

# COMUNE DI SANTARCANGELO

## PROGETTO DI P.U.A.

**AREA APC.N.2.3 (b) - Frazione di San Bartolo,  
Comune di Santarcangelo di Romagna,  
Via A. Costa, via San Bartolo**

### **RELAZIONE TECNICA RETI ACQUA**

Proprietà: **EDIL IMPIANTI 2 SRL**  
con sede in Santarcangelo di Romagna (RN) Via A. Costa n.  
139 - P. IVA - Cod. Fiscale: 04 097 670 402  
**PATRIZIA CAMPIDELLI** C.F. CMPPRZ60D54I304Y, nella sua  
qualità di Amministratore Unico

Progettista incaricato: **Arch. GIOVANNI GAVELLI** c.so A. Diaz n° 64 - Forlì  
C.F. GVL GNN 52B15 D704H

Rilievo topografico: **TOPOCAD – Studio associato Geometri Nevio Semprini,  
Davide Filipucci, Alan Bertozzi**

Relazione geologica: **Dott. Geol. FRANCO BATTISTINI**

Progettista collaboratore verde  
pubblico: **Paesaggista FILIPPO PIVA**

Progettista collaboratore  
invarianza idraulica, reti  
fognature: **Ing. MASSIMO PLAZZI**

Progettista collaboratore reti  
acqua, gas, antincendio: **Ing. MICHELANGELO COSTA**

Progettista collaboratore reti E-  
distribuzione, Pubblica  
Illuminazione, Telecom e Fibra  
ottica: **P.I. ANDREA PADOVANI**

Documentazione impatto  
acustico: **MONITORA – Dott. Andrea Nisi**

Valutazione di sostenibilità  
ambientale: **Ing. DANTE NERI**



## PROGETTAZIONE PRELIMINARE RETI ACQUA

### Relazione descrittiva e di calcolo

L'alimentazione del nuovo PUA, che riguarda la ristrutturazione di uno stabilimento produttivo esistente, senza sostanziali modifiche alla tipologia ed ai quantitativi prodotti, avverrà attraverso la posa di un nuovo contatore allacciato alla tubazione esistente su Via A. Costa, ove è presente una condotta in ghisa sferoidale DN 100 con contestuale eliminazione del contatore attualmente esistente sulla Via Morigi.

Non è prevista la realizzazione di alcun tratto di condotta ad eccezione del tratto di tubazione di collegamento tra il contatore di cui sopra e la linea stradale.

In questo caso, trattandosi sostanzialmente dello spostamento di un contatore a servizio di uno stabilimento produttivo per il quale non sono previsti, al momento, incrementi di portata, i dati di progetto sono i seguenti:

**- Portata media giornaliera<sup>1</sup> attuale da confermare: 8.000 l/gg = 1000 l/h = 0,277 l/sec;**

Ipotizzando una tubazione in PE-AD con diametro DN 32 si procede alla verifica della sezione di progetto con la formula di Colebrook-White:

#### Risultati del calcolo:

Scabrezza Relativa	0.0025
Area sezione [m <sup>2</sup> ]	0.002827433
Velocità [m/s]	0.707355399
Viscosità cinematica [m <sup>2</sup> /s] (Nota: come fluido si è assunta l'acqua a 20 °C)	1.006E-6
Numero di Reynolds	42188.194771371
Coefficiente di resistenza con formula di Colebrook	0.028011816799847
<b>Perdita di Carico (cadente) con la formula di Darcy [m/m]</b>	<b>0.01191087</b>

Il dimensionamento preliminare si ritiene corretto.

In allegato sono riportate alcune sezioni tipo di scavo per la posa delle tubazioni interrato.

---

<sup>1</sup> Riferiti ad una giornata lavorativa di 8 ore

Rimini, 18.12.2021

La Proprietà  
**Edil Impianti 2 srl**  
Amm. Unico **Patrizia Campidelli**

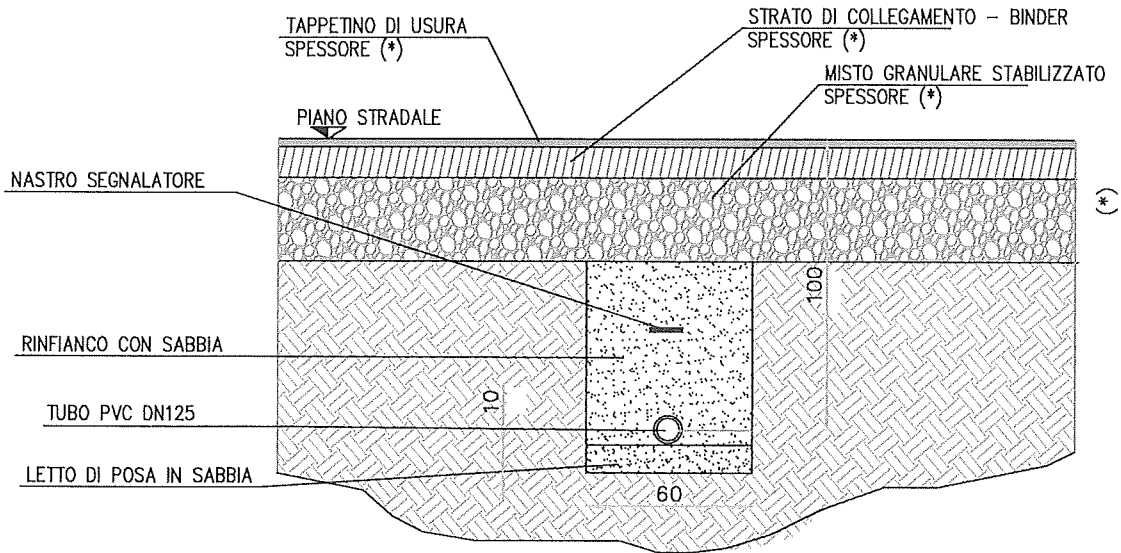
Progettista incaricato  
**Arch. Giovanni Gavelli**

Progettista collaboratore incaricato  
**Ing. Michelangelo Costa**



## SEZIONE TIPO DI POSA ACQUEDOTTO SU NUOVA STRADA DI LOTTIZZAZIONE

- Scala 1:25 -



(\*) SPESSORE COME DA PROGETTO STRADE

## SEZIONE TIPO DI POSA ACQUEDOTTO SU STRADA ESISTENTE

- Scala 1:25 -

