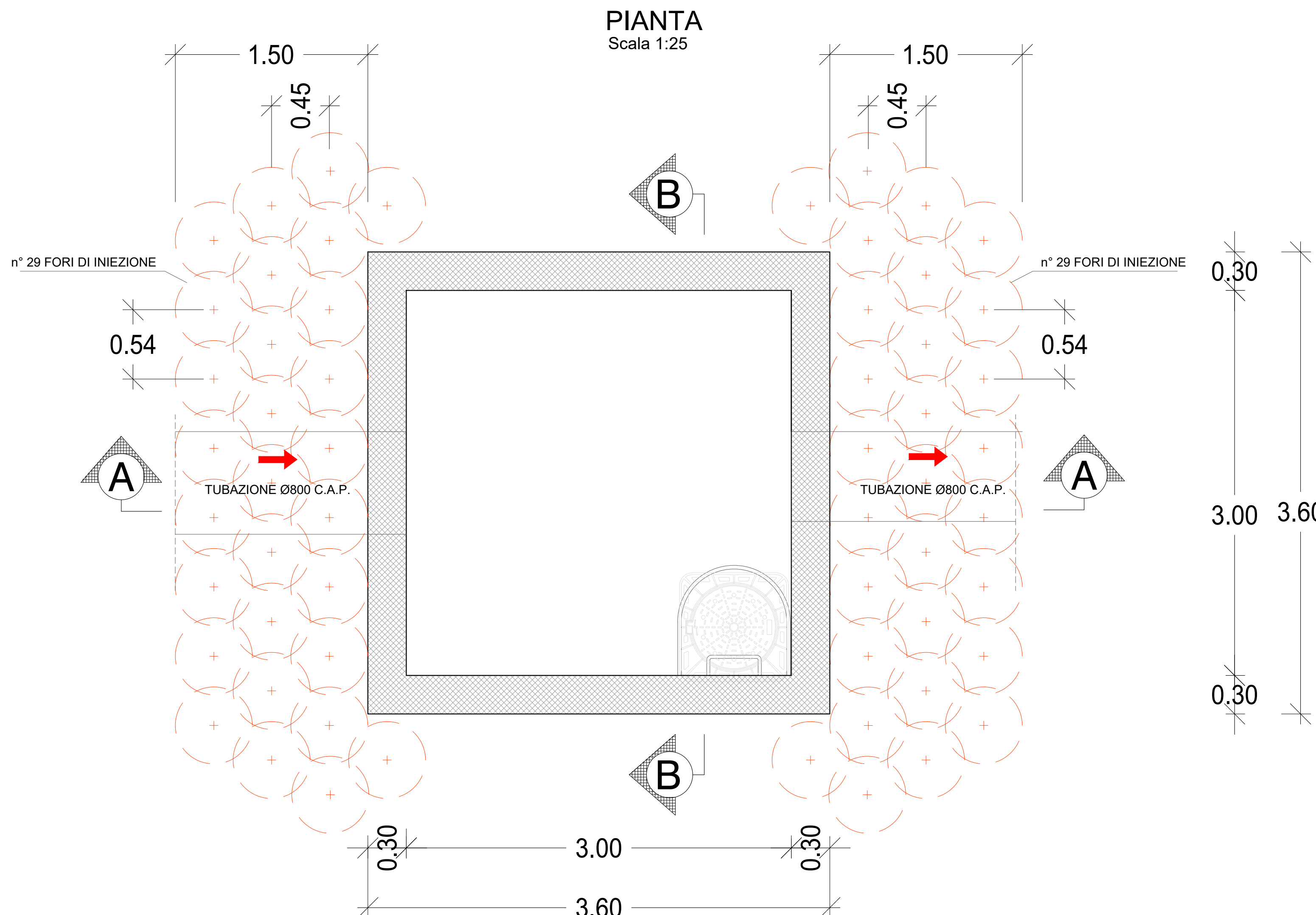


CAMERA DI ARRIVO P8 - ARCHITETTONICO



PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE INIEZIONI GRAVITATIVE A BASSA PRESSIONE

Essendo in presenza di terreni incoerenti a granulometria media-fine, le iniezioni potranno essere effettuate con miscele cementizie aventi rapporto cemento acqua pari a:

$$0.2 \leq c/a \leq 0.6$$

con impiego di additivi stabilizzanti e disperdenti; per ottenere la stabilizzazione potrà essere utilizzato un agente colloidale, ad esempio bentonite, con rapporto:

$$0,01 \leq b/a \leq 0,04$$

Le miscele cementizie dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

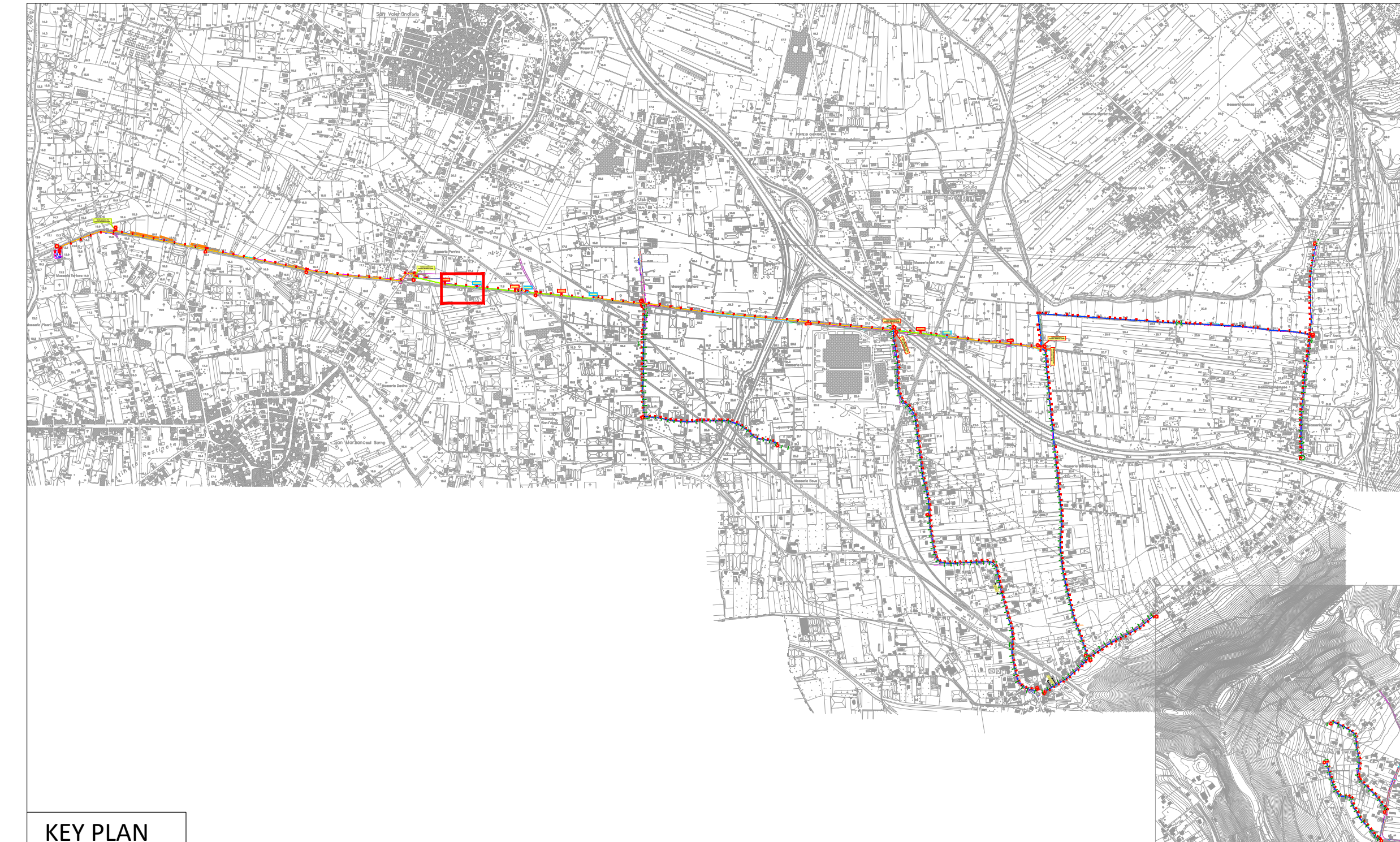
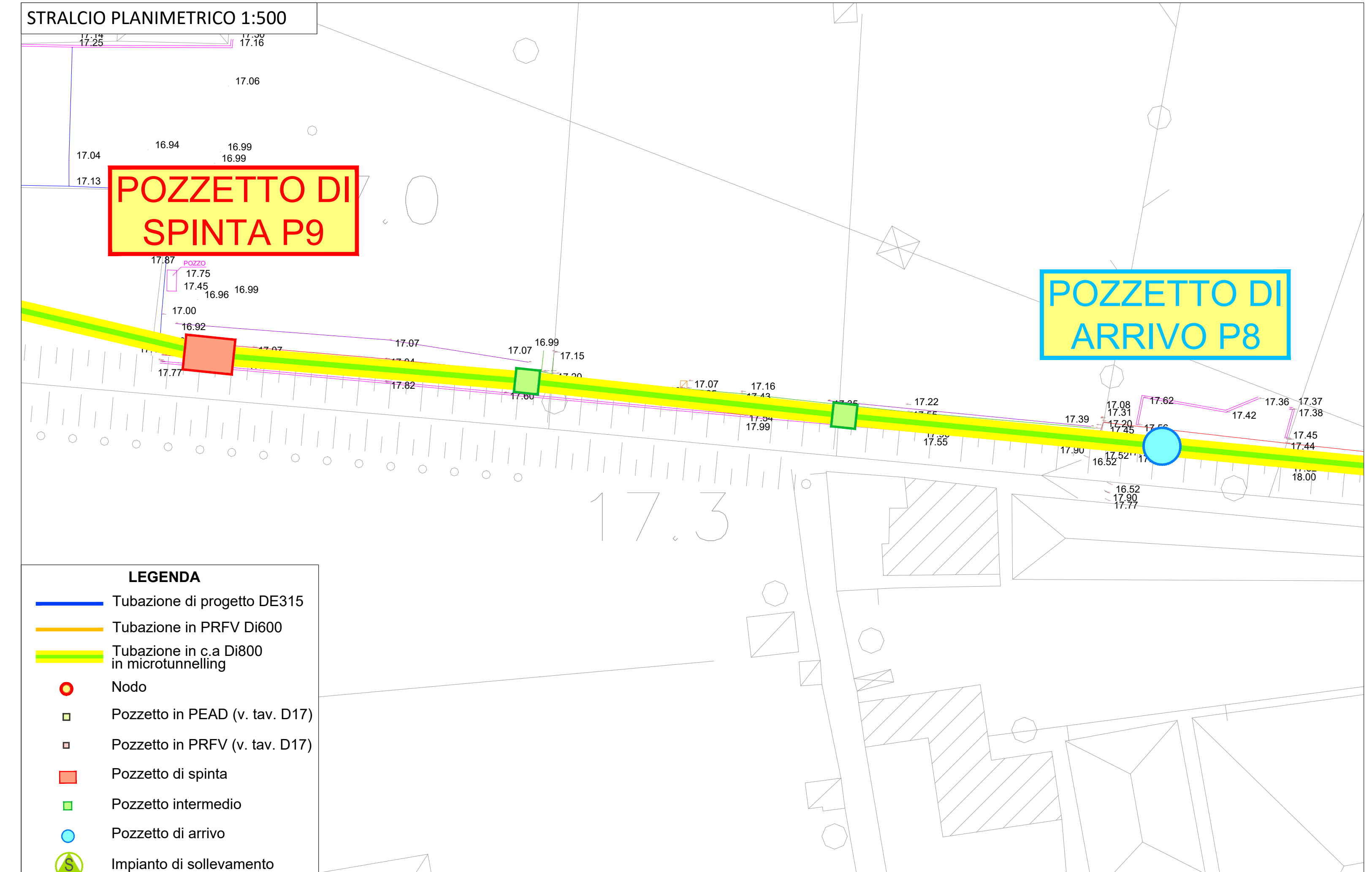
