

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI
COMUNE DI NAPOLI
 SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA ATTUARIVA

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO
 (ex art. 27 L.R.C.16/2004 e ss.mm.ii., ex art. 33 delle Nta della variante al PRG di Napoli)
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO PER UN'AREA ALL'INCROCIO
TRA VIA ARGINE E VIA PRINCIPE DI NAPOLI A PONTICELLI
REALIZZAZIONE DI UN INSEDIAMENTO COMMERCIALE E
ATTREZZATURE PUBBLICHE E DI USO PUBBLICO

STATO DI PROGETTO

ELABORAZIONE DEL BACINO DI ACCUMULO TIPO "DRENING" PER IL RIUTILIZZO E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

DATA: Maggio 2018
 AGGIORNAMENTI: Ottobre 2020

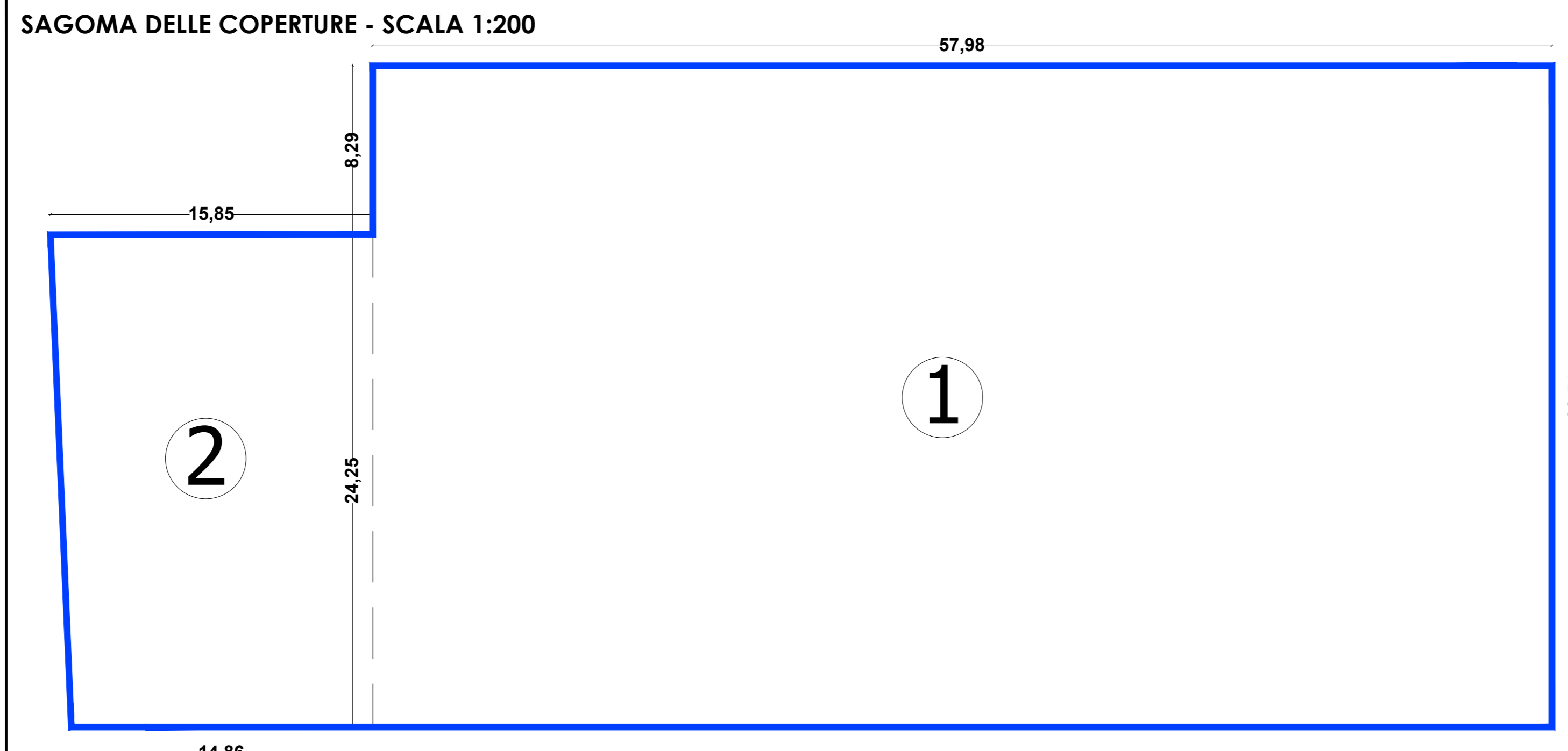
PROPRIETA':
 S.A.C.I. Srl
 FIDUCIARIE ACQUIRENTE:
 UBI ITALIA Srl

PROGETTO:
 FALANGA E MORRA ARCHITETTI
 Coordinamento: Arch. Giovanni Morra
 Via Nuova delle Grazie 214, 80147 Napoli

Tav. P.D.C. 10

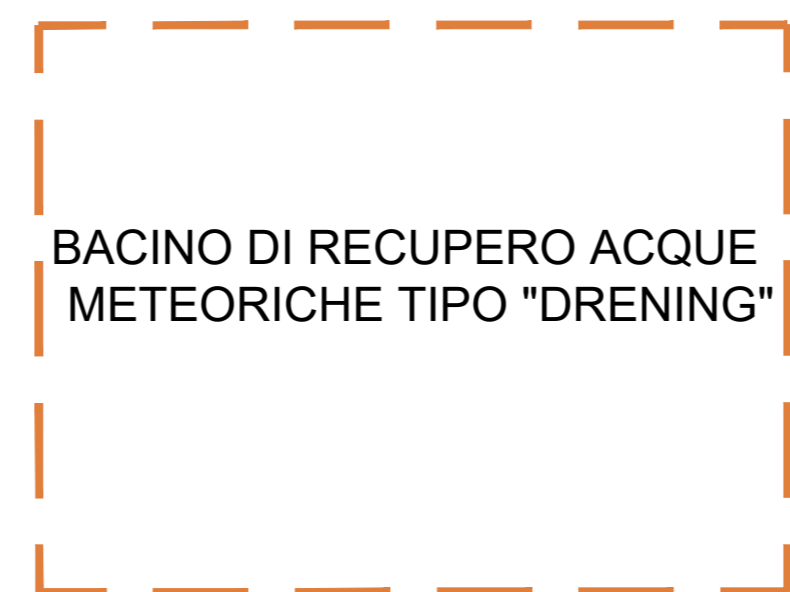


SPECIFICHE TECNICHE E TABELLE DI CALCOLO PER IL DIMENSIONAMENTO DEL BACINO DI ACCUMULO TIPO "DRENING" PER IL RIUSO E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

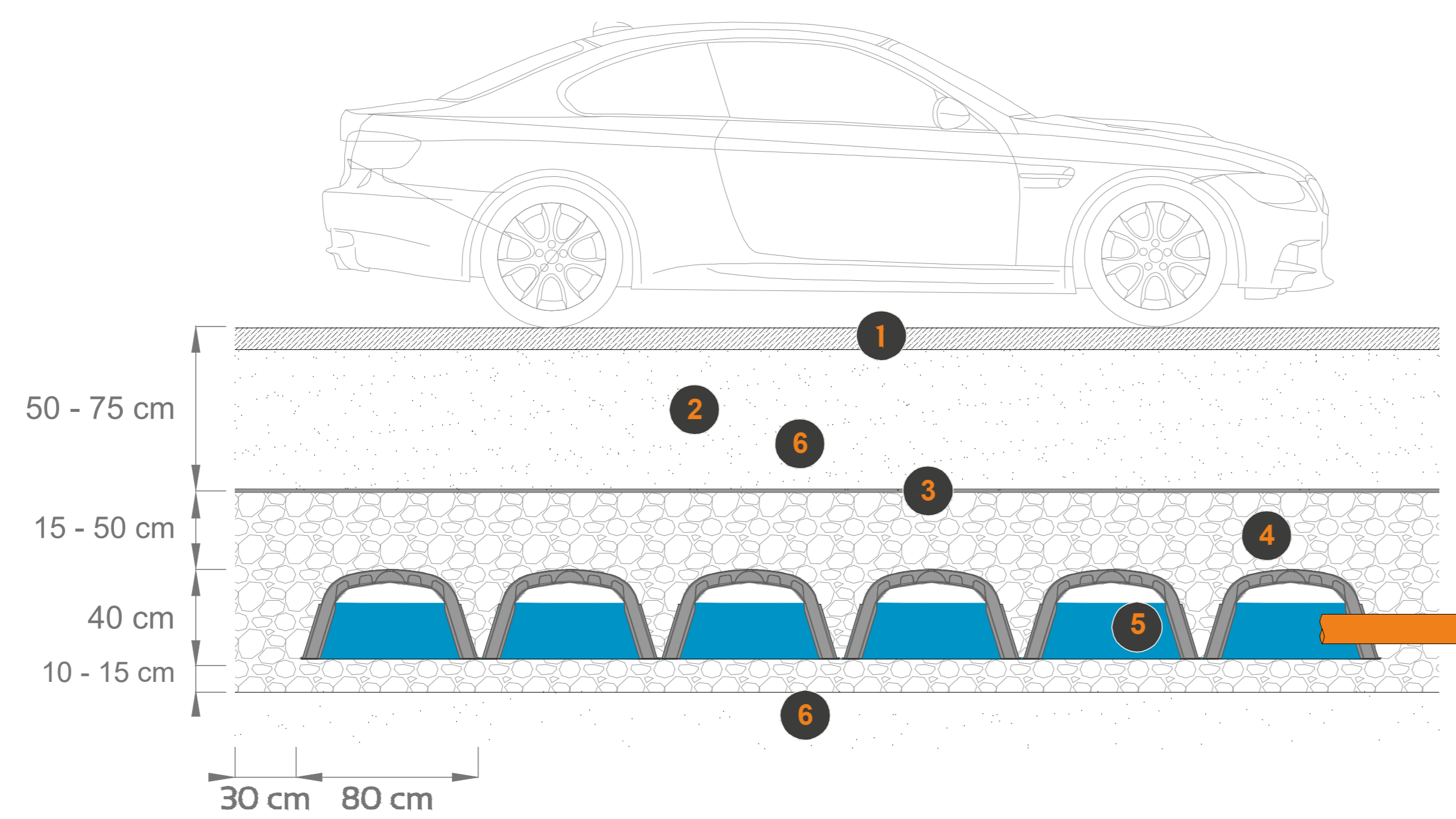


CALCOLO DELLA SUPERFICIE DELLE COPERTURE

POLIGONI	CALCOLO DELLE SUPERFICI DEI POLIGONI	SUP. LORDA
1	57,98 x 32,54	1886,67 mq
2	$[(15,85 + 14,86) \times 24,25] / 2$	372,36 mq
TOTALE		2259,03 mq

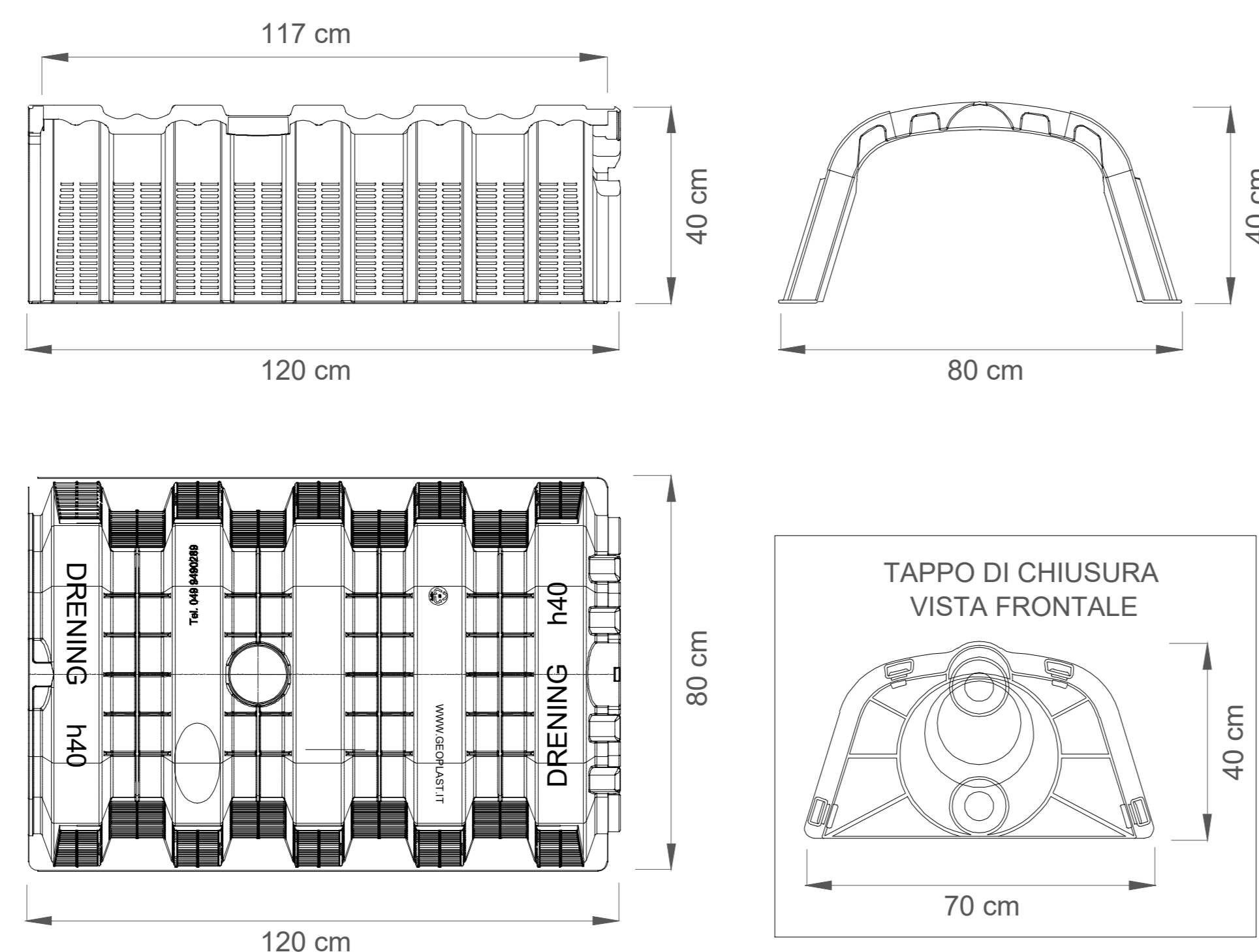


SEZIONE TIPO "DRENING" - SCALA 1:20



- LEGENDA**
- 1 Finitura stradale
 - 2 Ricoprimento
 - 3 Geotessuto
 - 4 Ghiaia lavata 20/40 mm
 - 5 DRENING
 - 6 Terreno esistente

DETTAGLIO DIMENSIONE DEL SINGOLO ELEMENTO "DRENING" - SCALA 1:10



DRENING

Dimensione reale (cm)	120 x 80 x 40
materiale	HDPE
peso (kg)	11
capacità (l/mq)	310
Superf. infiltraz. lat. (cm) ²	2.800

SEZIONE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DELLE DIMENSIONI DEL BACINO CONSIDERANDO IL PASSAGGIO DI AUTOCARRI (CARICHI VERTICALI APPLICATI)

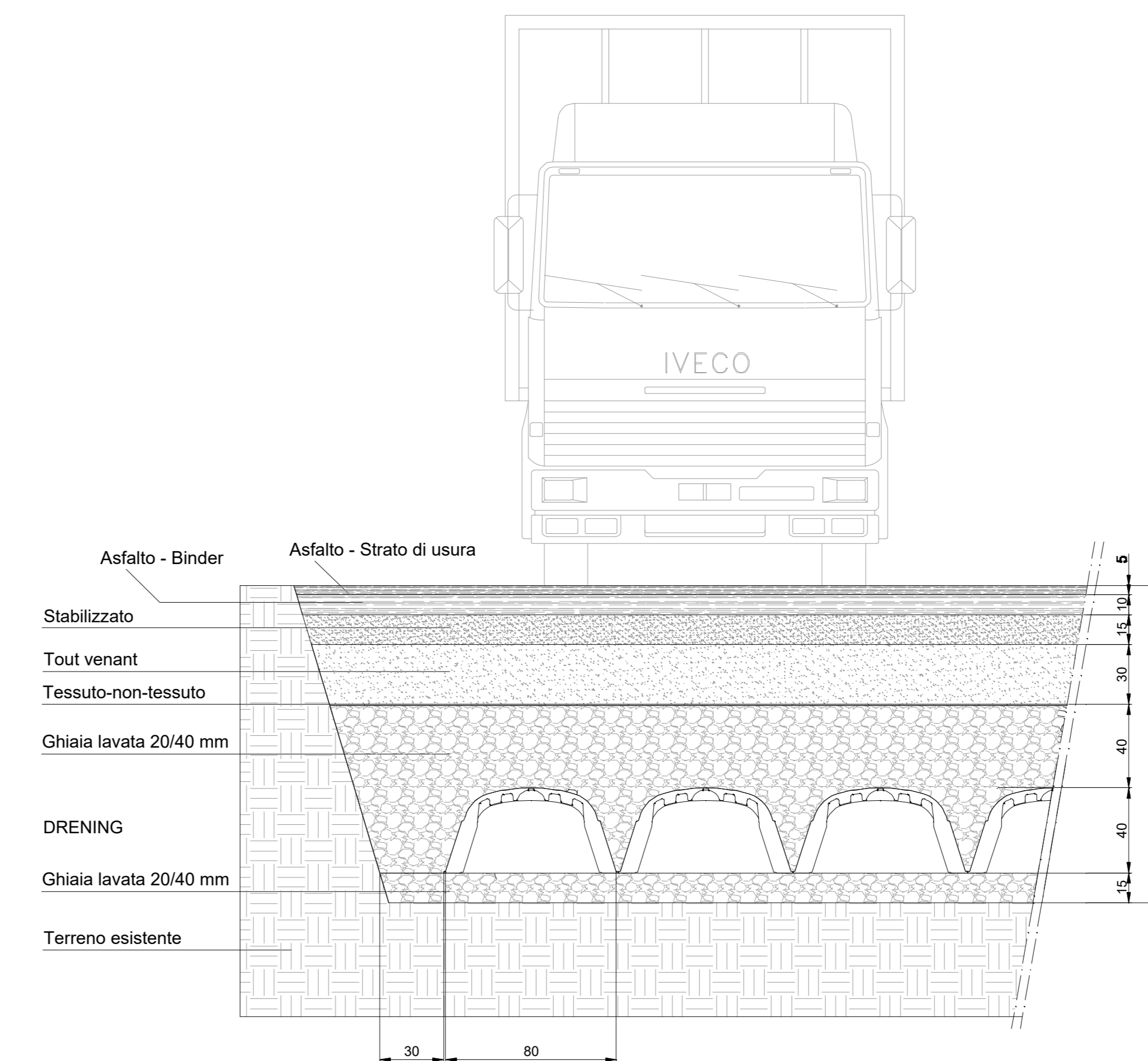


TABELLA DIMENSIONAMENTO BACINO

NUMERO DRENING	$135,54 / 0,4836 = 282$ (Arrotondamento al numero pari superiore)
SUPERFICIE DEL BACINO	$282 \times 0,96 = 270,72$ mq
NUMERO DI FILE DRENING	18
NUMERO DRENING PER FILA	$282 / 18 = 16$
TEMPO RESIDENZA IDRAULICA	25033 s (6,95 h)

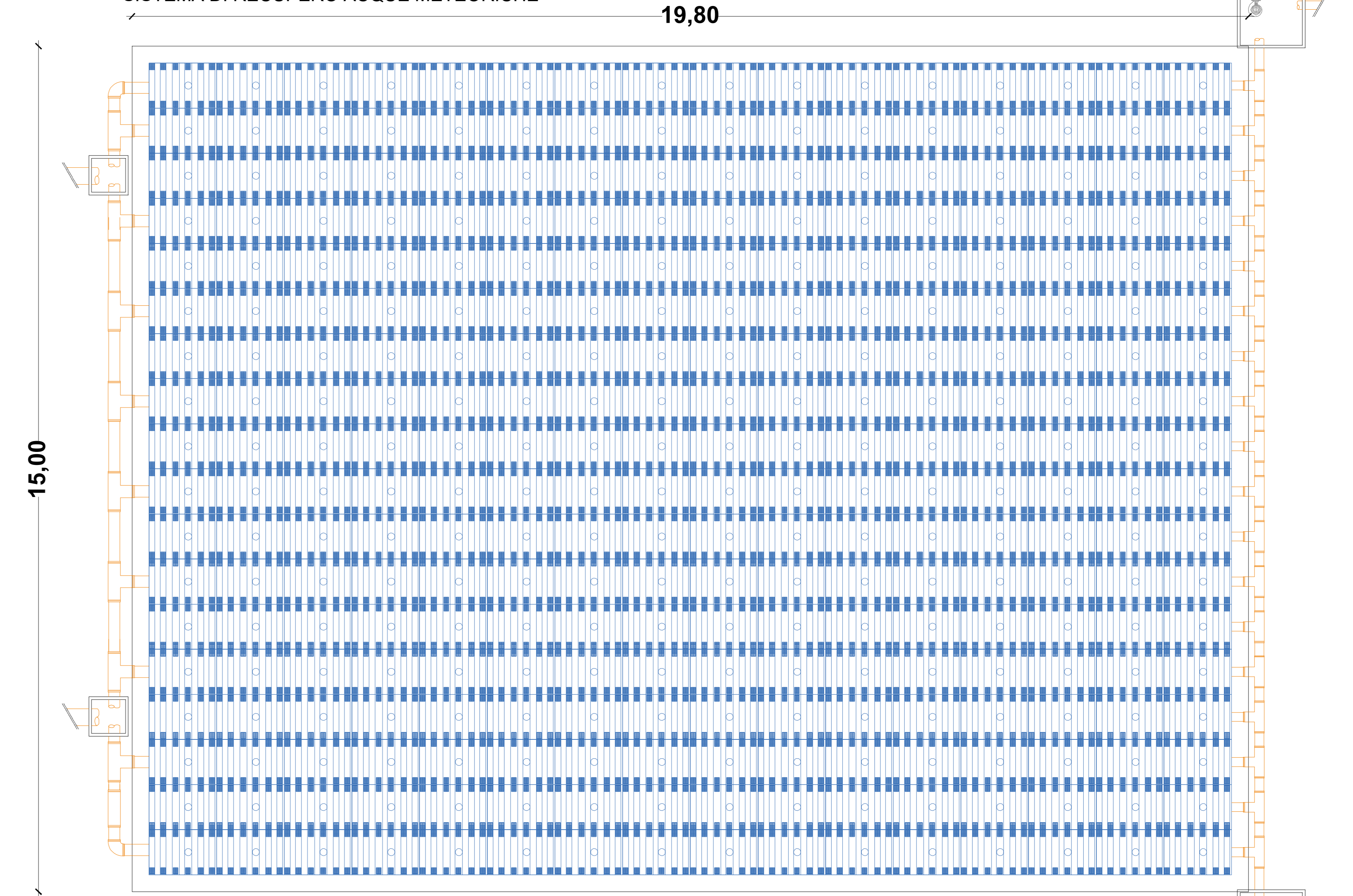
CALCOLO E DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DEL BACINO

SUPERFICIE IMPERMEABILE	2259,03 mq
PIOVOSITA' IN 30 MIN.	60 mm (60 l/mq)
VELOCITA' DI INFILTRAZIONE	0,0001 m/s (sabbia grossa)
VOLUME D'ACQUA TOTALE	135,54 mc (135540 l)
SUPERFICIE DI BASE DRENING	0,96 mq
VOLUME DRENING	0,3 mc
SPESSORE GHIAIA SOPRA GLI ELEMENTI DRENING	40 cm
SPESSORE GHIAIA SOTTO GLI ELEMENTI DRENING	15 cm
RINFIANCO CON GHIAIA SUL PERIMETRO DEL BACINO	30 cm
VOLUME GHIAIA 20/40 A RASO INTORNO OGNI SINGOLO DRENING	0,084 mc
VOLUME DI ACQUA TRA I CIOTTOLI DELLA GHIAIA 20/40	0,0252 mc
VOLUME DI ACQUA ACCUMULATO PER OGNI SINGOLO DRENING	$0,3 + 0,0252 + [(0,40+0,15) \times 0,3 \times 0,96] = 0,4836$ mc

TABELLA DIMENSIONAMENTO SCAVO

LARGHEZZA SCAVO	$(18 \text{ FILE} \times 0,8) + 0,3 + 0,3 = 15$ m
LUNGHEZZA SCAVO	$(16 \text{ DRENING PER FILA} \times 1,2) + 0,3 + 0,3 = 19,8$ m
SUPERFICIE TOTALE SCAVO	$15 \times 19,8 = 297$ mq
VOLUME TOTALE SCAVO	$297 \times (0,15+0,4+0,45)=415,80$ mc
VOLUME GHIAIA DI RIEMPIMENTO	$[297 \times (0,15+0,4+0,4)] - (282 \times 0,3) = 197,55$ mc

SISTEMA DI RECUPERO ACQUE METEORICHE



SCHEMA PLANIMETRICO - Scala 1:50

N.B. La posizione dei pozzetti rispetto al bacino di accumulo potrà subire modifiche in fase esecutiva, tenendo conto dell'intero sistema di smaltimento delle acque relativo al progetto.

SEZIONE
Scala 1:50

