



COMUNE DI PARTINICO

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA
E RIQUALIFICAZIONE URBANA DELLA PIAZZA DUOMO
DEL COMUNE DI PARTINICO

PROGETTISTA

ARCH. SANTO GIOVANNI AIELLO
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA
PROVINCIA DI PALERMO N. 2376

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola
E.1

Elaborato:
RELAZIONE RETE FOGNARIA

Scala

Collaboratori

Data

Aggiornamenti

Classificazione

RELAZIONE RETE FOGNANTE

1. Premessa

Nell'ambito del presente "Progetto di manutenzione ordinaria e straordinaria e riqualificazione urbana della Piazza Duomo del Comune di Partinico" è stato previsto un intervento sulla rete fognaria nella zona interessata dai lavori, in modo da ridurre al minimo la probabilità di interventi a breve termine sulla pavimentazione in basolato, una volta realizzata l'opera.

Con riguardo alla rete fognante, è stato preliminarmente desunto lo stato di fatto, sia con ispezioni sui pozzetti esistenti sia con l'ausilio del "Rilievo delle reti idrica e fognante del Comune di Partinico" effettuato in tempi relativamente recenti per conto dell'Amministrazione Comunale, e tenendo presente l'attuale P.A.R.F. vigente nel Comune di Partinico.

La suddetta rete fognaria, di tipo misto, è realizzata per la maggior parte con collettori principali scatolari o semiovoidali in calcestruzzo e risulta spesso in cattive condizioni di conservazione, essendo composta da canali realizzati, in maggioranza, nel periodo compreso fra gli anni '40 e gli anni '70, eccezion fatta per qualche isolato intervento relativamente recente (anni '80).

Alla luce di quanto sopra esposto, si è previsto nel presente progetto un intervento di manutenzione straordinaria sulla rete fognante consistente essenzialmente in una razionalizzazione del sistema di smaltimento delle acque piovane.

2. Intervento sulla rete fognante - Caditoie

Nella predisposizione del suddetto intervento, si è prevista la sostituzione delle vecchie caditoie, con l'introduzione di nuove caditoie in calcestruzzo vibrato, complete di sifonatura e di cestello rimovibile in acciaio zincato, con griglie in pietra di forma circolare o rettangolare, per tener conto, oltre che delle esigenze funzionali, anche di quelle estetiche, contribuendo così all'attuazione delle direttive a suo tempo

concordate con la Soprintendenza ai BB.CC.AA. in merito alla riqualificazione del centro storico di Partinico.

Nella distribuzione delle caditoie, si sono previste delle intercettazioni delle acque meteoriche defluenti dalle vie traverse, collocando una coppia di caditoie circolari sulla confluenza con Piazza Verdi, mentre agli angoli di Piazza Duomo si sono disposte otto caditoie rettangolari, indipendentemente dalla geometria stradale e dal regime pluviometrico.

I fognoli di allaccio delle caditoie alla rete fognante sono previsti in PVC rigido De 200 mm, e saranno collocati in apposita trincea, sul fondo della quale sarà disposto un idoneo spessore di materiale arido a formare il letto di posa della tubazione, la quale verrà poi rinfiancata con l'utilizzo di idoneo materiale.

Il rinterro delle trincee, al di sopra del materiale di posa o di rinfianco, sarà eseguito con tout-venant di cava, in modo da ridurre al minimo la probabilità di assestamenti e cedimenti del terreno in corrispondenza dello scavo.

Una parte delle caditoie sarà allacciata tramite braghe al collettore D300 esistente sul prolungamento della Via P.pe Amedeo, mentre qualche allaccio che dovrà avvenire sui collettori esistenti in cls, di sezione rettangolare o ovoidale, sarà realizzato con innesto diretto.

I particolari dell'intervento citato sono desumibili dalle specifiche tavole allegate al presente progetto.

IL PROGETTISTA
(Arch. Santo Giovanni Aiello)