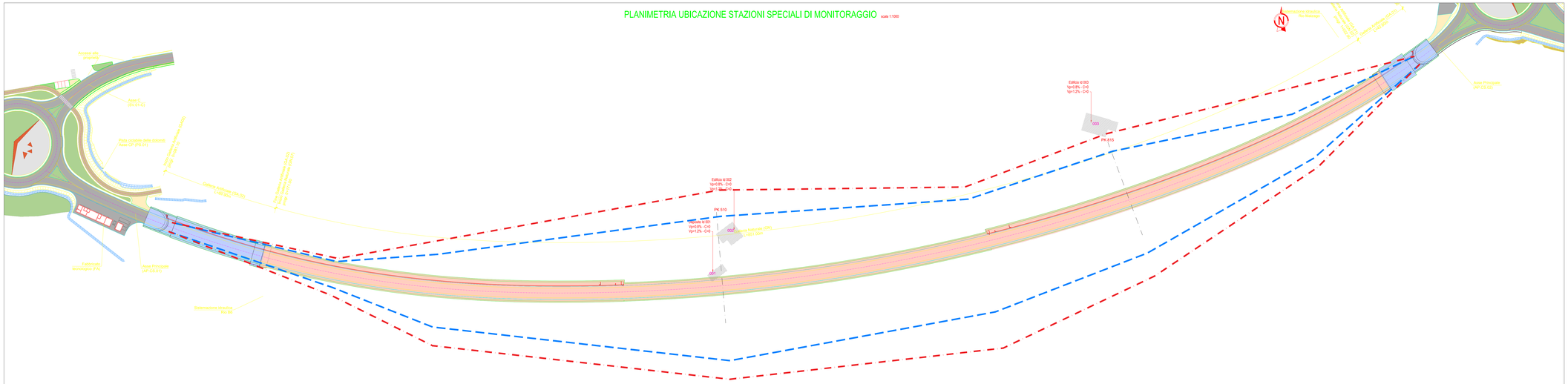
PLANIMETRIA UBICAZIONE STAZIONI SPECIALI DI MONITORAGGIO scala 1:1000



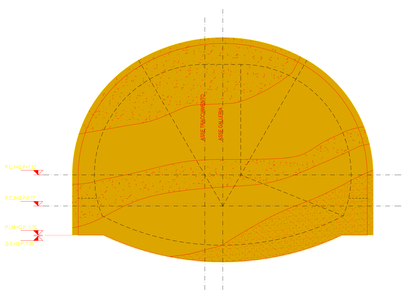
STAZIONI SPECIALI		
PROGRESSIVE STAZIONI SPECIALI		TIPOLOGIA DI STRUMENTAZIONE
SPE1	PK 510	• MISURA STATO TENSIONALE NEL PRIMIVESTIMENTO • MISURE DI CONVERGENZA • MISURE DI ESTRUSIONE • MISURA STATO TENSIONALE PRIMIVESTIMENTO • MISURA STATO TENSIONALE RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SPE2	PK 515	• MISURA STATO TENSIONALE NEL PRIMIVESTIMENTO • MISURE DI CONVERGENZA • MISURE DI ESTRUSIONE • MISURA STATO TENSIONALE PRIMIVESTIMENTO • MISURA STATO TENSIONALE RIVESTIMENTO DEFINITIVO

NOTA BENE:

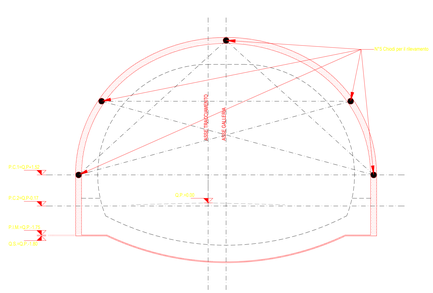
PER I DETTAGLI SULLA TIPOLOGIA DI STRUMENTI SI RIMANDA ALL'ELABORATO T_00_GN_03_GET_RE_01_A

MONITORAGGIO TIPO "1"

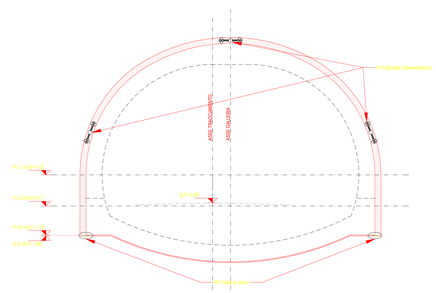
A)Rilievo geologico del fronte scala 1:100



B)Stazione di misura delle convergenze scala 1:100

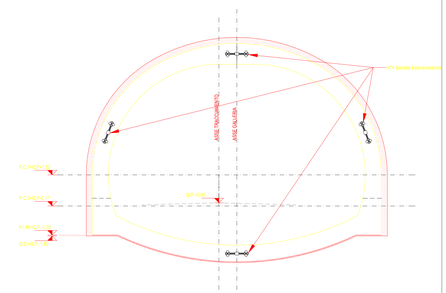


C)Stazione di misura dello stato tensionale del rivestimento di prima fase scala 1:100



MONITORAGGIO TIPO "2"

E)Stazione di misura dello stato tensionale dei rivestimenti definitivi scala 1:100

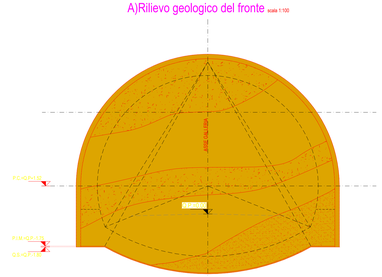


GEOMETRIE INTERVENTO AL CONTORNO CON INFILAGGI METALLICI	
CHIODI O MIRE PER MISURE DI CONVERGENZA	●
BARRETTA ESTENSIMETRICA	
CELLA DI PRESSIONE	
ESTRUSIOMETRO L=48.0m	

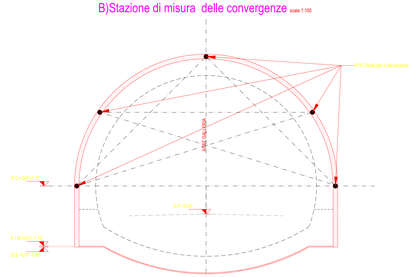
LEGENDA	
Zona Interferenza Geotecnica (Z.I.G.) : K=0.5	
Zona Interferenza Geotecnica (Z.I.G.) : K=0.35	

MONITORAGGIO TIPO "1"

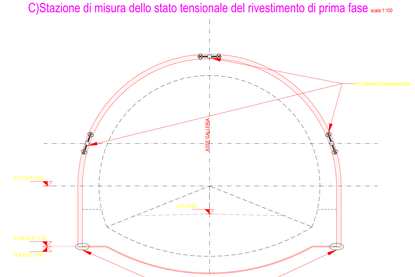
A)Rilievo geologico del fronte scala 1:100



B)Stazione di misura delle convergenze scala 1:100

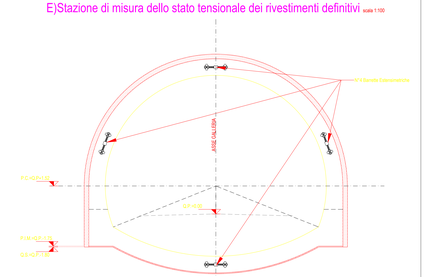


C)Stazione di misura dello stato tensionale del rivestimento di prima fase scala 1:100



MONITORAGGIO TIPO "2"

E)Stazione di misura dello stato tensionale dei rivestimenti definitivi scala 1:100



D)Stazione di misura dell'estrusione al fronte scala 1:100

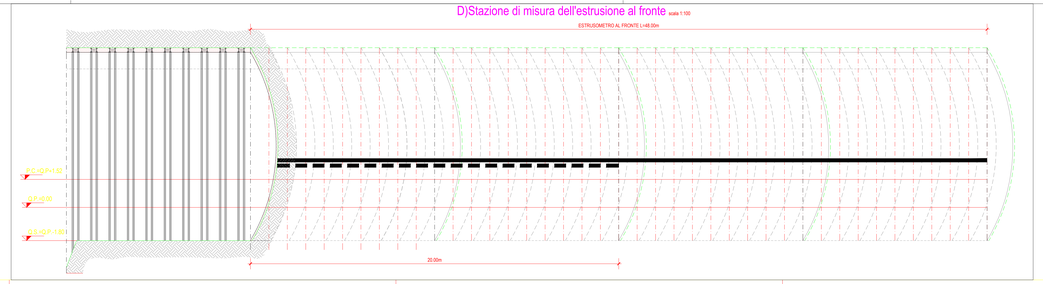


TABELLA QUANTITA' TOTALI				
MONITORAGGIO TIPO "1"				MONITORAGGIO TIPO "2"
STAZIONE "A" RILIEVO ANALITICO (N°)	STAZIONE "B" (N°)	STAZIONE "C" (N°)	STAZIONE "D" (N°)	STAZIONE "E" (N°)
17	32	11	2	5

