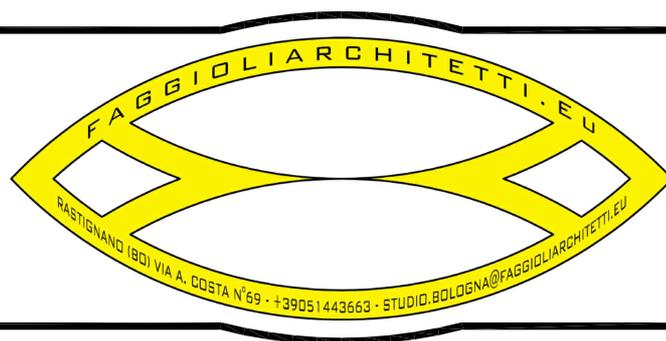


COMUNE DI VALSAMOGGIA CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

COMPARTO MARTIGNONE 1 NORD
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO PER LA LOGISTICA
SITO IN LOCALITA' CREPELLANO

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE ARCH. GIULIO FAGGIOLI



PROGETTO

RELAZIONE VASCA DI ACCUMULO ANTINCENDIO

DATA 07.03.2023

AGG. ---

ELABORATO N°

42

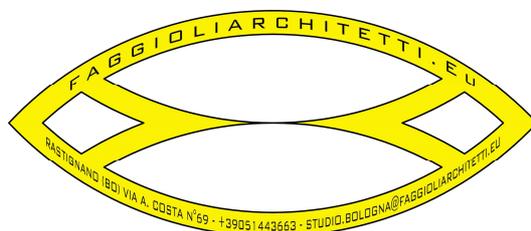
DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA DELLA VASCA FUORI TERRA PER L'ACCUMULO DELLE ACQUE A SERVIZIO DELLA RETE ANTINCENDIO

L'attuazione del comparto Martignone 1 Nord prevede la realizzazione di un edificio suddiviso in due unità ognuna da destinare all'attività di raccolta, conservazione, preparazione, smistamento e consegna delle merci per conto terzi, dunque attività di logistica.

La progettazione dell'edificio dovrà rispettare la normativa antincendio vigente e sarà affiancata dalla progettazione specifica di tutti i sistemi tesi alla prevenzione ed alla propagazione degli incendi. In questa fase preliminare è stato possibile fare le prime considerazioni in merito alle caratteristiche principali del sistema antincendio, a partire dai seguenti assunti:

- edificio di nuova realizzazione;
- deposito sviluppato a piano terra e su un solo livello, avente forma regolare;
- dimensioni dell'edificio pari a 354,82 m di lunghezza e 142,00 m di larghezza, con altezza massima del piano copertura pari a 15,95 m e altezza massima della parete perimetrale al parapetto di 17,20 m;
- lungo il lato Est del fabbricato si trovano gli uffici a servizio dell'attività principale, posizionati all'interno della volumetria dell'edificio e distribuiti su due piani fuori terra;
- superficie coperta dell'edificio è pari a 50384,64 mq;
- attività insediata è logistica, così come definita dal DPR 151/2011: Locali adibiti a depositi con quantitativi di merci e materiali combustibili superiori complessivamente a 5000 kg, di superficie lorda superiore a 3000 mq.

La riserva idrica necessaria ad alimentare i sistemi antincendio sarà stoccata in un serbatoio di accumulo fuori terra, così da evitare la connessione diretta dei sistemi di pompaggio che alimenteranno la vasca alla rete pubblica stradale. L'approvvigionamento idrico, dunque, avverrà dall'acquedotto e avrà un contatore dedicato, a valle del quale sarà installato un sistema di disconnessione idraulico in grado di impedire l'inversione di flusso verso la rete stradale, così da garantire la potabilità delle acque nelle condotte pubbliche.



La presente relazione intende dare un dimensionamento indicativo della stazione idrica antincendio composta da vasca di accumulo e relativo sistema di pompe a servizio della prevista rete di idranti e sprinkler.

Il fabbisogno idrico necessario all'alimentazione di questa vasca è stimato in 650 mc di acqua e verrà stoccata in un serbatoio avente le seguenti caratteristiche

MF CO-TP

SERBATOIO ANTINCENDIO DA ESTERNO VERTICALE

PANNELLATO

Serbatoi di stoccaggio idrico da esterno verticali realizzati direttamente in cantiere nella versione modulare imbullonata con membrana interna.



SERBATOIO STOCCAGGIO IDRICO

- Materiale: acciaio galvanizzato al magnesio conforme alla normativa UNI 10025, con struttura in travi profilate di acciaio zincate a caldo, pannelli laterali in lamiera piana in acciaio galvanizzato S350GD+Z350g/m² spessore 20-30/10 mm e membrana interna realizzata in EPDM o PVC.
- Componenti ed accessori secondo norme antincendio UNI EN 12845:2020 (vedi apposita sezione). Disponibili anche diversi optional.
- Dimensioni del sistema come da tabella seguente, disponibili anche su misura.
- Sulla riserva idrica sono previste connessioni per il collegamento idraulico del gruppo di pompaggio, due pozzetti di ispezione: uno di tipo pesante nella parte bassa del serbatoio, diametro Ø 600 mm, e uno di tipo leggero nella parte superiore del serbatoio, diametro Ø 500 mm.
- Scala alla marinara per accesso alla sommità del serbatoio, completa di piano di riposo (per scale oltre i 10 m di altezza), gabbia di protezione e parapetto di protezione attorno al pozzetto, disponibile su richiesta.

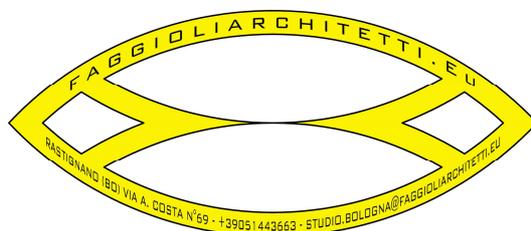
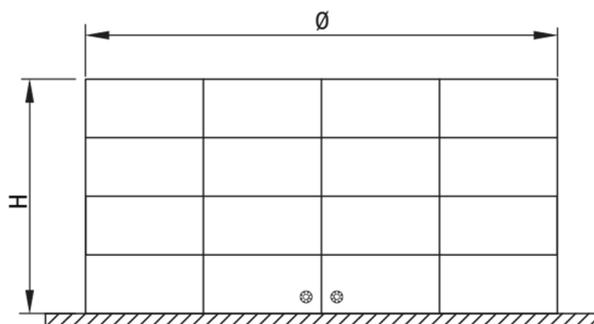


TABELLA DIMENSIONALE SERBATOIO ANTINCENDIO DA ESTERNO VERTICALE PANNELLATO |
 MajiFire MF CO-TP* (versione pannellata) – Realizzati direttamente in cantiere

Capacità utile (m3)												
H (m)												
Ø (m)	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9
4,675	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135
5,455	35	50	60	75	90	105	115	130	145	155	170	185
6,235	45	65	80	100	120	135	155	170	190	205	225	245
7,015	60	80	105	130	150	175	195	220	240	265	285	310
7,795	75	105	130	160	185	215	245	270	300	325	355	385
8,575	90	125	160	195	225	260	295	330	365	395	430	465
9,355	110	150	190	2320	270	310	350	395	435	475	515	555
10,135	130	175	225	270	320	365	415	460	510	555	605	655
10,915	150	205	260	315	370	425	480	535	590	650	705	760

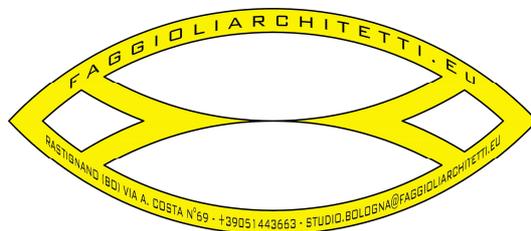
Dimensioni disponibili



Esempio di vasca realizzata 1



Esempio di vasca realizzata 2



L'alimentazione idrica degli impianti antincendio è regolamentata dalla norma UNI EN 12845 relativamente agli impianti sprinkler e dalla norma UNI 10779 relativamente agli impianti a idranti. Il sistema di pompe che distribuirà l'acqua al sistema antincendio sarà installato in un apposito edificio adiacente la vasca di accumulo e sarà costituito da due gruppi di pompaggio distinti, uno per l'impianto idranti realizzato conformemente alla norma UNI 10779 e uno per l'impianto sprinkler realizzato a norma NFPA 13 approvato FM, così articolati:

- Gruppo con n° 2 motopompe a norma UNI 12825 per l'alimentazione dell'impianto ad idranti, di cui una di riserva all'altra. In caso di malfunzionamento della motopompa principale interverrà la motopompa diesel di riserva, di pari prestazioni idrauliche, per garantire l'alimentazione dell'impianto.
- Motopompa a norma NFPA 20 approvato FM per l'alimentazione dell'impianto sprinkler all'interno del deposito.

Data 2023 03 07

Proprietari, proponenti e soggetti attuatori:

Soggetti attuatori:

Il Progettista Arch. Giulio Faggioli

