



**S.P.S. STUDIO PROFESSIONISTI ASSOCIATI**

ARCH. L. SANCHINI - GEOM. F. PACI - GEOM. T. SANCHINI - GEOM. D. CAMPANELLI  
VIA DEGLI ABETI, 10/A/B - 61122 - PESARO (PU)  
TEL. 0721.405701 FAX 0721.269608 - info@spsstudio.191.it  
P.I. 02160450413

**RELAZIONE TECNICA  
IMPIANTI FOGNARI**

- ALLACCIO AL COLLETTORE FOGNARIO ESISTENTE DELLE ACQUE CHIARE PROVENIENTI DALL'AMPLIAMENTO DEL FABBRICATO A SITO IN COMUNE DI GRADARA VIA G. SANTI.
- MODIFICHE IN CORSO D'OPERA ALLA RETE DELLE ACQUE CHIARE ROVENIENTI DAL PIAZZALE AMPLIATO, RISPETTO IL PROGETTO AUTORIZZATO CON TITOLO UNICO DEL 11.11.2016 PROT. N. 109447.
- AUMENTO DEL VOLUME DELLA VASCA DI LAMINAZIONE CONSEGUENTE ALL'AMPLIAMENTO DEL PIAZZALE.

**SOCIETA' PROPRIETARIA**

Andreani Service s.r.l.

**SOCIETA' UTILIZZATRICE**

NUOVA T.C.M. S.r.l.

Pesaro, 27/07/2017

Il Tecnico  
Dott. Arch. Lucilla Sanchini

a) Le acque chiare provenienti dalla copertura dell'ampliamento del fabbricato A saranno convogliate nella rete esistente tramite pozzetto di raccolta ubicato ai piedi dei pluviali; tali pozzetti saranno allacciati alla rete fognaria esistente con tubo in PVC SN4 Ø 140 mm.

L'area di sedime dell'ampliamento del capannone A è impermeabile poiché pavimentata con solettone in calcestruzzo cementizio, h. cm. 20, Rck 300 armato con doppia rete elettrosaldada Ø 5 maglia 20x20, pertanto per tale area non è richiesta la invarianza idraulica.

b) L'ampliamento del piazzale ha comportato modifiche al percorso e alla sezione dei collettori, al dimensionamento e numero dei pozzetti, al numero delle caditoie.

I collettori fognari saranno realizzati con tubi in PVC SN4 Ø 250mm, avvolti in un dado in c.l.s. delle dimensioni di cm. 65x65 data la limitata profondità del piano di posa e il transito nel piazzale con carichi di prima categoria.

I pozzetti di ispezione prefabbricati, delle dimensioni di cm. 60x60 e pareti da cm. 5, saranno posti in opera su sottofondo e rinfiando delle pareti in c.l.s. Rck 250 dello spessore di cm. 20 e saranno muniti di chiusino e telaio in ghisa sferoidale rispettivamente delle dimensioni di cm. 60x60 e 70x70.

Le caditoie per il convogliamento delle acque meteoriche nel collettore saranno realizzate con pozzetti prefabbricati delle dimensioni di cm. 40x40x50, pareti dello spessore di cm. 5, rinfiati con c.l.s., muniti di sifone, di griglia e telaio in ghisa sferoidale da mm. 500x500.

Il collettore scarica le acque nella vasca di laminazione per l'invarianza idraulica munita di scarico di fondo e troppo pieno.

L'ampliamento del piazzale da ha 0,1351 previsti nel progetto autorizzato con Titolo Unico del 11.11.2016 prot. n. 109447 del 14.11.2016 a ha 0.1643; conseguentemente è stata ampliata la vasca di laminazione da mc. 47.48 a mc. 65.09.

Dalla vasca di laminazione le acque raggiungono il torrente Tavollo tramite lo scarico di fondo del Ø 63 mm. e il troppo pieno Ø 250 mm; lungo la scarpata del torrente sarà realizzata una canaletta in c.l.s. armato con sommità alla stessa quota del terreno.

Nelle Tav. n. 13 e 17 è riportato:

- I pozzetti di ispezione;
- Le caditoie;
- La canaletta da posizionare lungo la scarpata del torrente Tavollo;
- La vasca di laminazione;
- I calcoli per il dimensionamento della vasca di laminazione e dello scarico di fondo.