



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 TUBO DI VENTILAZIONE. I BULLONI PER LA MISURA DELLE CONVERGENZE SARANNO FISSATI IN ROCCIA. SOLO IN CASI ECCEZIONALI, PREVIA AUTORIZZAZIONE DELLA A.S., ESSI POTRANNO

IN CASI PARTICOLARI, LA LUNGHEZZA DEL TRATTO ANCORATO IN ROCCIA DEI BULLONI STRUMENTATI POTRA' ESSERE RIDOTTA FINO A 150 mm DOVE CIO' SIA CONSENTITO O DETTATO DALLE CONDIZIONI LOCALI DELL'AMMASSO ROCCIOSO PURCHE' NON NE RISULTI INFICIATA LA STABILITA' DELL'ANCORAGGIO.

ESSERE FISSATI ALLA CENTINA.

F	Tutti gli strumenti do durante i lavori di sca	LE LETTURE PER IL MOI vranno essere installati avo alla progressiva prevista. Lo vono essere effettuate sino a co entuali movimenti.	e letture	
STRUMENTI	CORSO D'OPERA DA 0 A +2Ø	CORSO D'OPERA DA +2Ø A +4Ø	POST D'OPERA >+4Ø	
	Letture	Letture	Letture	
CAPISALDI/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	
STRAIN GAUGES Rivestimento provvisorio	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese	
STRAIN 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 MULTIBASE	Ogni giorno	1 volta a settimana	1 volta al mese	
RILIEVI GEOMECCANICI FRONTE DI SCAVO TIPO SPEDITIVO	Ogni giorno / ogni sfondo	Ogni giorno / ogni sfondo	Ogni giorno / ogni sfondo	



Miretta con target catarifrangente Triplo Prisma con di precisione 40x40mm --giunto universale su ciascuna faccia

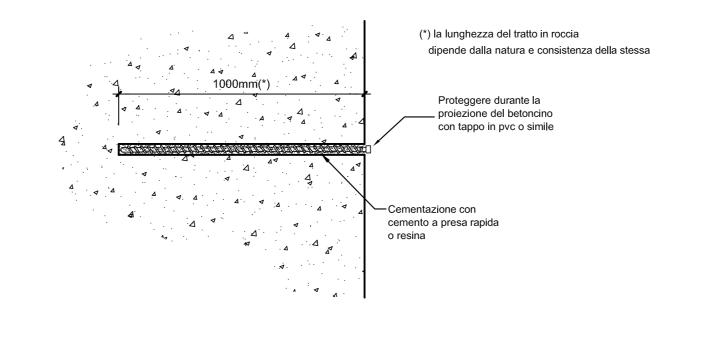
PARTICOLARE DELLA CONNESSIONE DEL

PRISMA SUL CHIODO DI CONVERGENZA

 \square -— Adattatore —Filettatura 3/8∜ GAS Filettatura 3/8" GAS

Chiodo per misure di convergenza Ø22 min

CHIODO DI CONVERGENZA CEMENTATO IN ROCCIA



EVENTUALE PROLUNGA CHIODO lunghezza nota; varia in funzione dello spessore del rivestimento Filettatura 3/8" GAS Protezione con doppia membrana Filettatura 3/8" GAS di polietilene per svincolo dal getto

NOTA: LE MISURE DI CONVERGENZA ED ESTRUSIONE CON SISTEMA OTTICO SONO COMPRESE NELLA VOCE DI PREZZO DELLO SCAVO IN GALLERIA.



Direzione Tecnica

S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 — Tratto Palermo (A19) — rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296) PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso* (*Ord. Ing. Prov. Roma 26031*)
Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza* (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966) COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138) RESPONSABILE SIA:

Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660) VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:





MANDANTI:

COD. UP62

MONITORAGGIO GEOTECNICO-STRUTTURALE

GALLERIE NATURALI

PIANO DI MONITORAGGIO

MISURE DI CONVERGENZA ED ESTRUSIONE CON MIRE OTTICHE - SEZIONI TIPO E DETTAGLI

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. ANNO		NOME FILE UP62_P00GE01M0GST01_A			REVISIONE	SCALA:
DPUP	P0062 D 23	CODICE POOGEO1MC	OGST0	1	A	VARIE
D			-	_	_	_
О			_	_	_	_
В			_	_	_	_
Α	EMISSIONE		FEB.2023	C.FILIPPUCCI	G.PIAZZA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO