

Comune di Pogliano Milanese
Piazza Volontari Avis Aido 6
20010 - Pogliano Milanese



Anas S.p.A.
Struttura Territoriale Lombardia
Area manutenzione programmata

S.S. 33 "DEL SEMPIONE"

Lavori di realizzazione di uno svincolo a rotatoria al km
17+300 in Comune di Pogliano Milanese

Progettista:

MOBILITER

MOBILITA' INFRASTRUTTURE TERRITORIO

MOBILITER SRL
Via Ripamonti 2 - 20136 Milano
tel. 02.83471987 - fax 02.39293158
info@mobilter.it

CODICE COMMESSA

II DEC
ing. Angelo Algieri

II RUP
ing. Marco Mutti

NUMERO ELABORATO

04

TITOLO ELABORATO

Relazione Idraulica

SCALA

-

DATA

24/09/2018

NOME FILE

Relazione idraulica.doc

REDATTO

Arch. Indelicato

VERIFICATO

Ing. D'Alessandro

APPROVATO

Ing. D'Alessandro

REVISIONE

DATA

DESCRIZIONE REVISIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

REV 1

15/04/2021

Revisione a seguito della Conferenza dei Servizi

Arch. Indelicato

Ing. D'Alessandro

Ing. D'Alessandro

REV 2

30/09/2022

Revisione a seguito della progettazione esecutiva

Arch. Indelicato

Ing. D'Alessandro

Ing. D'Alessandro

SOMMARIO

1.	RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE	2
2.	DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE IDRAULICHE	4

1. RACCOLTA E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

Il sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche della rotatoria in progetto è organizzato con una rete di caditoie a bocche di lupo e pozzetto 45x45cm e collettori di distribuzione di diametro minimo 40cm, che recapitano in un sistema di smaltimento diretto in falda costituito dal modulo ripartitore prima/seconda pioggia – disoleatore/dissabbiatore - pozzi perdenti, il tutto ad elementi prefabbricati.

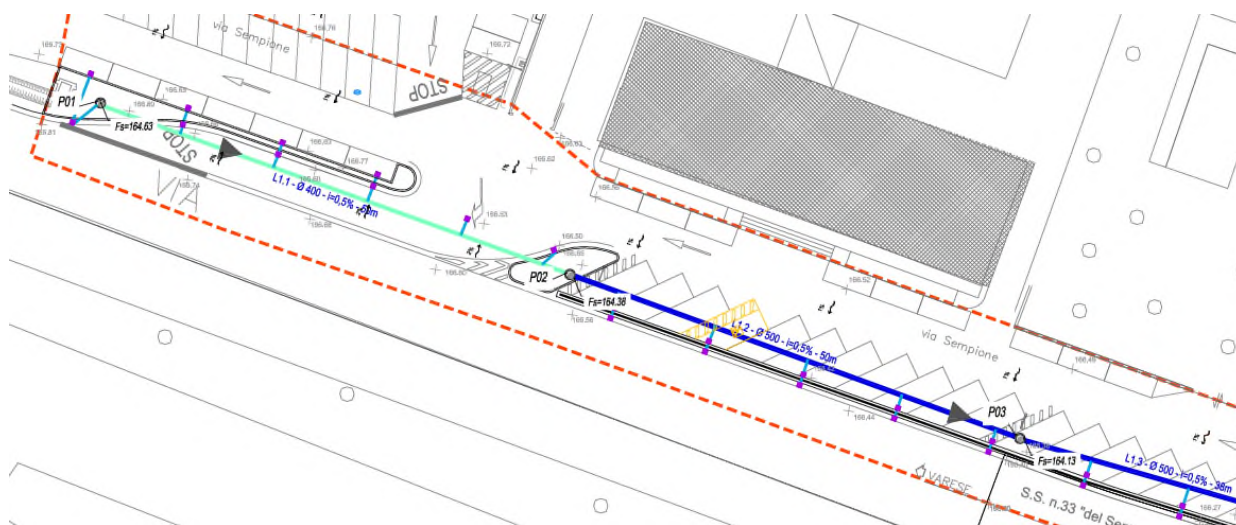
La localizzazione del sistema, a nord e a sud dell'area di intervento, è stata di fatto determinata dalla presenza del vincolo del pozzo acquedottistico e della presenza dei sottoservizi, cui si è dovuti allontanare.

Sono individuati due bacini da 4.350 mq a nord e 2.000 mq a sud di superficie impermeabile con impianto di raccolta e smaltimento separato, e per un totale di n. 16 pozzi perdenti della tipologia circolare con anelli in cap prefabbricati, sezione interna di 2.50 m e altezza utile 3.50 m.

La rete di drenaggio è composta da tubi in pvc SN8 del diametro minimo 400 mm e massimo 630 mm. Sono presenti camerette di ispezione diametro 100 cm. L'allaccio caditoia-collettore avviene con un tubo in pvc del diametro 160 mm.



Estratto Tav.17A - Sistema di raccolta e smaltimento acque meteoriche di progetto

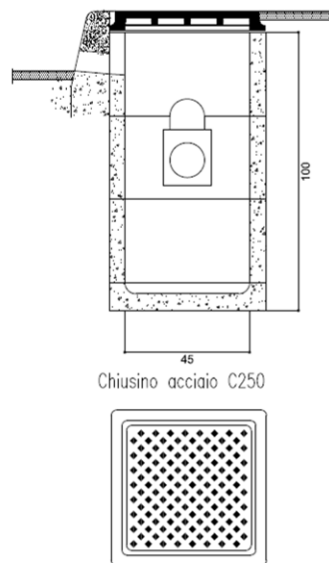
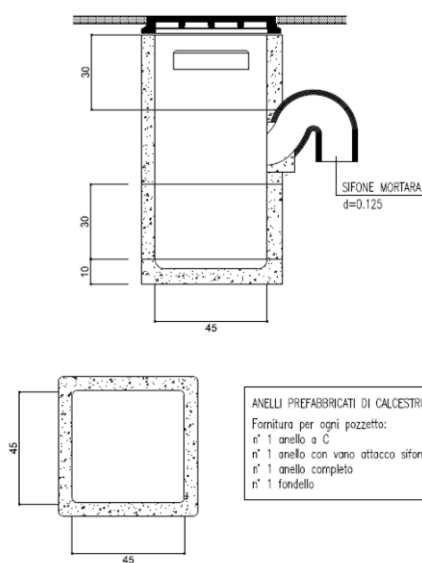


Estratto Tav.17A/B - Sistema di raccolta e smaltimento acque meteoriche di progetto

SISTEMA TIPO DI DISPERSIONE ACQUE METEORICHE:

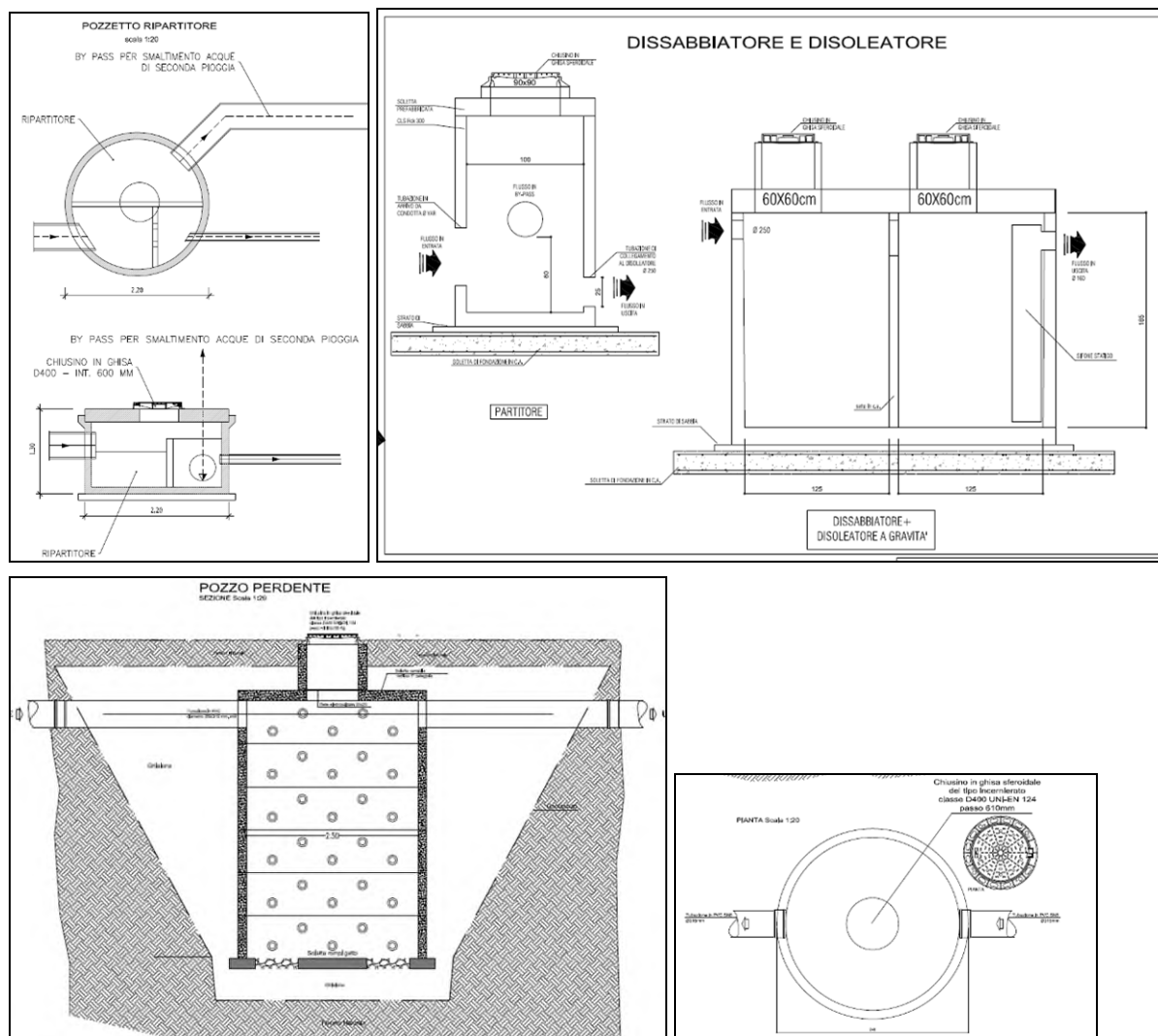
- ⊗ POZZO RIPARTITORE
- DISSABBIATORE/DISOLEATORE
- ⊙ POZZO PERDENTE 250x400
- ◆ POZZETTO DI PRELIEVO 60x60

POZZETTO PREFABBRICATO CON CADITOIA A BOCCA DI LUPO
SCALA 1:10



Particolare bocca di lupo e pozzetto

Sono presenti camerette di ispezione diametro 100cm con chiusino carrabile in ghisa classe DN400.



Particolari costruttivi idraulici

La posizione dei pozzi è nelle aree di verde, ma in zone comunque accessibili per la manutenzione. In base alla relazione geologica è stato inoltre verificato che la falda freatica non intercetta gli scavi dei pozzi, trovandosi ad una profondità non inferiore a 16 m.

2. DIMENSIONAMENTO E VERIFICHE IDRAULICHE

Verifiche e dimensionamenti sono stati condotti con i metodi coerenti all'entrata in vigore del Regolamento Regionale 13/11/2017 n. 7 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica".

Le verifiche del corretto dimensionamento della condotte idriche di drenaggio delle acque meteoriche stradali e dei pozzi disperdenti in falda sono riportati nella relazione di invarianza idraulica ed idrologica "REL. 06 - Relazione di invarianza idraulica e idrologica".