

CALCOLO OPERE INVARIANZA

DIAMETRO TUBO CLS = 1,20 ml LUNGHEZZA TUBO CLS = 2,00 ml
 Volume interno tubo cls = 2,26 mc

Lunghezza linea tubi per contenimento e smaltimento 629 mc di invaso:

629,00 = volume di invarianza da garantire

metri cibi vasche di raccordo = 8mc x 15 = 112 mc (vasche 2,00 ml x 2,00 ml)

N. tubi per garanzia invarianza = $(629,00 - 112,00) / 2,26 = 517,00 / 2,26 = 229$ tubi cls

Metri lineari tubo = **458 ml** tubi cls diametro 120 (250 tubi).



14 VASCA CONNESSIONE
 2,00 X 2,00 = 8,00 mc

metri lineari tubo cls = $64,60 + 10,30 + 10,20 + 32,30 + 58,60 + 35,60 + 3,50 + 12,50 + 34,90 + 72,00 + 72,00 + 6,40 + 8,60 + 36,50 = 458,00$ ml > 452,00

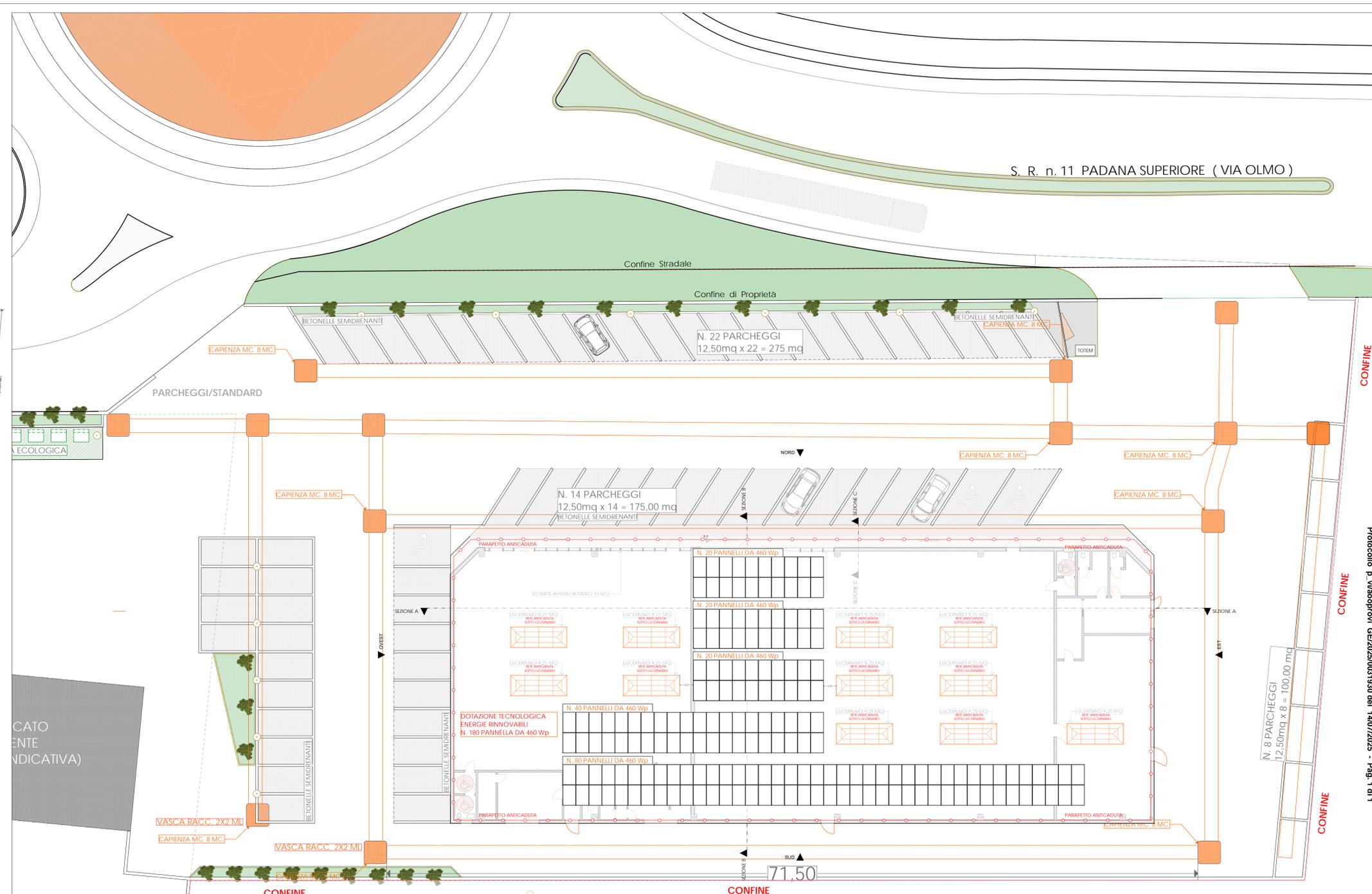
L'INVARIANZA IDRAULICA VIENE GARANTITA CON LE SOTTOTUBAZIONI DI RACCOLTA DIMENSIONATE DA SCHEMA.
 $(229 \times 2,26) + (14 \times 8) = 517,54 + 112 = 629,54$ mc

RISULTATI DI PROVA

Diametro nominale	Lunghezza interna	Carico di collasso	Peso supportato	Carico effettivo
DN (mm)	l (m)	P (kN)	P ⁰ (kN)	F _a (kN/m)
1200	2,030	241,3	7,0	122,3

Fa: Carico di collasso effettivo. $F_a = K_b \times (P + P^0)$
 Kb: fattore di correzione per la disposizione di prova (per tubi circolari con base Kb = 1)

Dettaglio tecnico tubo diametro 120,00.



DI PERTINENZA RESIDENZIALE.



FANTIN GRIGNOLO ARCHITETTI

Via Alcide De Gasperi, n. 195
 36077 - Altavilla Vicentina (VI)
 tel. 0444 - 573125

COMUNE DI ALTAVILLA VICENTINA

Data:

Tavola:

IN

SCHEMA OPERE DI INVARIANZA

Vol. Invaso minimo NTA PAT (430 mc/ha)	<	Vol. Invaso minimo (Modello delle sole Piogge)
324 m ³		629 m ³

Indicazioni invaso da relazione.

- Scala 1:1000
- LEGENDA FOGNATURA**
- Depuratore
 - Vasca Imhoff
 - Rete nera a gravità
 - Rete nera in pressione
 - Rete mista a gravità
 - Rete mista in pressione
 - Rete bianca a gravità
 - Impianto di sollevamento nera
 - Impianto di sollevamento mista



SCHEMA DELLE FOGNATURE (GESTORE)

Progettista:
 GRIGNOLO ARCH. GIANLUCA

DD.LL:
 GRIGNOLO ARCH. GIANLUCA

Committente:
 RANZATO PIETRO
 MUNARO ALESSANDRA

SCALA 1:200