

# COMUNE DI SASSUOLO (MO)

## PROCEDIMENTO UNICO ART.53 L.R. 24/2017

### Ampliamento di fabbricato comm.le esistente uso MPS U6.1.a ed Opere di Urbanizzazione pubblica

FG. 26 - MAPP.LI 526, 527, 528, 623, 624, 627, 628, 629, 630 (e altri fuori comparto)



LA COMMITTENZA

**IMMOBILPARCO S.R.L.**

Via Cavallotti, 116 - 41049 Sassuolo (MO)

P.IVA 00318060365

\_\_\_\_\_ (timbro e firma)

PROGETTISTA SPECIALISTA DI RETI  
E REDATTORE DELL'ELABORATO

**ING. LORENZO CORTI**

Vicolo Santa Lucia, 7/2 - 40010 Bentivoglio (BO)

Codice Fiscale CRT LNZ 76M20 E5070

Partita IVA 02892120136

OGGETTO ELABORATO

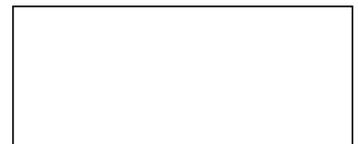
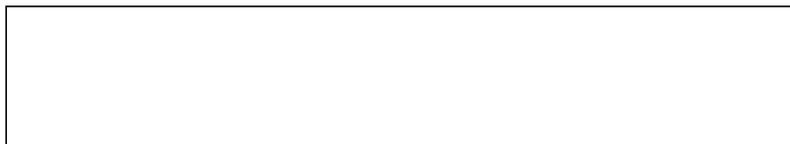
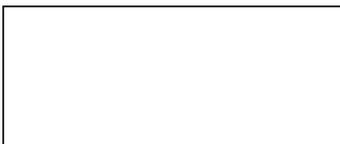
**HERA\_ACQUEDOTTO\_Relazione per allaccio  
all'acquedotto**

data

**FEBBRAIO 2023**

elaborato

HERA ACQ



---

## Sommario

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INQUADRAMENTO STATO DI FATTO .....</b>	<b>2</b>
2.1	ALLACCIO ESISTENTE.....	2
2.2	CONTATORI ESISTENTI .....	2
<b>3</b>	<b>CALCOLO DELLA PORTATA MASSIMA – PROGETTO.....</b>	<b>4</b>
3.1	CALCOLO DELLA PORTATA RICHIESTA DAGLI ADDETTI/APPARECCHI INSTALLATI.....	4
3.2	PORTATE TOTALE.....	4
<b>4</b>	<b>DIMENSIONAMENTO DELLA TUBAZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....</b>	<b>6</b>

## **1 Premessa**

La presente Relazione Tecnica fa riferimento al calcolo della portata richiesta dall'intervento di ampliamento del CONAD sito in Via Bologna in Sassuolo (MO). (PROCEDIMENTO UNICO ART. 53 – lett. b) della L.R. 24/2017 PER AMPLIAMENTO DI MEDIA STRUTTURA DI VENDITA CONAD USO “U6.1.a” MPS ALIMENTARI Immobile sito in VIA BOLOGNA - VIALE LEGNAGO NCEU FG. 26, MAPP.LI 526, 527, 528, 627, 628, 629, 630 (ed altri fuori comparto).

**Si sottolinea che essendo il CONAD esistente c'è un allaccio esistente in Via Bologna costituito da una tubazione da 2 pollici (DN50).**

**Il numero di addetti massimo è pari a 30.**

**Il progetto prevede la posa di una vasca antincendio da 20 mc con relativo sollevamento.**

## **2 Inquadramento stato di fatto**

La rete di acquedotto esistente da cui si stacca l'allaccio esistente è una tubazione CA DN 200 come mostrato nella successiva figura.

### **2.1 Allaccio esistente**

L'allaccio esistente è una tubazione da due pollici (DN 50).

Da tale allaccio si diramano due tubazioni. Una che serve il supermercato ed una che serve l'antincendio (DN 50).

Si rimanda alla consultazione della documentazione fotografica.

### **2.2 Contatori esistenti**

L'allaccio esistente è caratterizzato da n.2 contatori:

- uno per CONAD
- uno per ANTINCENDIO



### 3 Calcolo della portata massima – PROGETTO

#### 3.1 Calcolo della portata richiesta dagli addetti/apparecchi installati

Il calcolo della portata massima di progetto è condotto considerando le portate nominale degli apparecchi (QA), la loro somma QT da cui si deduce la portata di progetto QP (l/s).

La somma algebrica delle portate richieste dagli apparecchi è pari a 2.65 l/s.

Per i supermercati alla portata QT di 2.65 l/s corrisponde una portata QP di progetto pari a 2.3 l/s.

LOCALE	APPARECCHIO	n. APPARECCHI	DU	DU
SPOGLIATOIO UOMINI	WC	2	0,1	0,2
	LAVABO	2	0,1	0,2
	BIDE	0	0,1	0
	DOCCIA	0	0,15	0
SPOGLIATOIO DONNE	WC	2	0,1	0,2
	LAVABO	2	0,1	0,2
	BIDE	2	0,1	0,2
	DOCCIA	0	0,15	0
WC CLIENTI	WC	1	0,1	0,1
	LAVABO	3	0,1	0,3
PREPARAZIONI	LAVELLO	5	0,15	0,75
	LAVASTOVIGLIE	0	0,15	0
	POZZETTO A TERRA	5	0,1	0,5
			<b>TOTALE</b> l/s	<b>2,65</b>

**Tabella 1: portata di progetto QT**

#### 3.2 Portate totale

La portata totale è data da 2.3 l/s.

**Si perviene a 2.3 l/s.**

## 4 Dimensionamento della tubazione

Per il calcolo della portata massima, del diametro e del materiale per allacciamento si sono adottate le tabelle di dimensionamento fornite dall'ente gestore HERA MODENA.

Il calcolo della portata massima è stato condotto mediante il metodo delle unità di carico UC (Norma UNI 9182).

Il diametro teorico, utilizzando sempre la medesima tabella, suggerito per il nuovo allaccio è PVC DE 110.

### TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DI ALLACCIAMENTI PER UTENZE CIVILI

N° Unità abitative	Portata max contemp. (l/s)	Mat.le e diametro allacciamento	N° Unità abitative	Portata max contemp. (l/s)	Mat.le e diametro allacciamento
1	0,35	PE DN 50	16	3,45	PVC DN 90
2	0,64	PE DN 50	18	3,72	PVC DN 90
3	1	PE DN 50	20	3,9	PVC DN 90
4	1,23	PE DN 50	25	4,51	PVC DN 90
5	1,45	PE DN 50	30	5,11	PVC DN 90
6	1,68	PE DN 50	40	6,17	PVC DN 90
7	1,86	PE DN 50	50	7,12	PVC DN 90
8	2,08	PE DN 63	60	8,04	PVC DN 110
9	2,24	PE DN 63	70	8,88	PVC DN 110
10	2,4	PE DN 63	80	9,6	PVC DN 110
12	2,75	PE DN 63	90	10,3	PVC DN 110
14	3,12	PE DN 63	100	11	PVC DN 110



**Tabella 2: tabella di riferimento per il dimensionamento di allacciamenti per utenze civili**

## 5 Documentazione fotografica

