Permesso di Costruire

P. di C.

Permesso di Costruire

Comune di Albaredo d'Adige

VIA POMTE ASSE - 37041 ALBAREDO D'ADIGE - VR -

Società "A.B. EMME FLEX SRL"

Progetto per la realizzazione di un Piano Urbanistico Attuativo (PUA) per l'Urbanizzazione di un'area da destinare a futuri insediamenti edilizi di tipo residenziale.

EDILSTUDIO
associazione tra professionisti
Via XX Settembre 10 - 37055 Ronco all'Adige (VR)
Tel.-Fax 045-6615449 - P.IVA e C.F. 03587270236

Ing. Biondaro Stefano n. A-3502
Geom. Provolo Alfonso n. 1662

TAV. N.8

RETI TECNOLOGICHE e ALLACCIAMENTI

1a Elaborazione 10/09/2020

2a Elaborazione

dis. scala 1:200

- RETE ACQUE METEORICHE
- TRINCEA DRENANTE

CALCOLO DEL VOLUME DI ACQUA PIOVANA DA DISPERDERE IN TRINCEA

SUP. STRADE = MQ. 625
SUP. MARCIAPIEDI = MQ. 330
SUP. PASRCHEGGI = MQ. 290
TOTALE SUP. PAVIMENTATA = MQ. 1.245

VOLUME DI PIOGGIA ALL'ANNO
Prov. di Verona (Osservatorio Areoporto Militare di Villafranca)

Quantità di pioggia all'anno all'anno = mm/mq. 804
MESE DI MASSIMA CONCENTRAZIONE Ottobre mm/mese 91
Distribuzione giornaliera mese di Ottobre mm/giorno 2,93

PRECIPITAZIONE SULLA SUPERFICIE PAVIMENTATA IN PROGETTO
Precipitazione Giornaliera (mq. 1.245 x mm. 2,93):100 = mc./ giorno 36,50
Precipitazione ORARIA (mq. 1.245 x mm. 2,93)/ 24/100 = mc./ ora 1,52

TRINCEA 1 - Capacità Dispersiva e Contenitiva -

VELOCITA' DI INFILTRAZIONE DELL'ACQUA NEL TERRENO
per terreni argillosi sabbiosi = 25 mm/ora x mq.

DISPERSIONE GIORNALIERA PER ML. DI TRINCEA NEL TERRENO
Sezione disperdente della Trincea = mq. 2,50 x ml.
Lunghezza della Trincea = ml. 35,00

Dispersione /ora = mq. 2,50 x 35,00 x mm. 25 = **mc./ora 2,187**
Dispersione / giorno = 2,187 x 24 = **mc. / giorno 52,50**

COEFFICIENTE DI CONTENIMENTO PIETRAME = 0,20 x mc.

CONTENIMENTO TRINCEA = (1,20+2,20x1,00):2 x 35,00 x 0,20 = **mc. 11,90**

TRINCEA 2 - DISPERSIONE NEL TERRENO -

VELOCITA' DI INFILTRAZIONE DELL'ACQUA NEL TERRENO
per terreni argillosi sabbiosi = 25 mm/ora x mq.

DISPERSIONE GIORNALIERA PER ML. DI TRINCEA NEL TERRENO
Sezione disperdente della Trincea = mq. 40,00

Dispersione /ora = mq. 40,00 x mm. 25 = **mc./ora 1,00**
Dispersione/ giorno = 10,00 x 24 = **mc. / giorno 24,00**

COEFFICIENTE DI CONTENIMENTO PIETRAME = 0,20 x mc.

CONTENIMENTO TRINCEA = (40,00 x 1,00) x 0,20 = **mc. 8,00**

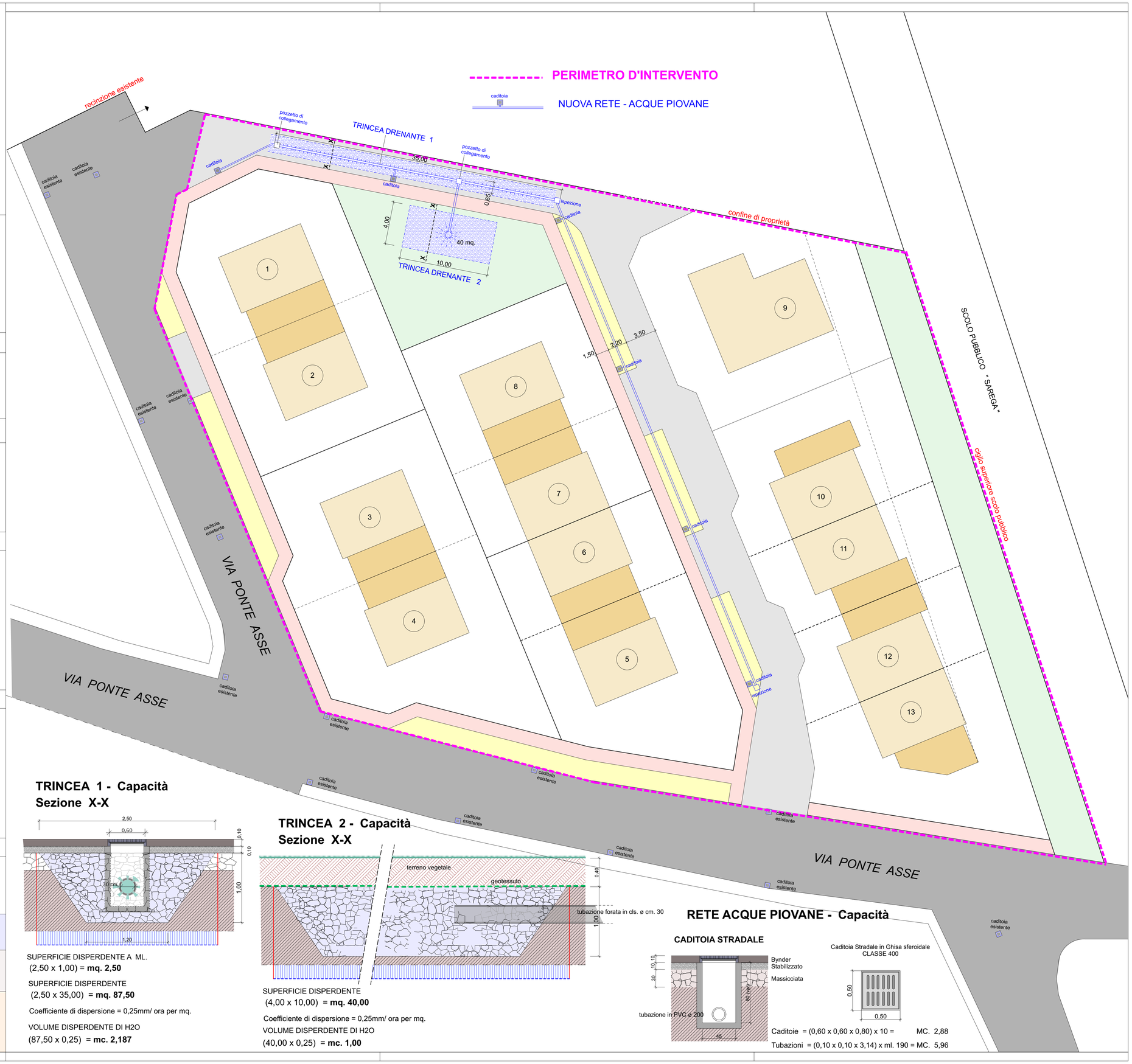
CAPACITA' CONTENITIVA DELLA RETE

Pozz. Ispez. = (0,60 x 0,60 x 1,00) x 4 = MC. 1,44
Caditoie = (0,45 x 0,45 x 1,00) x 6 = MC. 1,21
Tubazioni = (0,10x0,10x3,14) x ml. 72 + ((0,15x0,15x3,14) x ml. 45 = MC. 5,44
CAPACITA' CONTENITIVA DELLA RETE MC. 8,09

CAPACITA' CONTENITIVA DEL SISTEMA ACQUE PIOVANE = (MC. 11,90 + 8,00 + MC. 8,09) = MC. 27,99

CAPACITA' DISPERSIVA DELLE TRINCEE 1 e 2 ORARIA = 2,187 + 1,00 = MC. 3,187

CAPACITA' CONTENITIVA e DISPERSIVA DEL SISTEMA mc. (27,99 + 3,187) = MC. 31,18 / ora
corrispondente a una precipitazione temporalesca di circa mm. 25 per mq. su 1.245 mq di nuova superficie impermeabile



TRINCEA 1 - Capacità Sezione X-X

SUPERFICIE DISPERDENTE A ML.
(2,50 x 1,00) = **mq. 2,50**

SUPERFICIE DISPERDENTE
(2,50 x 35,00) = **mq. 87,50**

Coefficiente di dispersione = 0,25mm/ ora per mq.

VOLUME DISPERDENTE DI H2O
(87,50 x 0,25) = **mc. 2,187**

TRINCEA 2 - Capacità Sezione X-X

SUPERFICIE DISPERDENTE
(4,00 x 10,00) = **mq. 40,00**

Coefficiente di dispersione = 0,25mm/ ora per mq.
VOLUME DISPERDENTE DI H2O
(40,00 x 0,25) = **mc. 1,00**

RETE ACQUE PIOVANE - Capacità

CADITOIA STRADALE

Caditoia Stradale in Ghisa sferoidale CLASSE 400

Caditoie = (0,60 x 0,60 x 0,80) x 10 = MC. 2,88
Tubazioni = (0,10 x 0,10 x 3,14) x ml. 190 = MC. 5,96