

PLANIMETRIA SCALA 1:500

DESCRIZIONE MISURE DI MITIGAZIONE

La mitigazione viene effettuata proponendo l'esecuzione di canali drenanti convogliati in tubazioni scatoletti Premesso i futuri interventi sull'area verde eseguiti con coperture le cui acque pluviali saranno poi convogliate separatamente e che i piazzali tutti saranno eseguiti con betonelle in c.a.v drenanti, suddividendo l'area a giardino che saranno in prato su terriccio e le aree a parcheggio che saranno su prato armato su ghiaia drenante, gli elementi di recupero di drenaggio vengono così proposti:

- ml 126.00 in tubazione scatoletta 250x150 cm
 - ml 52.00 in tubazione drenante Ø150
 - ml 307.00 in tubazioni drenanti Ø100
 - ml 840.00 in tubazioni drenanti Ø10
- per un totale di cubatura di accumulo pari a mc. 850.00

Le tubazioni tutte saranno poste ad una quota da non interferire con la falda sottostante ovvero ad una quota d' imposta di 2.50 ml mentre il troppo pieno quale collegamento al recapito finale (fossato adiacente alla sede stradale) sarà posizionata ad una quota superiore di cm 50 rispetto al li del pelo libero dell'acqua.

Quanto sopra pur non tenendo conto le cubature drenanti delle tubazioni pluviali, pozzetti di scarico che saranno eseguite sulle sedi stradali e attorno ai futuri edificati. La tubazione drenante sarà appoggiata su degli strati di sabbia drenante e rivestita di tessuto non tessuto affinché mantenga la sua funzione senza essere otturata da terriccio.

Per favorire la captazione dell'acqua i fori sono realizzati nelle scanalature e per evitare di indovinare la tubazione vengono stasati tra le due scanalature adiacenti.

Vengono forniti in rotoli della lunghezza di 50 metri fatta eccezione per il diametro 200 (rotoli da 25 metri); sono rotoli di manovra di prolungamento ed in funzione delle applicazioni sono disponibili diverse tipologie di fessurazioni, anche se quelle di gran lunga più usate per il drenaggio in terra la permeabilità.

I tubi drenanti microfessurati della gamma **FLEXIBILE** sono una soluzione valida ed economica per il drenaggio in edifica, prefabbricati, strade e gallerie.

Vengono prodotti per coibestione di due elementi dotati ma solidi in HDPE: uno esterno con rigatura ed uno interno liscio.

Si ottiene in tal modo un tubo di buona resistenza alla compressione e di elevata flessibilità.

Il basso coefficiente di rugosità della superficie interna favorisce lo scorrimento dell'acqua e quindi permette di utilizzare, rispetto ad altri tipi di tubo a parità di portata richiesta, diametri inferiori a favore di un notevole risparmio economico.

La superficie liscia riduce inoltre la formazione di depositi sul fondo del tubo.

Le fessure dei tubi hanno una spessore di 1,2 mm, studiato appositamente per ottimizzare la capacità drenante facilitando nel contempo la formazione di un filtro rovescio naturale.

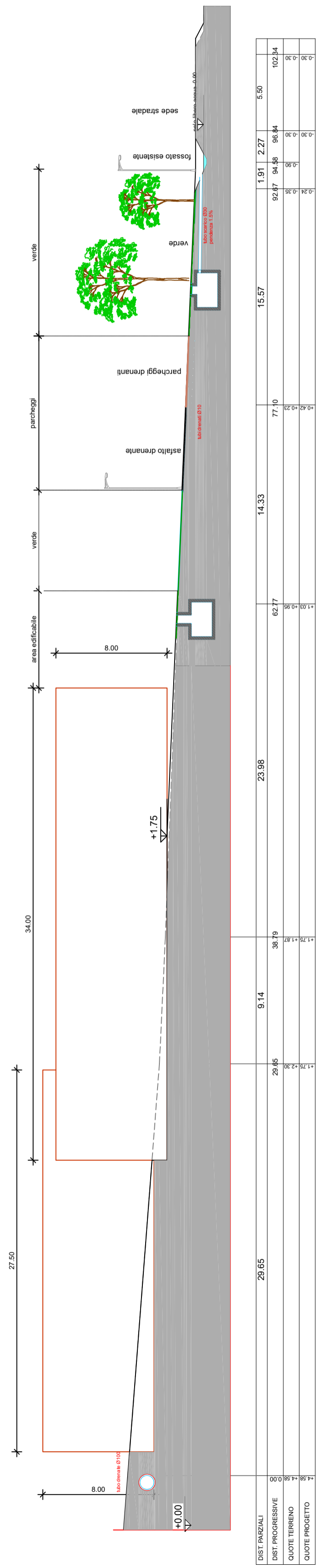
Tali fessure possono essere dotate su tutta la sezione del tubo.

La gamma dei **DRENI FLEXIBILI** consente, accoppiata a soluzioni tradizionali in gres, di realizzare drenaggi non fessurati in maniera tale da non rischiare di realizzare drenaggi per il drenaggio ed il consolidamento dei terreni, a profondità basse e medie, in particolare l'accoppiamento con i geocompositi drenanti (drenantissimi) consente di realizzare drenaggi perfettamente efficienti nel tempo, con tempi di realizzazione molto brevi, in perfetta sicurezza e senza la necessità, nel caso delle trincee drenanti, che il terreno debba scendere negli strati, consentendo di avere notevoli risparmi economici con costi complessivi pari al 20-50 % delle soluzioni tradizionali.

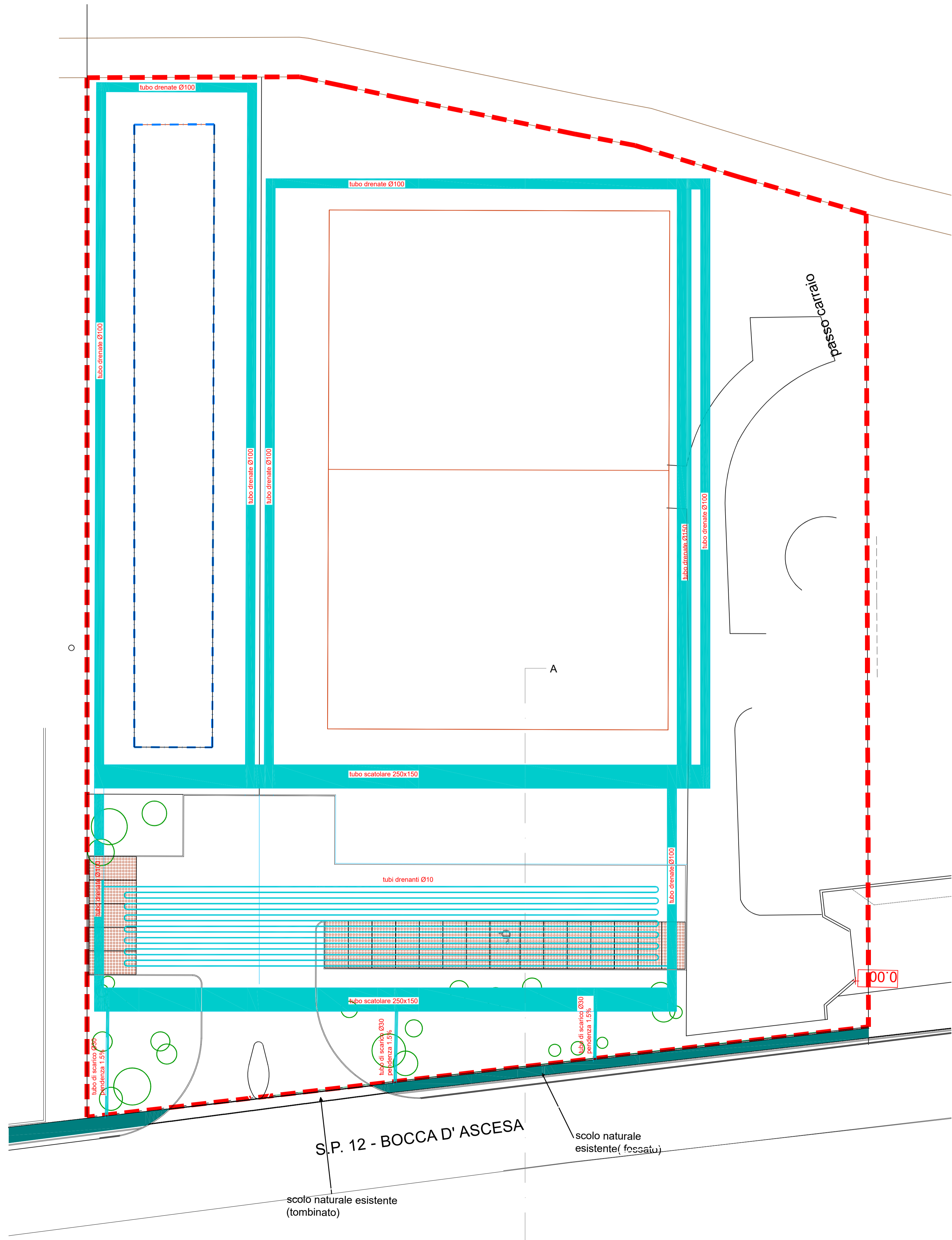
Vengono forniti in rotoli di lunghezza 50 metri fatta eccezione per il diametro 200 (rotoli da 25 m).



SEZIONE TIPO SCALA 1:250



PIANTA DELL' INTERVENTO SCALA 1:250



IL PROGETTISTA	IL RICHIEDENTE	COMUNE DI VAL LIONA	TAVOLA
			CI
		MITIGAZIONE AMBIENTALE	SCALA
			1 : 500
IL DIR. LAVORI	L'IMPRESA	IL RICHIEDENTE:	1 : 250
		IL DISSENZIENTE:	DATA
		- INDIVIDUAZIONE PIANTE E SEZIONE TIPO	Giugno 2022
			Ottobre 2022