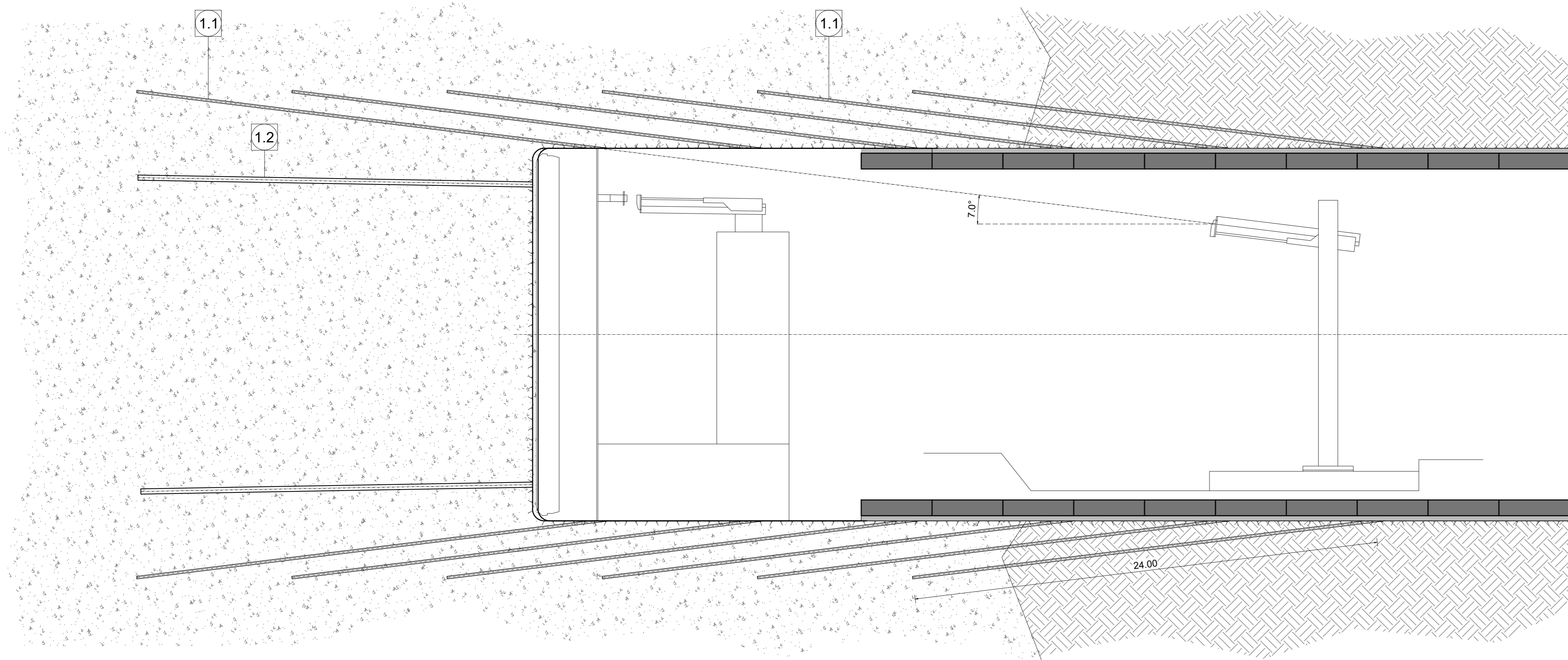


SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



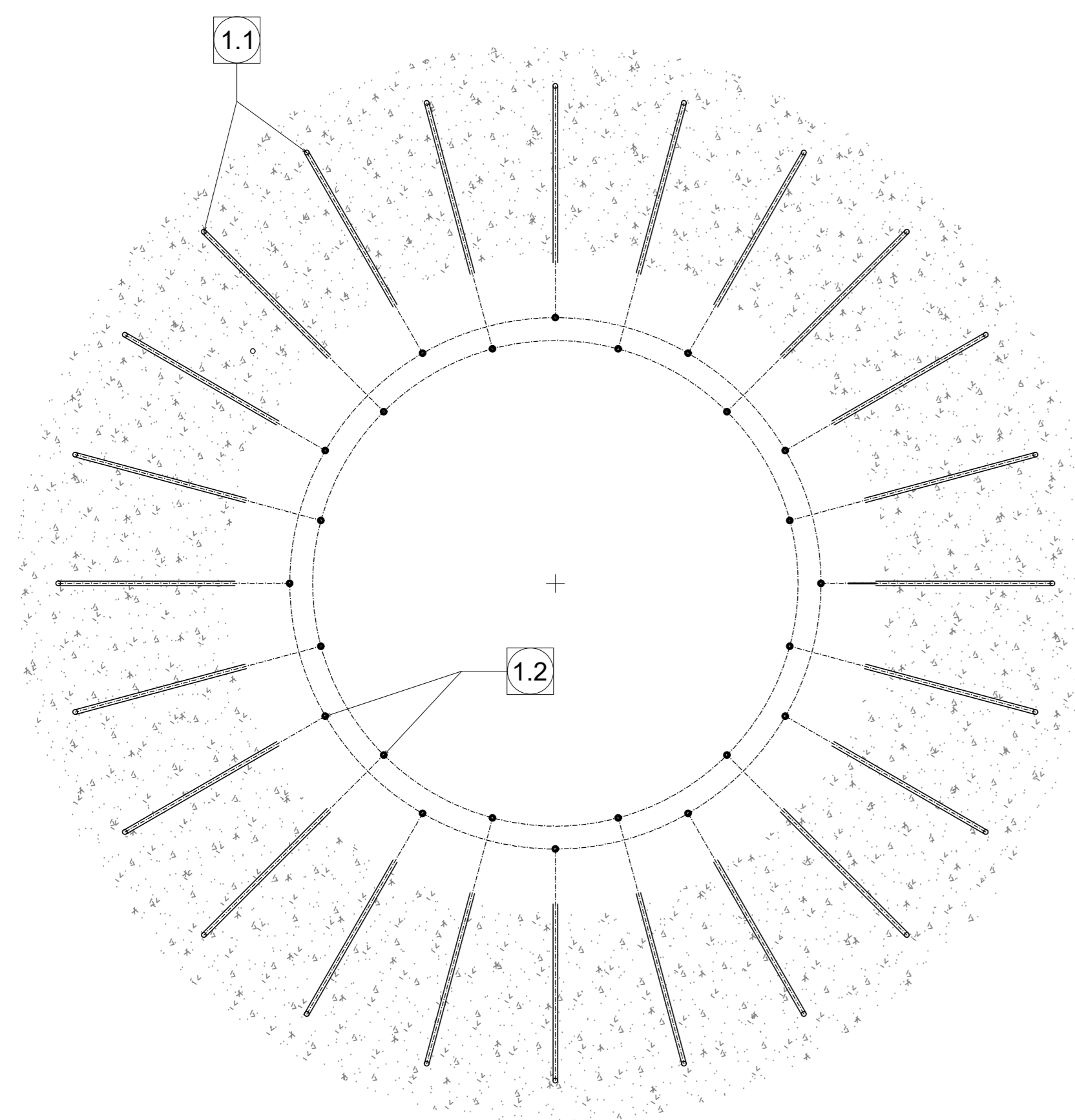
PARAMETRI DI INIEZIONE

- * I valori di pressione (P) e di volume di iniezione (V) devono essere costantemente rilevati
- * Prodotto pressione di iniezione * volume iniettato specifico $P \cdot V = 2000 - 2500 \text{ bar l / m}$
- * Pressione limitante da definire per mezzo di prove in sito (Indicativamente $P_{max} = 50 \text{ bar}$)
- Portata di iniezione per flusso regolare $\dot{V} < 10 \text{ l / min}$
- Portata di iniezione massima in caso di alto assorbimento $\dot{V} < 20 \text{ l / min}$
- Volume limitante $V < 500 \text{ l / m}$

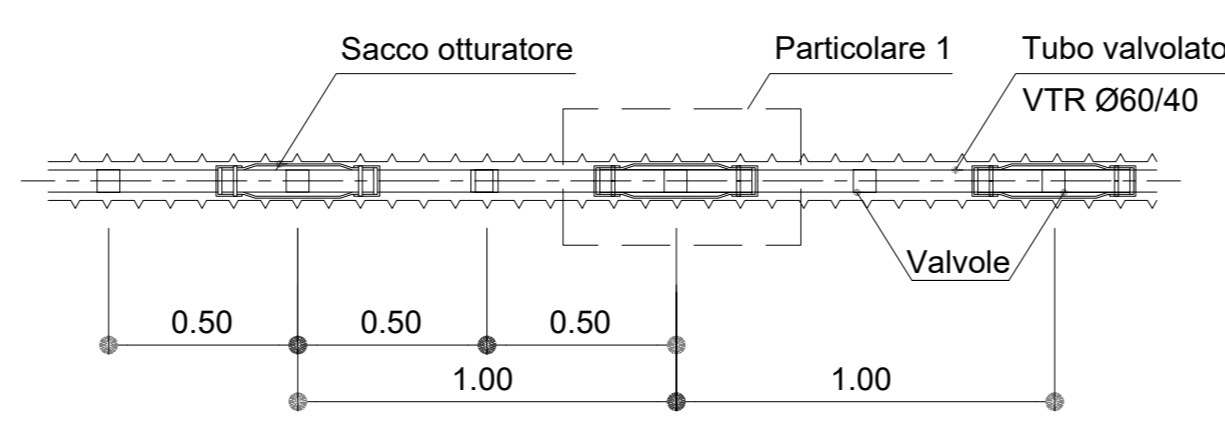
FASI ESECUTIVE

- 1.1 Interventi di consolidamento in avanzamento sulcontorno attraverso lo scudo della TBM.
Esecuzione di 24 fori di iniezione di lunghezza 24 m e installazione tubi VTR
- 2. Espansione dei sacchi otturatori mediante iniezione con doppio otturatore partendo dal fondo e lavaggio del tubo
- 3. Dopo almeno 48 ore, iniezione con doppio otturatore delle valvole libere, dal fondo verso boccaforo
- 1.2 Interventi di consolidamento in avanzamento sul fronte attraverso la testa della fresa.
Esecuzione di 24 fori di iniezione di lunghezza max. 24 m e installazione tubi VTR
- 5. Espansione dei sacchi otturatori mediante iniezione con doppio otturatore partendo dal fondo e lavaggio del tubo
- 6. Dopo almeno 48 ore, iniezione con doppio otturatore delle valvole libere, dal fondo versoboccaforo

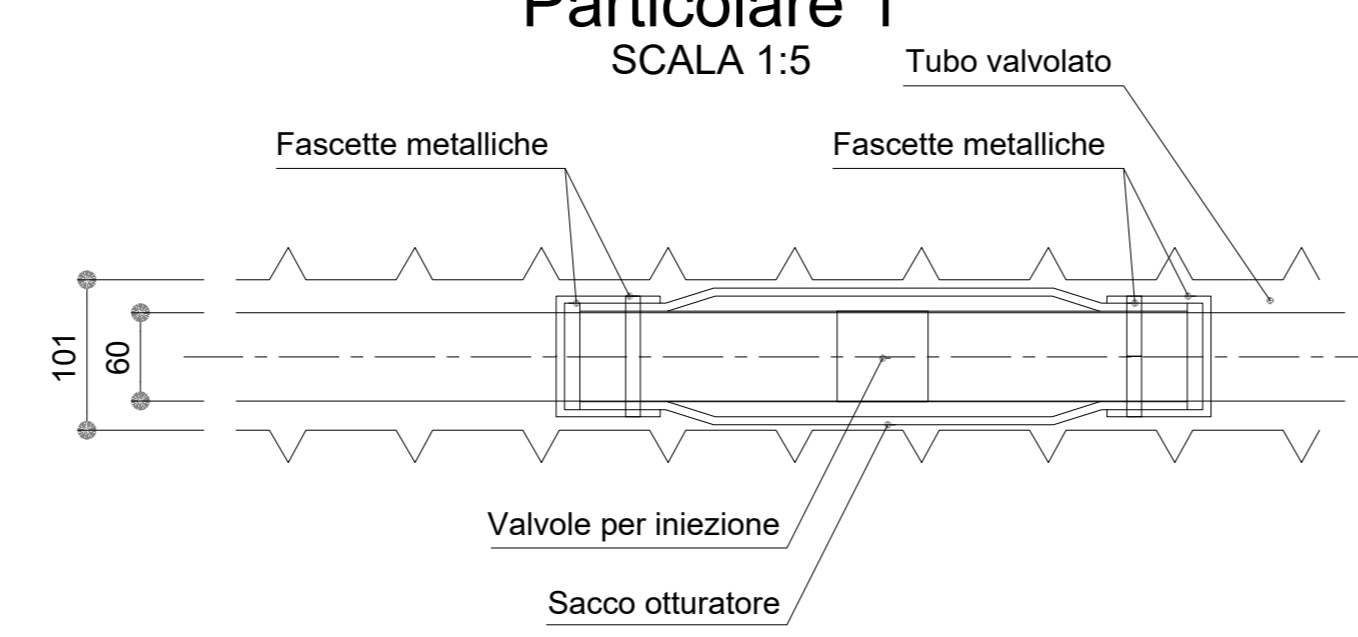
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:100



Schema grafico tubi valvolati VTR
SCALA 1:20



Particolare 1
SCALA 1:5



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Morino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p> <p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p> <p>L'ARCHEOLOGO Dott.ssa Maria Grazia Liseno Ordine Ingegneri n. 1646</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Consummi</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pansif. Marco Calozza</p>	<p>INGEGNERI SPECIALISTICI Ing. A. Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A55111</p> <p>Ing. Moreno Pansif Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857</p> <p>Ing. Claudio Muller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754</p> <p>Ing. Giovanni Saraci Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895</p> <p>Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.</p> <p>(Mandatante) cooprogetti engeko</p> <p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESENTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14055</p>
--	---	---

Opera d'arte maggiori
Galleria naturale - Citerna - Dir. Fano

Intervento di consolidamento da TBM

CODICE PROGETTO	NOME FILE	TOOGNO30STST01B	REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	UV. ANNO N.PROG.			
DP LO702G D2110	CODICE ELAB.	T00GNO30STST01B	B	
D				
C				
B	Revisione per Intr. ANAS Prot. CDG.U.0439522 23-05-2024	Giugno '24	Martelli	Signorelli
A	Emissione	Marzo 2024	M. Rinaldi	A. Signorelli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO