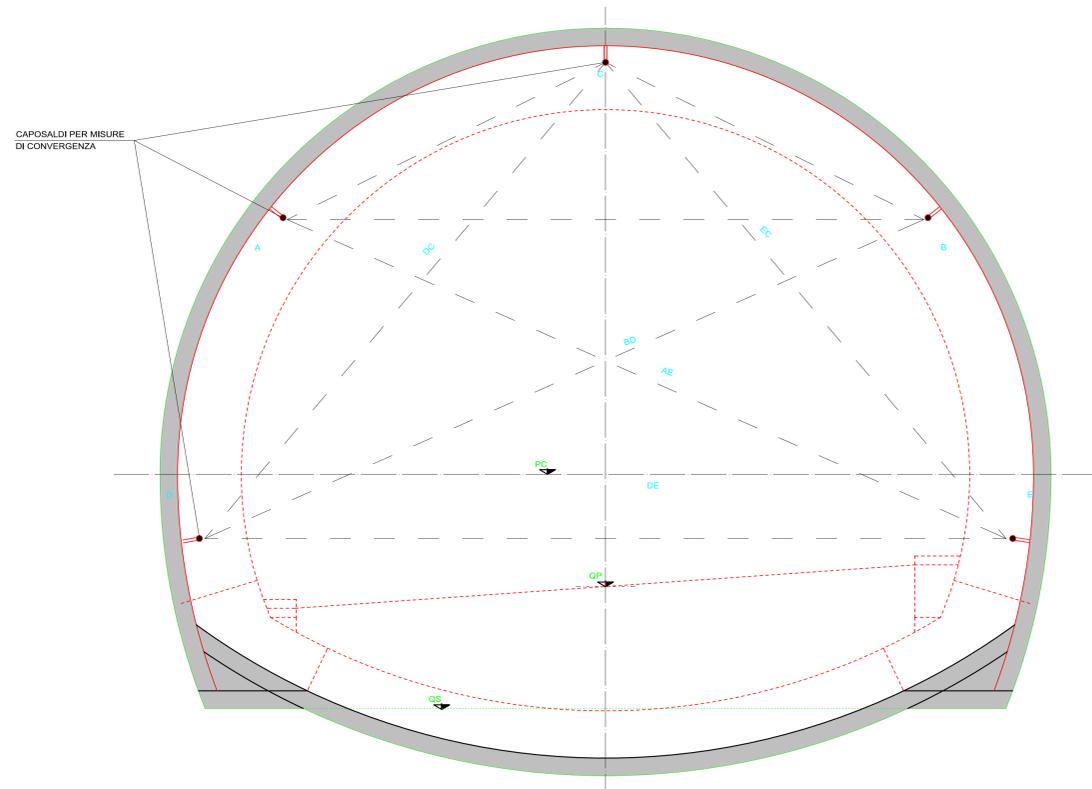


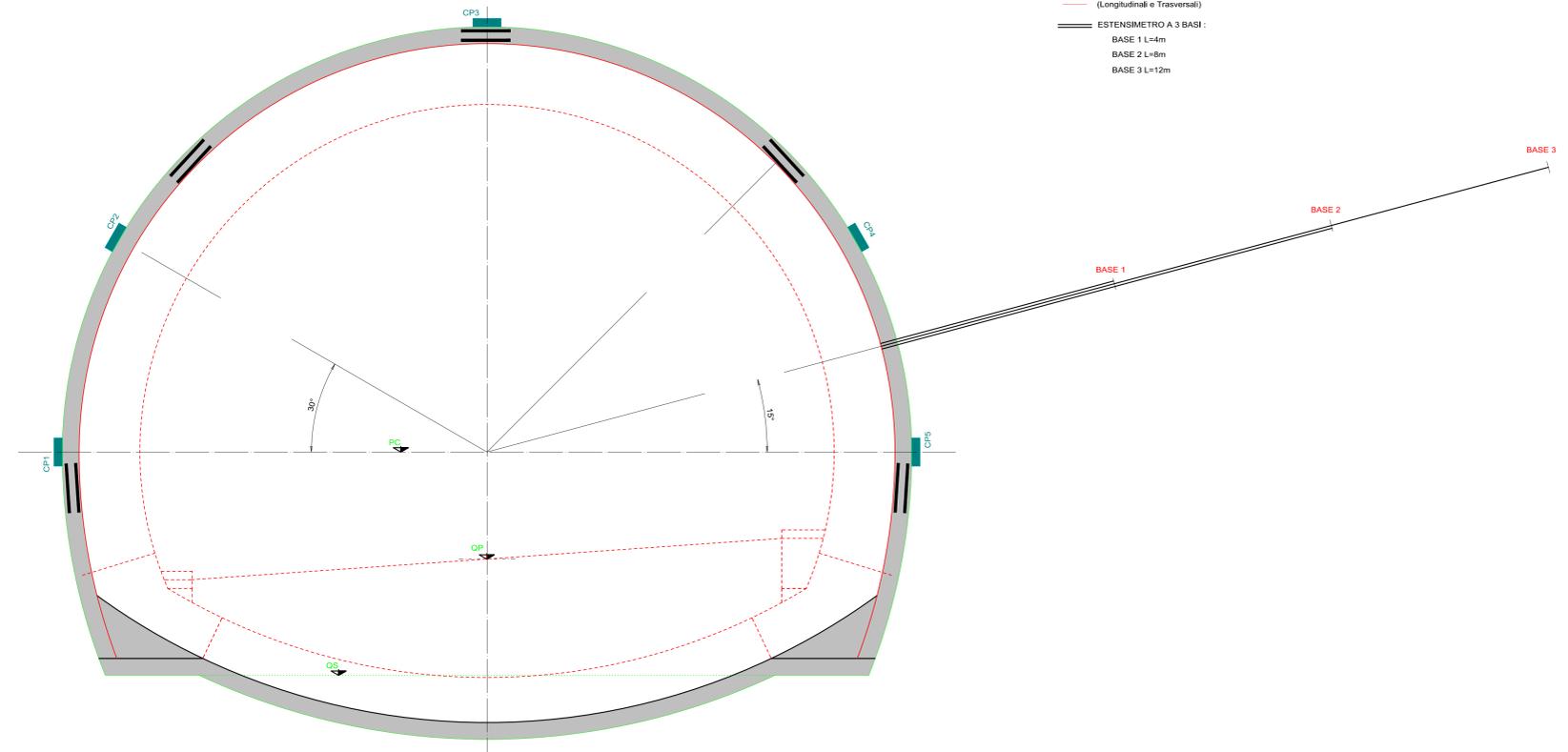
LEGENDA

- CAPOSALDI PER MISURE DI CONVERGENZA
- CELLA DI PRESSIONE
- COPPIE BARRETTE ESTENSIMETRICHE (Longitudinali e Trasversali)
- ▬▬▬ ESTENSIMETRO A 3 BASI:
BASE 1 L=4m
BASE 2 L=8m
BASE 3 L=12m

STAZIONE DI CONVERGENZA



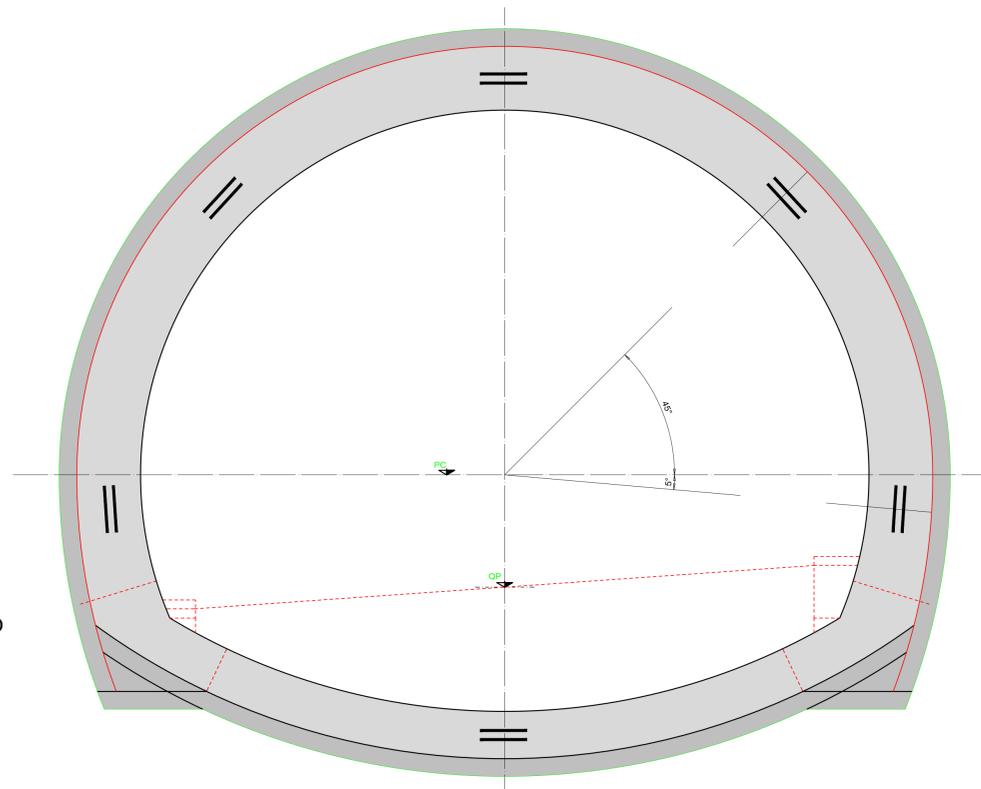
STAZIONE DI CONTROLLO



FREQUENZA MISURE		
MONITORAGGIO IN GALLERIA - FORNACI I		
STRUMENTAZIONE	DISTANZA DAL FRONTE	FREQUENZA DELLE MISURE
Estrusimetro	-	- una a inizio campo - una a metà campo - una a fine campo
Mire ottiche per la misura della convergenza	$d < +27m$	Ogni 3 sfondi e comunque una volta al giorno
	$+27m < d < +50m$	Una volta alla settimana fino a stabilizzazione misure
Barrette estensimetriche nei rivestimenti di prima fase	Nel caso di superamento delle soglie	Le frequenze dovranno avvenire secondo le indicazioni della Direzione Lavori
	$d < +27m$	Misure in automatico 4 volte al giorno con scarico dati giornaliero
Rilievo del fronte	$+30m < d < +60m$	Misure in automatico 4 volte al giorno con scarico dati 1 volta a settimana
	-	Ogni campo di consolidamento e comunque ad ogni cambio di geologia

LIVELLI DI SOGLIA PER IL MONITORAGGIO			
Tipo di monitoraggio	Grandezza di riferimento	Soglia di attenzione	Soglia di allarme
in galleria (fornaci I)	Estrusione del fronte	30 mm	70 mm
	Convergenza diametrale	20 mm	50 mm

**STRUMENTAZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SEZIONI TIPO DI MONITORAGGIO**



SINTESI STRUMENTI PER SEZIONE

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

- N 5 CAPOSALDI PER MISURE DI CONVERGENZA
- N 5 CELLE DI PRESSIONE
- N 5 COPPIE BARRETTE ESTENSIMETRICHE
- N 1 ESTENSIMETRO MULTIBASE

RIVESTIMENTO DEFINITIVO

- N 6 COPPIE BARRETTE ESTENSIMETRICHE

Le stazioni di misura della convergenza con microprismi andranno posizionate alla fine di ogni campo di avanzamento

Le sezioni strumentate di controllo sono da posizionare alle Progressive 3+815.94 - 3+826.37 - 3+845.94 - 3+877.44

Le sezioni strumentate del rivestimento definitivo sono da posizionare alle Progressive 3+826.37 - 3+877.44



VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO **GE265**



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA SPECIALISTA	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Fabrizio CARDONE	Ing. Alessandro RODINO	Ing. Alessandro RODINO	Dott. Domenico TRIMBOLI

OPERE MAGGIORI					
GALLERIE NATURALI					
GALLERIA NATURALE LE FORNACI I					
SISTEMA DI MONITORAGGIO - INTERFERENZA CON LE INFRASTRUTTURE FERROVIARIE					
GALLERIA "FORNACI I" - SEZIONI TIPO DI MONITORAGGIO					
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:		
DPGE0265	0000_P00GN04GETSE05_B	B	1:50		
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	CODICE ELAB.			
		P01GN04GETSE05			
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Ottobre 2021	G. Naretto	M. Barale	A. Rodino
A	EMISSIONE	Marzo 2021	G. Naretto	M. Barale	A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO