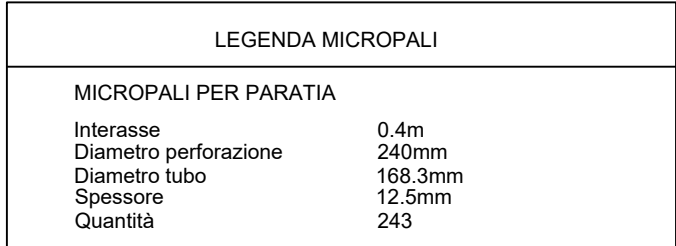


1:200



1:200



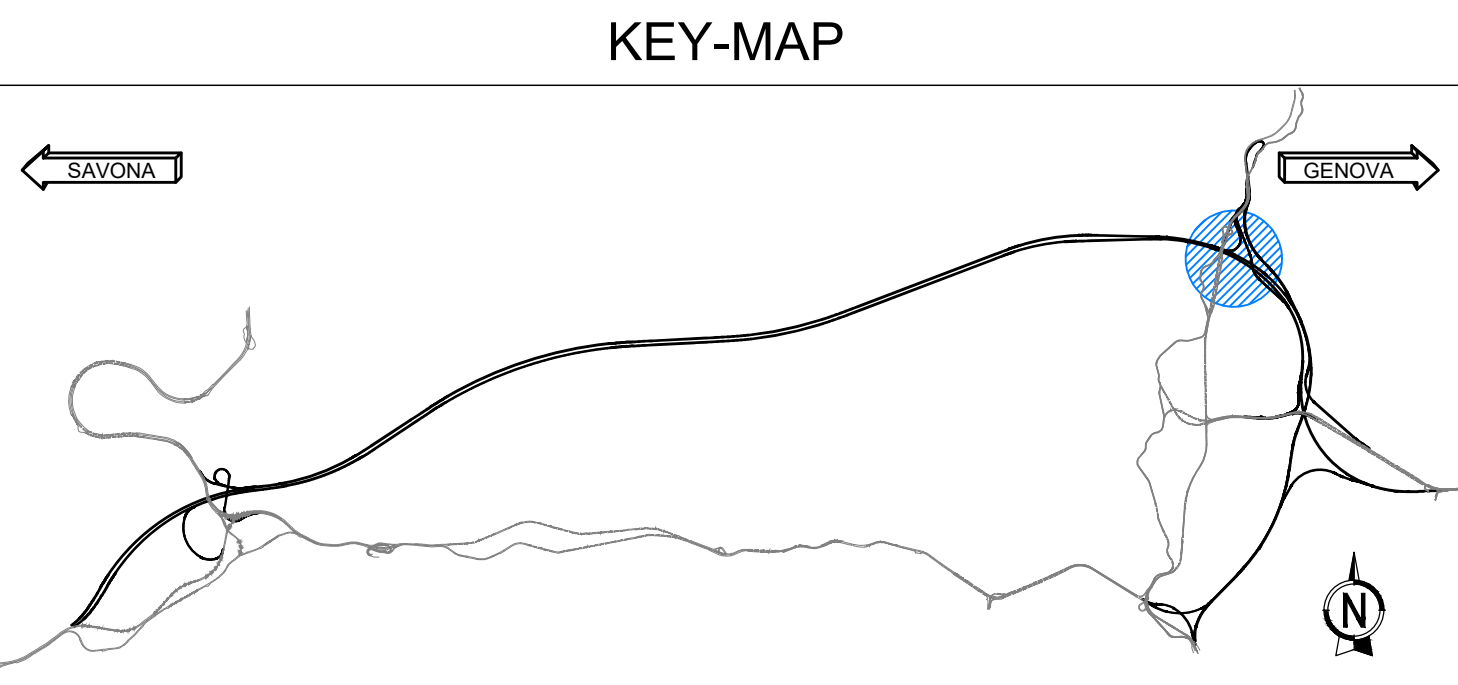
1:200



1:200



1:100



PROTEZIONE CON GLS PROIETTATO:
TERMINATA LA PROCEDURA DI TIRO-COLLAUDO DEI TIRANTI ATTIVI A TREFFOLI, OCCORRE APPLICARE IL PROIETTATO A UNA SPESORE DI 10 cm DI GLS PROIETTATO, ARMATO CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA (Ø8 MAGLIA 15X15), RIGOROSAMENTE PRIMA DI PROCEDERE CON GLI ULTERIORI RIBASSI.
IL GLS PROIETTATO ANDRÀ APPLICATO COMUNQUE, ANCHE IN ASSENZA DI TIRANTI ATTIVI, AL MASSIMO OGNI 3cm di PROFONDITÀ DI SCAVO.

TUTTI I BULBI SONO DA REALIZZARE CON LA TECNOLOGIA DELLE INIEZIONI MULTIPLE E RIPETUTE.

TUTTI I TIRANTI DEVONO ESSERE COLLAUDATI SECONDO LE RACCOMANDAZIONI AGNAPAC, 2012.

IN CONSIDERAZIONE DELLE PROBLEMATICHE CONNESSE CON GLI ASPETTI TECNOLOGICI ED ESECUTIVI DEI TIRANTI E DELLA NATURA DEI TERMINI DI INTERESSE SI RIMANDA ALL'ESECUZIONE DEI TIRANTI DI ANCORAGGIO DI PROVA PER LA CONFERMA DELLE IPOTESI PROGETTUALI E LA DEFINIZIONE DELLE ESATTE LUNGHEZZE DI ANCORAGGIO DEL PROGETTO.

SI RIMANDA AGLI APPOSITI ELABORATI GRAFICI PER QUANTO RIGUARDA LE SISTEMAZIONI IDRAULICHE PROVVISORIE E DEFINITIVE E LA VIABILITÀ DI CANTIERE.

PER QUANTO NON SPECIFICATO NEL SEGUITO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO

MACRORETE DI SOTTOPAVIMENTO	
- Classe di resistenza minima	C25/30
- Classe di esposizione	X0
CALCESTRUZZO (EN206 – CNR-N11104)	
- Classe di resistenza minima	C25/30
- Classe di esposizione	X0
- Acciaio in perfili a sezione costante	EN1992-1-1/101 – S235JR/HV
CORDELLI FIANTE	
- Classe di resistenza minima	C25/30
- Classe di esposizione	X02
- Caratteristiche (EN1992-1-1/101)	40mm
FONDEZIONI MUR	
- Classe di resistenza minima	C28/35
- Classe di esposizione	X02
- Caratteristiche (EN1992-1-1/101)	40mm
ELEVAZIONI MUR	
- Classe di resistenza minima	C32/40
- Classe di esposizione	X04
- Caratteristiche (EN1992-1-1/101)	40mm
REPERIMENTO ELEMENTI BASTIA	
- Classe di resistenza minima	C25/30
- Classe di esposizione	X02
ACCIAIO PER ARMATURA LAVORI	
- Acciaio in barre	B450C
- Acciaio in barre	B500C
- Sopporazione	80 stralci
ACCIAIO PER CHIODATURE DEFINITIVE E PER IL TRATTO IN SODALITÀ	
- Acciaio in barre	B450C
- Acciaio in barre	B500C
- Sopporazione	80 stralci
ACCIAIO PER CHIODATURE TEMPORANEE:	
- Acciaio in barre	B450C
- Acciaio in barre	B500C
- Sopporazione	80 stralci
ACCIAIO IN BARRE:	
- Acciaio in barre	B450C
- Acciaio in barre	B500C
- Sopporazione	80 stralci
CARPENTERIA METALLICA:	
- Acciaio in barre	S235JR/HV
- Acciaio in barre	S275JR/HV
- Acciaio in barre	S355JR/HV
- Acciaio in barre	S460JR/HV
- Acciaio in barre	S550JR/HV
- Acciaio in barre	S690JR/HV
- Acciaio in barre	S960JR/HV
- Acciaio in barre	S1380JR/HV
- Acciaio in barre	S1500JR/HV
- Acciaio in barre	S1900JR/HV
- Acciaio in barre	S2350JR/HV
- Acciaio in barre	S2750JR/HV
- Acciaio in barre	S3550JR/HV
- Acciaio in barre	S4600JR/HV
- Acciaio in barre	S5500JR/HV
- Acciaio in barre	S6900JR/HV
- Acciaio in barre	S9600JR/HV
- Acciaio in barre	S13800JR/HV
- Acciaio in barre	S15000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500JR/HV
- Acciaio in barre	S27500JR/HV
- Acciaio in barre	S35500JR/HV
- Acciaio in barre	S46000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S19000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S23500000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S27500000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S35500000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S460000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S550000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S690000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S960000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1380000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1500000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S1900000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2350000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S2750000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S3550000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S46000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S55000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S69000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S96000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S138000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S150000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S235000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S275000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S355000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S4600000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S5500000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S6900000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S9600000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S13800000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S15000000000000000000000000000000000JR/HV
- Acciaio in barre	S190000000000000000000000000000

SEGNALA LA PRESENZA DI ELETTRODOTTI IN ESERCIZIO.
L'IMPRESA DEVE UTILIZZARE ATTREZZATURE CHE CONSENTANO DI RISPETTARE I FRANCHI DI SICUREZZA
STABILITI DALL'ALL. IX DEL D. LGS. 81/08 O RICHIEDERE ALL'ENTE GESTORE LA DISATTIVAZIONE DELLA LINEA.
ER I TIRANTI PERMANENTI CON FRUSTE CORTE, EVITARE IL TAGLIO DEI TREFOLI IN
CORRISPONDENZA DELLE BOCCOLE, LASCIANDO IN SEDE LA MASSIMA LUNGHEZZA CONSENTITA
AL CAPPUCCIO DI PROTEZIONE, IN MODO DA CONSENTIRE L'EVENTUALE FUTURA REGOLAZIONE
DELLA TESATURA MEDIANTE L'IMPIEGO DI PROLUNGA (MANICOTTO) E SPEZZONE DI FRUSTA
(GIUNTA/V)'.
L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LA PRESSIONE DI INFISSAMENTO DEI TREFOLI IN PRESSIONE
CORRETTA, PER EVITARE IL RIVOLTO DEI TREFOLI, CHE CAUSEREBBE LA PERDITA DI
SICUREZZA. IL RIVOLTO DEI TREFOLI CAUSA LA PERDITA DI SOSTEGNO DEI TREFOLI
E LA PERDITA DI SOSTEGNO DEI TREFOLI CAUSA LA PERDITA DI SOSTEGNO DEI TREFOLI.

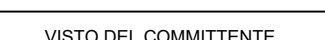
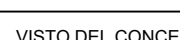
NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Ambito Bolzaneto e ambito Torbella

ADEGUAMENTO AUTOSTRADA A7

Sistemazione provvisoria - Imbocco Nord Gall. Forte Diamante

VERIFICA a cura di:	RESAME a cura di:	VALIDAZIONE INTERNA a cura di:
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Marco D'Angelantonio Ord. Ing. Milano N. A20155	Ing. Marco Trovati Ord. Ing. Messina N. 3802	Ing. Piero Biongio Ord. Ing. Bologna N. A10935 T.A. - Geotecnica e Geotecnica

CODICE IDENTIFICATIVO										ORIGINALE	
RISERVOIRATO PROGETTO "SISTEMA DI IRRIGAZIONE PER SOLCO"					RISERVOIRATO LAVORATO						
Coltura Comune	Forma	Capitale	Paragrafo	IBT S	Piano Finito	Da	Stipite	Perseguimento	Area	SCHEDA	
T08683	LLLE1	PD	A2	G11	IB11N	00000	D	GT24	2502	00	(VGA)
ENGINEERING COORDINATOR Ing. Marco Bugada Cod. Voti: Roma N. A45838					REVISIONE disegnata da: PRIMA EMISSIONE					DATA GENNAIO 2024	
 SUPPORTO SPECIALISTICO					A						
					00						
CODIFICA ASPR											
CANTIERE/STADIO		Forma	Capitale	Disegnato	IBT S	Piano	Stipite	Perseguimento	Chiusa	Area	Max
									1	APR	00
VISTO DEL COMMITENTE  VISTO DEL COMPETENTE 											
6. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Claudio Neri											