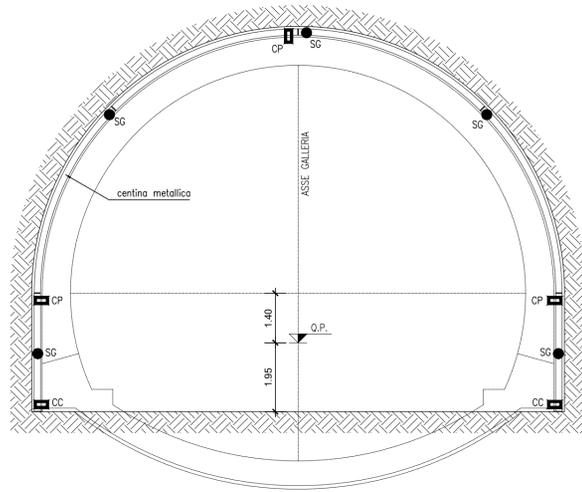
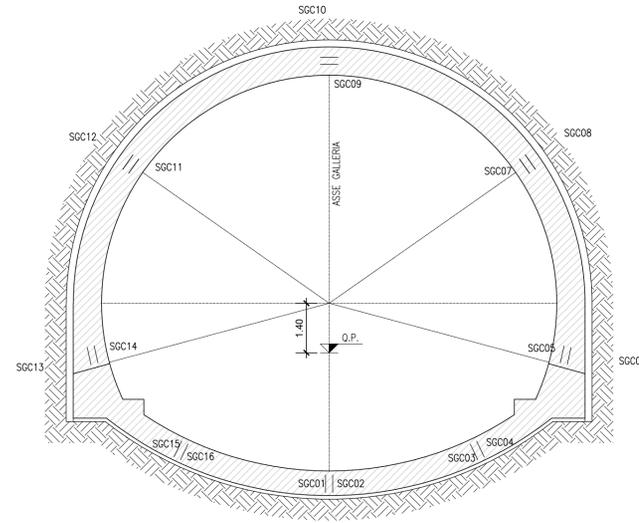


SEZIONE TIPO CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO TENSIONALE E DEFORMATIVO DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
SCALA 1:100



Previste n°5 sezioni strumentate:
 - n°2 sezioni per piazzole di sosta PS-B-SX progr.5+312 e PS-A1-SX progr.5+917
 - n°1 sezione in Morena lato Sondrio in corrispondenza edifici 12-14 prog. 5+200
 - n°1 sezione in Morena lato Bormio prog. 6+090
 - n°1 sezione in foglia prog. 5+500

SEZIONE TIPO CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO TENSIONALE E DEFORMATIVO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SCALA 1:100



Previste n°5 sezioni strumentate:
 - n°2 sezioni per piazzole di sosta PS-B-SX progr.5+312 e PS-A1-SX progr.5+917
 - n°1 sezione in Morena lato Sondrio in corrispondenza edifici 12-14 prog. 5+200
 - n°1 sezione in Morena lato Bormio prog. 6+090
 - n°1 sezione in foglia prog. 5+500

LEGENDA STRUMENTI

SGC01	Strain gauge in calcestruzzo e numero strumento
CC	Cella di carico sotto il piede della centina
CP	Cella di pressione radiale sulle piattabande delle centine
SG	Strain gauges saldati sulle ali delle centine

NOTE:

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN m SALVO ESPRESSAMENTE SPECIFICATO
- LA POSIZIONE DEI BULLONI PER LA MISURA DELLE CONVERGENZE E' INDICATIVA E ANDRA' ADOTTATA IN SITO SULLA BASE DELLE POSSIBILITA' DI POSIZIONAMENTO DEL TURO DI VENTILAZIONE.
- I BULLONI PER LA MISURA DELLE CONVERGENZE SARANNO FISSATI IN ROCCIA, SOLO IN CASI ECCEZIONALI, PREVIA AUTORIZZAZIONE DELLA A.S., ESSI POTRANNO ESSERE FISSATI ALLA CENTINA.

PROGRAMMA DELLE LETTURE PER IL MONITORAGGIO
Tutti gli strumenti dovranno essere installati durante i lavori di scavo alla progressiva prevista. Le letture post (>48) opera devono essere effettuate sino a completo esaurimento degli eventuali movimenti.

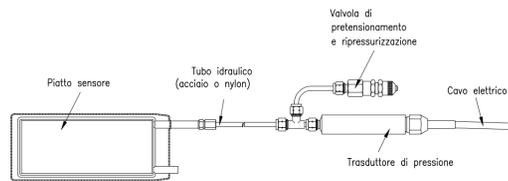
STRUMENTI	CORSO D'OPERA DA 0 A +28	CORSO D'OPERA DA +28 A +48	POST D'OPERA >+48
	Letture	Letture	Letture
CAPISALI/MIRE Rivestimento provvisorio	Ogni giorno	2 volte a settimana	1 volta al mese
CELLE DI CARICO Rivestimento provvisorio	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese
STRAN GAUGES Rivestimento provvisorio	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese
STRAN GAUGES Rivestimento definitivo	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese
MISURE DI ESTRUSIONE	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese
ESTENSIMETRI MULTIBASSE	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese

LISTA QUANTITA' STRUMENTAZIONI

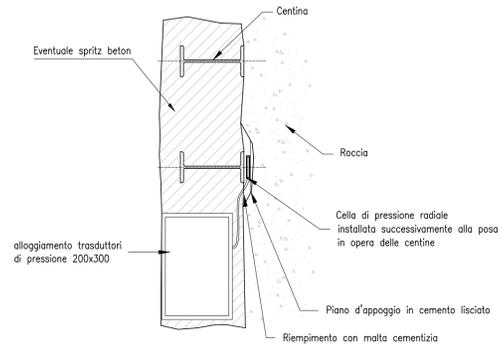
STRUMENTO	QUANTITA' SU STAZIONI					TOTALE
	1	2	3	4	5	
CC	2	2	2	2	2	10
CP	3	3	3	3	3	15
SG	5	5	5	5	5	25
SGC	16	16	16	16	16	80

PARTICOLARI STRUMENTAZIONE
SCALA

CELLE DI PRESSIONE

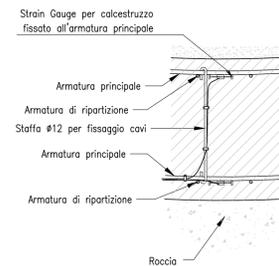


CELLE RADIALE CENTINA-ROCCIA

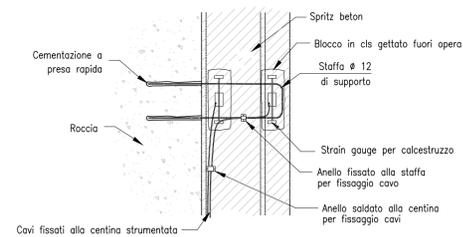


STRAIN GAUGES

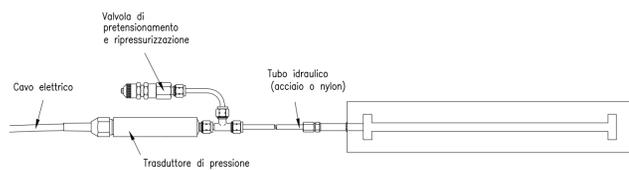
PER CALCESTRUZZO



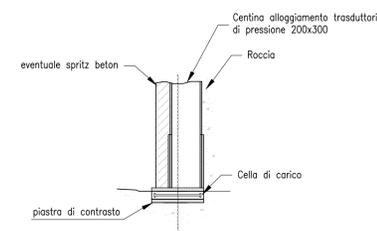
PER SPRITZ BETON



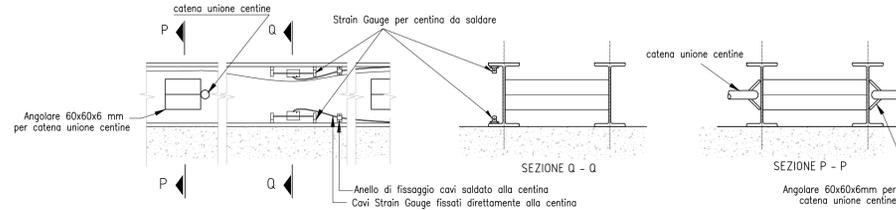
CELLE DI CARICO



CELLE AL PIEDE DELLA CENTINA



PER CENTINE



ANAS S.p.A.
anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LORETO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)
S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO), AI SENSI DEL PROTOCOLLO D'INTESA DEL 05/11/2007

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA Ing. Renato Vaira Cofa del Reg. di Torino e Provincia P. 00010	UNING CONSORZIO Ing. Valerio Bajetti Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. A. 00011	SETAC srl Trasporti Ambiente Contratti Prof. Ing. Luigi Montorsi Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. 00012	ARKE RUBENBERG s.r.l. Ing. Giacomino Angerano Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. 00013	ING. REMATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. 00014	ECOPLAN Arch. Nicoletta Fratini Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. A. 00015	GG GGG Ingegneria & Costruzioni s.r.l. Ing. Gabriele Invernizzi Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. A. 00016	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Cofa del Reg. di Sondrio e Provincia P. 00017
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO Dott. Geol. Giancarlo LUONGO	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Gaetano RANIERI				

HC56
OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE NATURALI
 GN01 - GALLERIA NATURALE IL DOSSO
 Indagini in corso d'opera e monitoraggio: sezioni tipo strumentate Tav.3 di 3

CODICE PROGETTO HC56_P01GN01OSTSC16_A.dwg
REVISIONE A
SCALA: 1:100

PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	CODICE ELAB.	REVISIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
M1324	E	1801	P01GN01OSTSC16	A				
C								
B								
A	EMISSIONE				FEBBRAIO 2019	ING. G. SODERO	PROF. ING. VITTORIO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE							