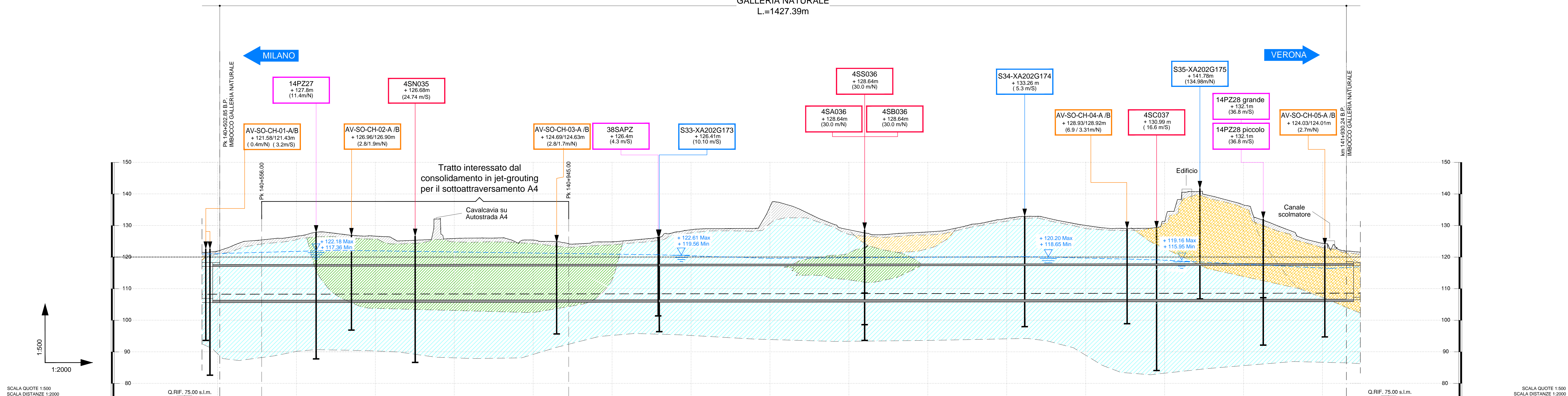


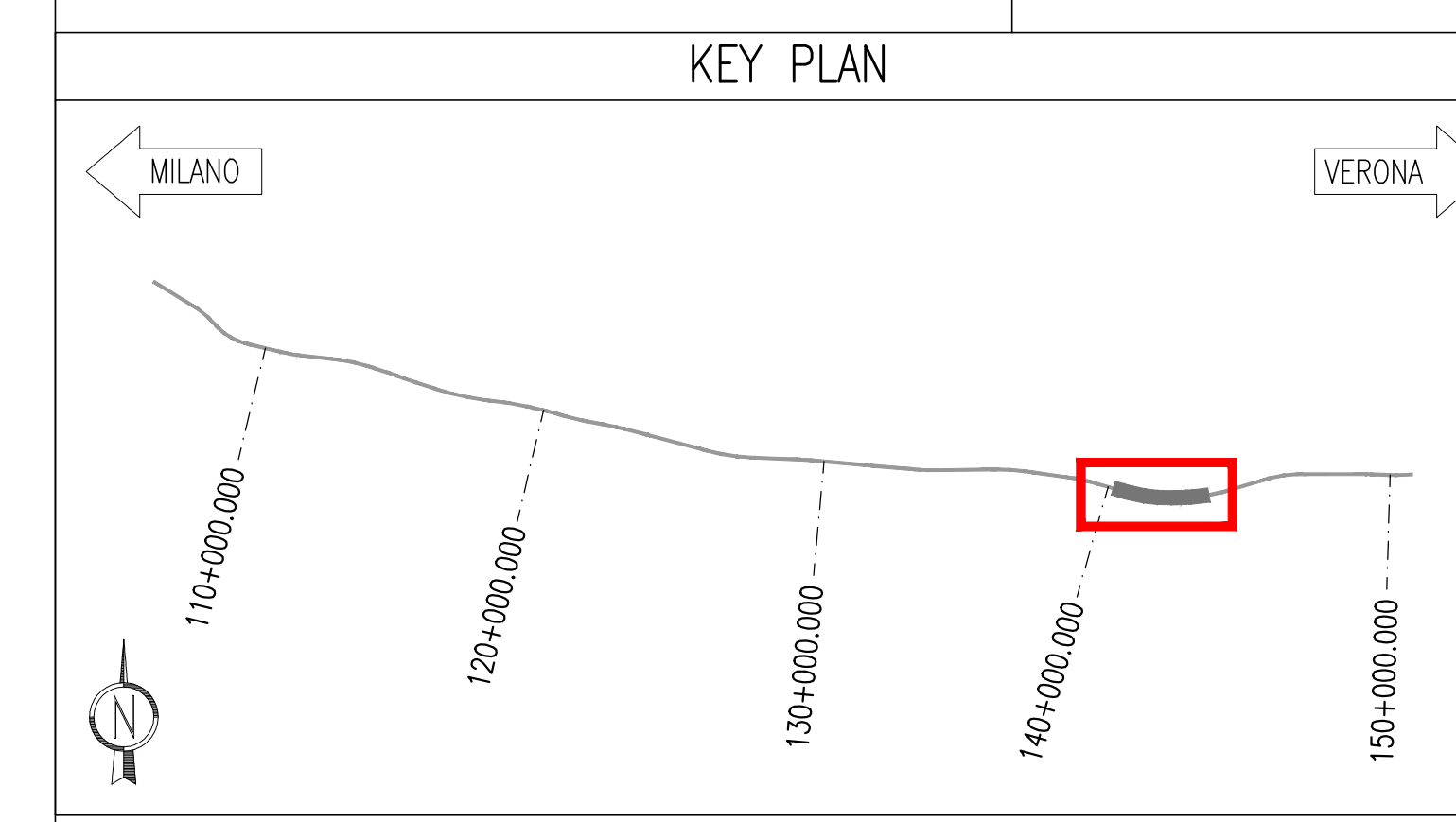
GALLERIA NATURALE  
L.=1427.39m



PROGRESSIVE IN ASSE BINARIO PARI (km)		PROGRESSIVE IN ASSE BINARIO PARI (km)										PROGRESSIVE IN ASSE BINARIO PARI (km)	
COBERTURE (m)		COBERTURE (m)										COBERTURE (m)	
QUOTE PROGETTO		QUOTE PROGETTO										QUOTE PROGETTO	
QUOTE TERRENO		QUOTE TERRENO										QUOTE TERRENO	
INTERFERENZE		INTERFERENZE										INTERFERENZE	
PROBLEMATICHE		PROBLEMATICHE										PROBLEMATICHE	
GRUPPO GEOTECNICO		GRUPPO GEOTECNICO										GRUPPO GEOTECNICO	
DESCRIZIONE TERRENI		DESCRIZIONE TERRENI										DESCRIZIONE TERRENI	
CONDIZIONI IDRAULICHE		CONDIZIONI IDRAULICHE										CONDIZIONI IDRAULICHE	
STUDIO GEOTECNICO		STUDIO GEOTECNICO										STUDIO GEOTECNICO	
PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (γ) (kN/m³)		PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (γ) (kN/m³)										PESO DELL'UNITA' DI VOLUME (γ) (kN/m³)	
COEFFICIENTE DI SPINTA A RIPOSO (K <sub>0</sub> ) (i)		COEFFICIENTE DI SPINTA A RIPOSO (K <sub>0</sub> ) (i)										COEFFICIENTE DI SPINTA A RIPOSO (K <sub>0</sub> ) (i)	
VALORE CARATTERISTICO DELLA COESIONE EFFICACE (C <sub>u</sub> ) (kPa)		VALORE CARATTERISTICO DELLA COESIONE EFFICACE (C <sub>u</sub> ) (kPa)										VALORE CARATTERISTICO DELLA COESIONE EFFICACE (C <sub>u</sub> ) (kPa)	
VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO (φ <sub>v</sub> ) (°)		VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO (φ <sub>v</sub> ) (°)										VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO (φ <sub>v</sub> ) (°)	
VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI DILATANZA (ψ) (°)		VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI DILATANZA (ψ) (°)										VALORE CARATTERISTICO DELL'ANGOLO DI DILATANZA (ψ) (°)	
MODULO ELASTICO "OPERATIVO" (E) (MPa)		MODULO ELASTICO "OPERATIVO" (E) (MPa)										MODULO ELASTICO "OPERATIVO" (E) (MPa)	
COEFFICIENTE DI POISSON		COEFFICIENTE DI POISSON										COEFFICIENTE DI POISSON	
SITUAZIONI DI RISCHIO POTENZIALE		SITUAZIONI DI RISCHIO POTENZIALE										SITUAZIONI DI RISCHIO POTENZIALE	
AL FRONTE DI SCAVO		AL FRONTE DI SCAVO										AL FRONTE DI SCAVO	
DEL CAVO		DEL CAVO										DEL CAVO	
FENOMENI DEFORMATIVI (TIPOLOGIA)		FENOMENI DEFORMATIVI (TIPOLOGIA)										FENOMENI DEFORMATIVI (TIPOLOGIA)	
INTERVENTI DALLA SUPERFICIE (CONSOLIDAMENTO COLONNE, JET-GROUTING)		INTERVENTI DALLA SUPERFICIE (CONSOLIDAMENTO COLONNE, JET-GROUTING)										INTERVENTI DALLA SUPERFICIE (CONSOLIDAMENTO COLONNE, JET-GROUTING)	
TUBI IN VTR		TUBI IN VTR										TUBI IN VTR	
JET-GROUTING		JET-GROUTING										JET-GROUTING	
INFILLAGGI		INFILLAGGI										INFILLAGGI	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO		DRENAGGI IN AVANZAMENTO										DRENAGGI IN AVANZAMENTO	
CALCESTRUZZO PROIETTATO		CALCESTRUZZO PROIETTATO										CALCESTRUZZO PROIETTATO	
CENTINE		CENTINE										CENTINE	
SPESORE IN CHIAVE CALOTTA (cm)		SPESORE IN CHIAVE CALOTTA (cm)										SPESORE IN CHIAVE CALOTTA (cm)	
SPESORE IN ARCO ROVESCIO (cm)		SPESORE IN ARCO ROVESCIO (cm)										SPESORE IN ARCO ROVESCIO (cm)	
SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO										SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	
PROGRESSIVE DI APPLICAZIONE		PROGRESSIVE DI APPLICAZIONE										PROGRESSIVE DI APPLICAZIONE	
NICCHIE LFM		NICCHIE LFM										NICCHIE LFM	
NICCHIE TT		NICCHIE TT										NICCHIE TT	
USCITA DI SICUREZZA		USCITA DI SICUREZZA										USCITA DI SICUREZZA	
RILIEVO GEOTECNICO DEL FRONTE DI SCAVO		RILIEVO GEOTECNICO DEL FRONTE DI SCAVO										RILIEVO GEOTECNICO DEL FRONTE DI SCAVO	
RILIEVO SISTEMATICO DELLE FASI LAVORATIVE IN GALLERIA		RILIEVO SISTEMATICO DELLE FASI LAVORATIVE IN GALLERIA										RILIEVO SISTEMATICO DELLE FASI LAVORATIVE IN GALLERIA	
STAZIONI DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DEL CAVO (misura di convergenza)		STAZIONI DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DEL CAVO (misura di convergenza)										STAZIONI DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO DEL CAVO (misura di convergenza)	
ESTENSIMETRI INCREMENTALI (misura deformazioni del fronte di scavo)		ESTENSIMETRI INCREMENTALI (misura deformazioni del fronte di scavo)										ESTENSIMETRI INCREMENTALI (misura deformazioni del fronte di scavo)	
STAZIONI CON BARRETTI ESTENSIMETRICHE (misura sollecitazioni nelle cerniere)		STAZIONI CON BARRETTI ESTENSIMETRICHE (misura sollecitazioni nelle cerniere)										STAZIONI CON BARRETTI ESTENSIMETRICHE (misura sollecitazioni nelle cerniere)	