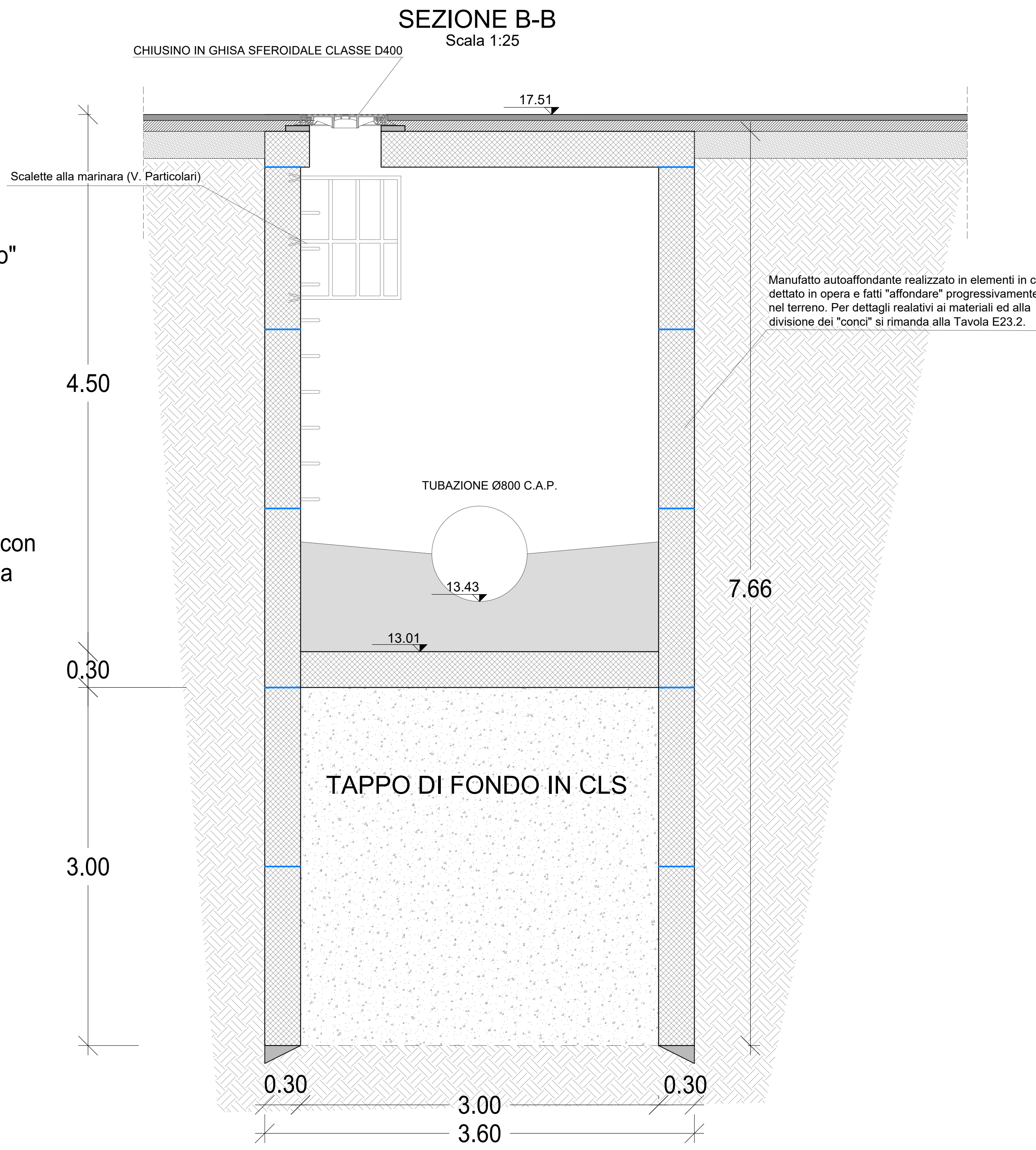
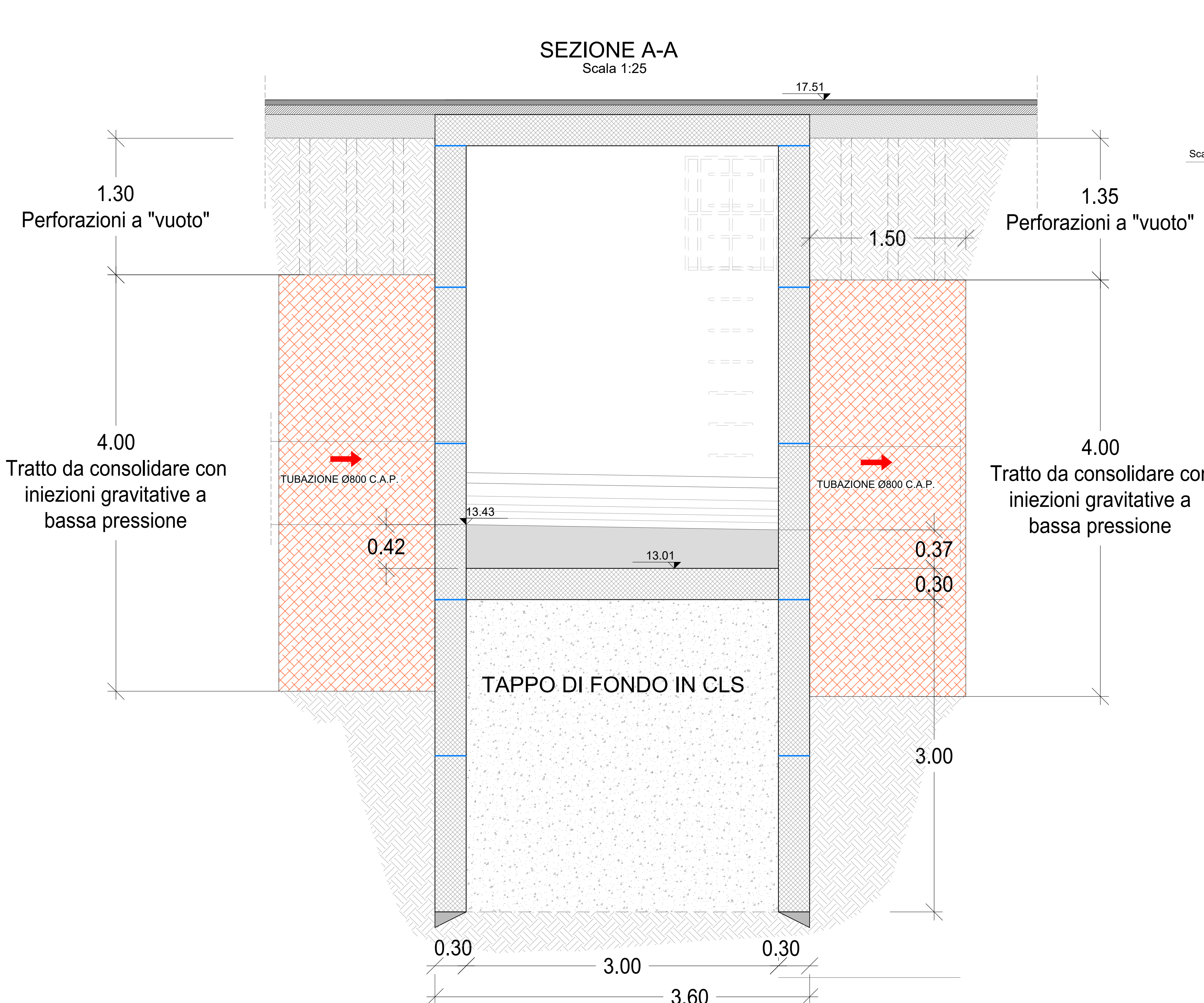
- viscosità Marsh:	35-45 secondi;
- viscosità apparente	10-20 cP;
- rendimento volumetrico (per miscele stabili)	≥95%

Migliori "rendimenti" termine di consolidamento ed impermeabilizzazione della zona di consolidare potranno essere ottenuti mediante l'impiego di cementi microfini. Tale tipologia consente di operare con bassi valori della pressione di iniezione (generalmente inferiore a 10-15 bar) ottenendo, comunque, una ottimale penetrazione della miscela attraverso le porosità capillari del terreno che viene consolidato per effetto dell' "indurimento della miscela nei vuoti permeati".

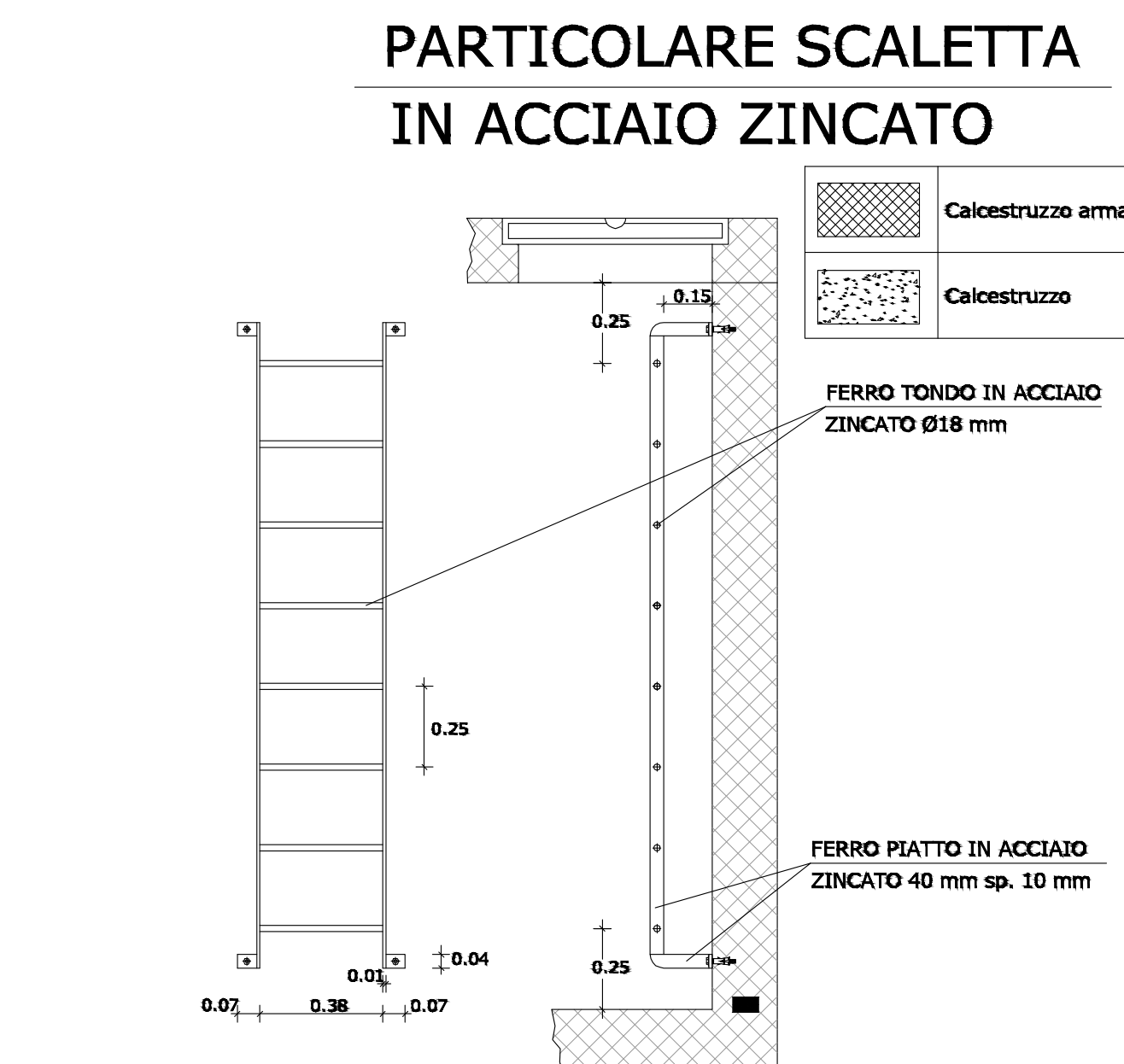
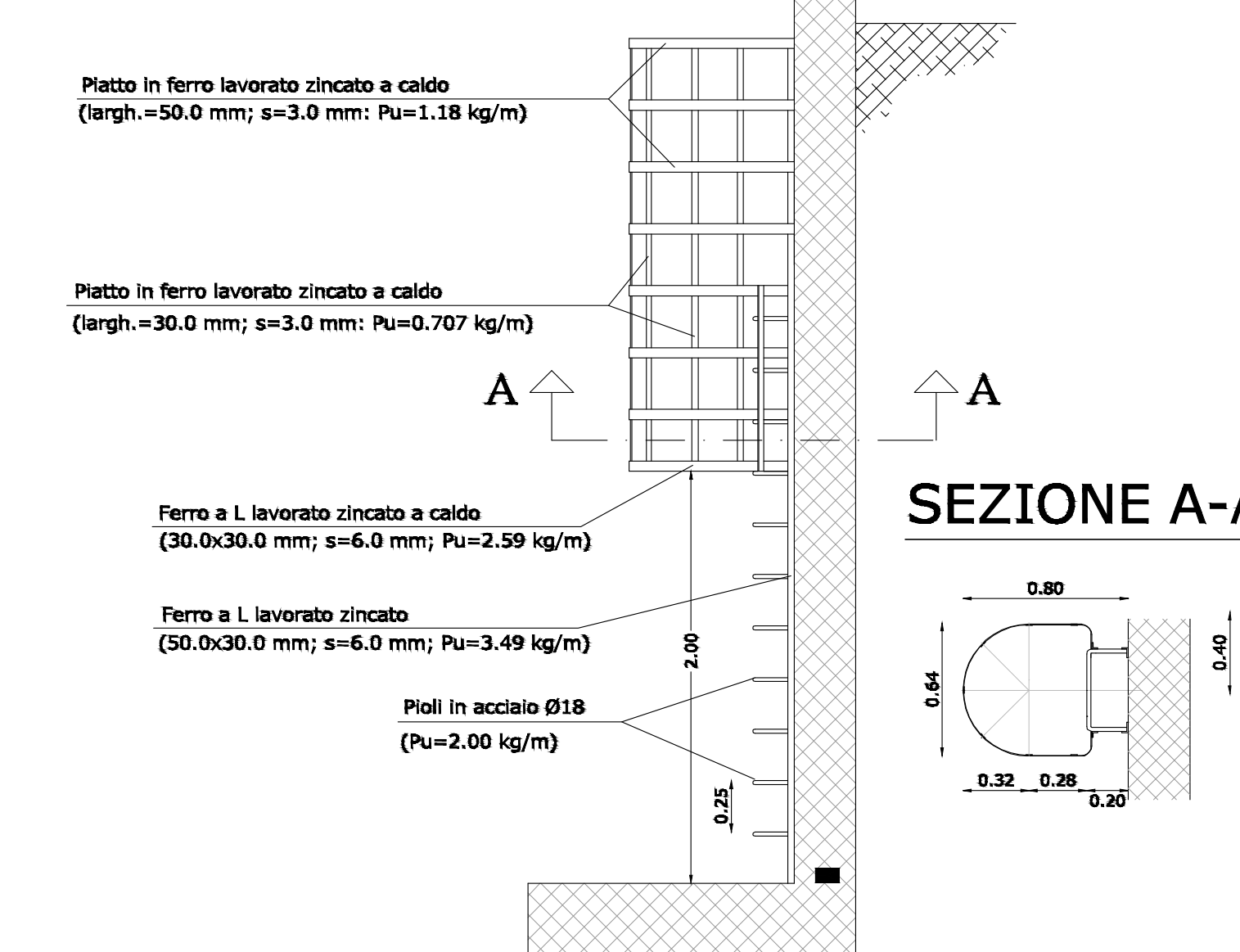
Il raggio d'azione delle iniezioni è legato alla granulometria delle particelle di terreno interessate dal trattamento e determina, quindi, la spazatura dei fori. Valori tipici della spazatura, in relazione alle diverse tipologie di terreno da trattare, sono riportati nella tabella che segue.