N.B. LA TABELLA DELLE QUANTITA' TOTALI INCLUDE ANCHE IL COMPUTO DEGLI STRUMENTI DA PREVEDERE NELLE SEZIONI SPECIALI COMPOSITE DAL MONITORAGGIO ACCOPPIATO TIPO 1 E 2

NOTE:

- LE MISURE DELL'ESTRUSIONE SARANNO PREVISTE NEL TRATTO IN CUI E' PREVISTA L'APPLICAZIONE DELLA SEZIONE TIPO C1,C1v, C1 con cunicolo, C1v con cunicolo NELLE POSZIONI PREVISTE IN PLANIMETRIA

- LE STAZIONI DI MISURA DEI RIVESTIMENTI DI 1.a FASE E DEFINITIVI POTRANNO ESSERE POSTE IN OPERA ANCHE A DISTANZE INFERIORI A QUELLE PREVISTE ALLA LUCE DI QUANTO EVIDENZIATO IN FASE DI SCAVO.

MONITORAGGIO TIPO	DESCRIZIONE
1a	RILIEVO LITOLOGICO DEL FRONTE DI SCAVO - DI TIPO SPEDITIVO-PITTORESCO (CON CAMPO DI SCAVO) - DI TIPO ANALITICO (OGNI 50 m)
1b	STAZIONE DI MISURA DELLE CONVERGENZE - 4 CHIODI DISPOSTI A CONCAMPO DI SCAVO DISPOSTE SULLA QUARTA CENTINA
1c	STAZIONE DI MISURA DELLO STATO TENSIONALE NEI RIVESTIMENTI DI 1° FASE - BARRETTE ESTENSIMETRICHE OGNI 100 m
1d	STAZIONE DI MISURA DELL'ESTRUSIONE AL FRONTE - ESTRUSIOMETRO DEL TIPO "SLOPING LEFCAME TEPS" PER SEZIONE TIPO C1-C2-C3 E - DOVE PREVISTO IN PROGETTO PER UNA LUNGHEZZA IN AVANZAMENTO DI 40m
2a	STAZIONE DI MISURA DELLO STATO TENSIONALE NEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI - BARRETTE ESTENSIMETRICHE OGNI 150 m
STAZIONI SPECIALI "1+2 ACCOPPIATE"	IN CORRISPONDEZA DELLE PK INDICATE IN PLANIMETRIA INDIPENDENTEMENTE DALLE INDICAZIONI DEI PUNTI PRECEDENTI SI DOVRANNO PREDISPORRE DELLE STAZIONI SPECIALI COMPOSITE COME DI SEGUITO: MONIOAGGIO TIPO 1 - PUNTO A+ PUNTO B+ PUNTO C+ PUNTO D MONITORAGGIO TIPO 2 - PUNTO E

anas GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Veneto e Friuli Venezia Giulia
Via E. Millosevich, 49 - 30173 Venezia Mestre T [+39] 041 2911411 - F [+39] 041 5317321
Pec: anas.veneto@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 44562224
Pec: anas@postacert.stradeanas.it
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587

CONTINA 2021

S.S. 51 "di Alemagna"
Provincia di Belluno

Piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021

Attraversamento dell'abitato di Tai di Cadore

PROGETTO ESECUTIVO — COD. VE 9172

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Paolo Mazzalai
Ord. Ingg. Prov. di Trento n° 626

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Massimo Pietrantoni
Ordine dei Geologi Regione Lazio n. A738

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Alberto Palombarini
Ord. Ingg. Prov. di Padova n°3174

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Enrico Gaspare De La Grennelais

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
Systra SWS Engineering Spa

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Dott. Ing. PAOLO MAZZALAI
SEZIONE A-620 N° 626

MANDANTE:
Net Engineering
Vams Ingegneria

Firmato digitalmente da/Digitally signed by: CN=DE LA GRENNELAIS ENRICO GASPARE, O=ANAS S.P.A./80208450587
Data: 18/02/2022 13:22:37

GALLERIA NATURALE
Monitoraggio
Monitoraggio geotecnico interno - Sezioni e dettagli della strumentazione

CODICE PROGETTO				NOME FILE				REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	N. PROG.	MSVE14-E-2103-T00-GN03-GET-SZ-01-B					
MSVE	14	E	2103	CODICE ELAB.	T00	GN03	GET SZ01	B	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito di istruttoria	02/2022	B. SPINA	S. AGRESTI	P. MAZZALAI
A	Emissione	12/2021	B. SPINA	S. AGRESTI	P. MAZZALAI