COMUNE DI RAPOLANO TERME

Provincia di Siena

SERVIZIO URBANISTICA ED EDILIZIA

PIANO DI RECUPERO CON CONTESTUALE VARIANTE SEMPLIFICATA AL PO DI RAPOLANO TERME RELATIVA ALL'AREA "AR_3_04"



OPERE DI URBANIZZAZIONE – RELAZIONE FOGNATURA METEORICA

Novembre 2026

Proprietari

DEBORA MORI

PATRIZIA MORI

FABRIZIO MORI, in nome proprio e per conto di:
MORI DUILIO SNC DI MORI FABRIZIO & C.

Promittente acquirente

ARCO - SOCIETÀ COOPERATIVA - CONSORZIO AREZZO COSTRUZIONI

Progetto architettonico urbanizzazioni

Arch. ANDREA NOSI

Tecnico incaricato impianti (firma presente documento)

Ing. FRANCESCO PAGLIAI

Collaboratori
Arch. LAURA TAVANTI
Ing. SILVIA BERTOCCI

La rete fognaria delle acque meteoriche recupererà le acque dell'intera area pubblica di sosta oggetto della riqualificazione collaterale agli interventi per la realizzazione della media struttura di vendita. Si rimanda alle tavole grafica di corredo per la definizione puntuale delle soluzioni progettuali approntate.

Le superfici impermeabili dell'area pubblica di sosta sono state notevolmente ridotte e l'insieme dell'infrastruttura fognaria di progetto risulta palesemente più capiente della rete esistente. La nuova rete, a differenza della preesistente, si innesterà nel pozzettone presente su Via Ugo Foscolo.

Considerando lo sviluppo della rete principale e la profondità dell'acqua di scorrimento al pozzetto di consegna si è potuto prevedere una pendenza di scarico costante di circa lo 0.8-1 % dal punto finale al punto di consegna richiamato.

Il dimensionamento della tubazione principale viene pertanto così determinato:

imponendo un valore di intensità di pioggia di **361 mm/ora**

e immettendo i valori di ingresso (dislivello, lunghezza) si determina la quantità di acqua da smaltire in L/sec

ipotizzando un diametro della tubazione (in PVC a norma UNI) si verifica l'idoneità di tale portata.

comparto AR_3_04 **quantità acque**

Rapolano Terne (SI) **da smaltire**

intera area interessata circa 0,15 ettari

		intensità pioggia	coef.deflus	Coef TaB	superficie	Quantità Acque
		(mm/ora)	0,50	0,640	(ettari)	Lt/sec.
tratto	A'-B'	361,00	0,50	0,64	0,15	17,32
disliv. m	A'-B'	1,20				
lungh. m	A'-B'	140,00				
pendenza	A'-B'	0,009				

Diametro	di ipotesi	250,00	mm	rag.(m)	0,125	Rs(As/Ps)	0,063
Area della Tubazione		0,0491	mmq	perim(m)	0,785		
Velocità		1,15728	m/sec				
Portata	AsxV =	0,0568	mc/sec			Litri/sec	56,779
						ottenuti	

Si constata che un diametro della tubazione pari a 250 mm sarebbe sufficiente a garantire la portata di 32,35 litri/ sec. SI è comunque optato per la posa in opera di una tubazione di diametro maggiorato al fine di offrire volumi di laminazione aggiuntivi in caso di eventi atmosferici particolarmente avversi. Si previsa, in ogni caso, che, nel caso in cui si riscontrassero oggettive problematiche realizzative, in fase di costruzione dei sottoservizi, potrà essere posata una tubazione di diametro inferiore rispetto a quella prevista, fino al diametro minimo verificabile con appositi calcoli.

Nel progetto sono previste tubazioni da 250, 315 e 400 mm di diametro esterno, tutte verificate, come da calcoli tabellati in precedenza.

Arezzo, li 2 novembre 2026

Il Tecnico

Ing. Francesco Pagliai

(firma assolta digitalmente)