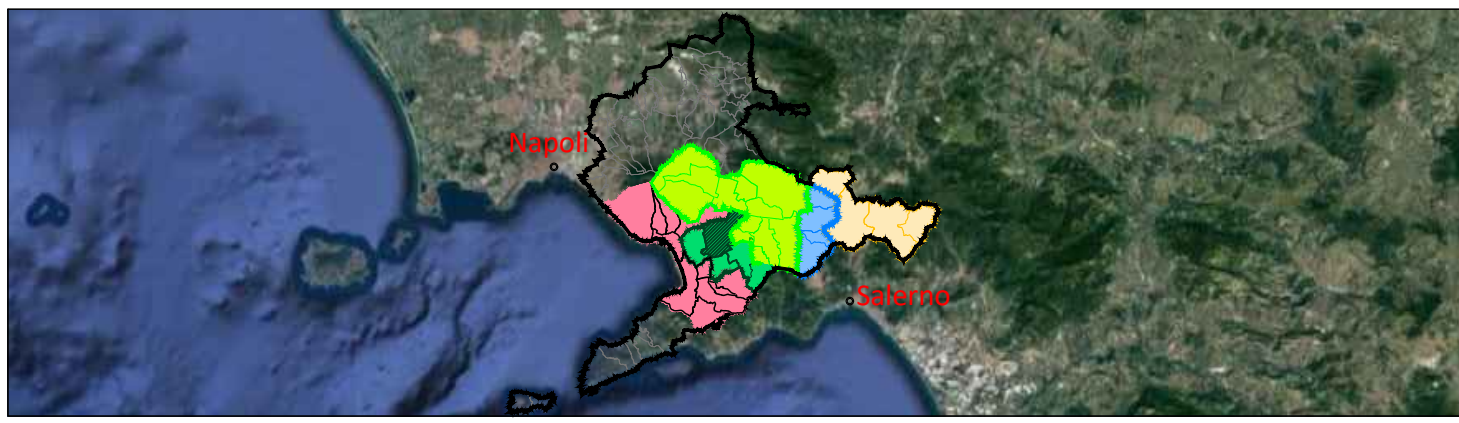
	Descrizione	Spaziatura dei fori [m]
Terreni granulari (profondità ≤ 25 [m])	Sabbie fini	0.8 – 1.3
	Sabbie ghiaiose	1 – 2
	Ghiaie	2 – 4
	Ghiaie sabbiose ($k_H \geq k_P$)	3 – 5