DISEGNI DI RIFERIMENTO

Sezione tipo C1A - Scavo e consolidamento	INR11EE2B8CN040001
Sezione tipo C1A - Carpenteria centine e dettagli costruttivi	INR11EE2B8CN040001
Sezione tipo C1A - Carpenteria rivestimento definitivo	INR11EE2B8CN0405001
Sezione tipo C1A - Armatura	INR11EE2B8CN0405002
Sezione tipo C1B - Scavo e consolidamento	INR11EE2B8CN040002
Sezione tipo C1B - Carpenteria centine e dettagli costruttivi	INR11EE2B8CN040002
Sezione tipo C1B - Carpenteria rivestimento definitivo	INR11EE2B8CN0405003
Sezione tipo C1B - Armatura	INR11EE2B8CN0405004
Sezione tipo C1ArId - Scavo e consolidamento	INR11EE2B8CN0401003
Sezione tipo C1ArId - Carpenteria centine e dettagli costruttivi	INR11EE2B8CN040003
Sezione tipo C1ArId - Carpenteria rivestimento definitivo	INR11EE2B8CN0405005
Sezione tipo C1ArId - Armatura	INR11EE2B8CN0405006
Sezione tipo C1BrId - Scavo e consolidamento	INR11EE2B8CN0401004
Sezione tipo C1BrId - Carpenteria centine e dettagli costruttivi	INR11EE2B8CN040004
Sezione tipo C1BrId - Carpenteria rivestimento definitivo	INR11EE2B8CN0405007
Sezione tipo C1BrId - Armatura	INR11EE2B8CN0405008
Sezione tipo C1Bbis - Scavo e consolidamento	INR11EE2B8CN0401005
Sezione tipo C1Bbis - Carpenteria centine e dettagli costruttivi	INR11EE2B8CN040005
Sezione tipo C1Bbis - Carpenteria rivestimento definitivo	INR11EE2B8CN0405009
Sezione tipo C1Bbis - Armatura	INR11EE2B8CN0405010
Piano di monitoraggio	INR11EE2B8CN040001
Sezioni tipo di monitoraggio in galleria	INR11EE2B8CN040001



NOTE GENERALI

IL PROFILO GEOLOGICO-GEOTECNICO E' TRACCIATO IN CORRISPONDENZA DELL'ASSE DI PROGETTO (ASSE BINARIO PARI)

IL VALORE DELLE COBERTURE E' CALCOLATO IN CHIAVE DI CALOTTA

LEGENDA SONDAGGI

Sondaggi 1992	Sondaggi 2003	Sondaggi 2004	Sondaggi 2014/2015	Sondaggi 2017/2018
DS703 + 135.80m (146.30mS)	XA202B147 + 151.13m (45.5mS)	3SC072 + 135.80m (11.2mS)	14P214 + 158 m (9mN)	AV-LO-CH-04 + 187 m (16mN)

LEGENDA DESCRIZIONE RISCHIO POTENZIALE

S1	INSTABILITA' DEL FRONTE
S2	INSTABILITA' DEL CAVO
S3	FORMAZIONE DI CAMINI
S4	PRESENZA DI BLOCCHI LITICI-TROVANTI
S5	VENUTE D'ACQUA E PRESSIONI INTERSTIZIALI
S6	GRADIENTI IDRAULICI ELEVATI IN CORRISPONDENZA DELL'ARCO ROVESCIO
S7	SUBSIDENZE E ASSETTAMENTI DELL'AUTOSTRADA
S8	SUBSIDENZE IN CORRISPONDENZA EDIFICIO E CANALE SCOLMATORE

LEGENDA SEZIONE

[Pattern]	GRUPPO 1 : Terreno coltivo o fascia di alterazione superficiale
[Pattern]	GRUPPO 2 : Ghiaie e sabbie limoso-argillose. Depositi a compartimento granulare (limo + argilla <20%)
[Pattern]	GRUPPO 3 : Ghiaie limose e sabbie limose con ghiaia (limo + argilla >20%) alternate a depositi eterometrici
[Pattern]	GRUPPO 4 : Limo, limi argilloso-sabbiosi
[Pattern]	GRUPPO 5 : Sabbie e ghiaie limose e limi sabbioso-ghiaiosi con blocchi litici da decimetri a metri. Depositi eterometrici a comportamento prevalentemente coesivo da consolidati o sovracosolidati
[Symbol]	Livello piezometrico di progetto
[Symbol]	Correlazioni stratigrafiche

COMMITTENTE

ALTA SORVEGLIANZA

GENERAL CONTRACTOR

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 ESECUTIVO

GALLERIA NATURALE SAN GIORGIO IN SALICI (GN04)

Da Pk 140+502.85 a Pk 141+930.24

Profilo longitudinale geotecnico di previsione e di monitoraggio

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**

DIRETTORE LAVORI

SCALA: 1:2000/500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

INOR 11 E E2 F6 GN0400 002 B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione	Aut.	Data	Aut.	Data	Progr.	Data
A	EMMISSIONE	GLMO	20.11.18	MERLINI	PARANTIA	20.11.18	
B	REVISIONE DA ISTR. INR11EE2B8CN040001A	VAGNINI	01.07.19	MERLINI	LIANI	01.07.19	
C							

FIG. 751447334A

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Scale di plan: 1:1