Nel caso di specie si prevede una spaziatura tra le iniezioni di 0,54 in senso longitudinale e 0,45 in senso trasversale (schema triangolare); il raggio di iniezione si considera pari a 0,30 m.



PARTICOLARE SCALETTA ALLA MARINARA
PER ALTEZZE SUPERIORI A 2 M



	ENTE IDRICO CAMPANO		Fondo per la Salubrità e la Coesione																																
Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Sottopiano - "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" Accordo di programma per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico Integrato di cui alla procedura di infrazione n. 2014/2059																																			
																																			
Comprendorio Depurativo Medio Sarno Sub 2-3 <i>Comune di Nocera Inferiore</i> <i>Completamento della rete fognaria - 2° LOTTO</i>																																			
	INT. 7308																																		
UNITA' INVESTIMENTI PROGRAMMA 3 SERVIZIO	Elaborato: D8		Titolo:																																
	Scala: Varie		Pozzetto di arrivo P8: Stralcio planimetrico, pianta e sezioni																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Rev</th> <th style="text-align: left;">Motivo della revisione</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td>Emissione per approvazione</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Emissione a seguito verifica</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Rev	Motivo della revisione	0	Emissione per approvazione	1	Emissione a seguito verifica					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Data</th> </tr> <tr> <td>Dicembre 2002</td> </tr> <tr> <td>Febbraio 2003</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Data	Dicembre 2002	Febbraio 2003			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Redatto</th> </tr> <tr> <td>GRECO</td> </tr> <tr> <td>GRECO</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Redatto	GRECO	GRECO			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Verificato</th> </tr> <tr> <td>CAIANIELLO</td> </tr> <tr> <td>CAIANIELLO</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Verificato	CAIANIELLO	CAIANIELLO			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">Approvato</th> </tr> <tr> <td>NAPOLI</td> </tr> <tr> <td>NAPOLI</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	Approvato	NAPOLI	NAPOLI		
Rev	Motivo della revisione																																		
0	Emissione per approvazione																																		
1	Emissione a seguito verifica																																		
Data																																			
Dicembre 2002																																			
Febbraio 2003																																			
Redatto																																			
GRECO																																			
GRECO																																			
Verificato																																			
CAIANIELLO																																			
CAIANIELLO																																			
Approvato																																			
NAPOLI																																			
NAPOLI																																			
Esecuzione delle Opere	Prestazioni Specialistiche		Il Progettista CIC Ingegneri s.r.l.	Il R.L.P. Ing. Federica Mancini																															