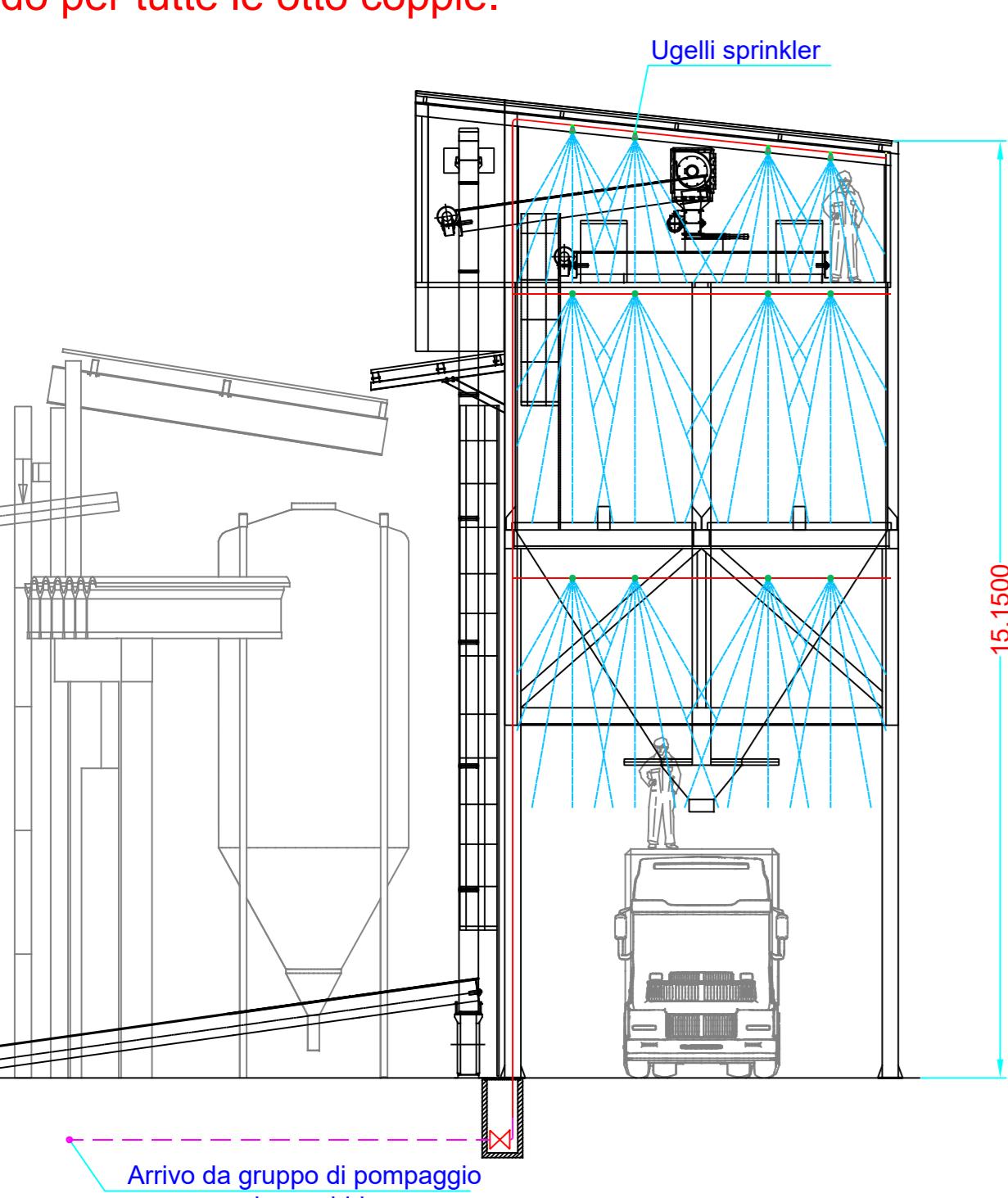
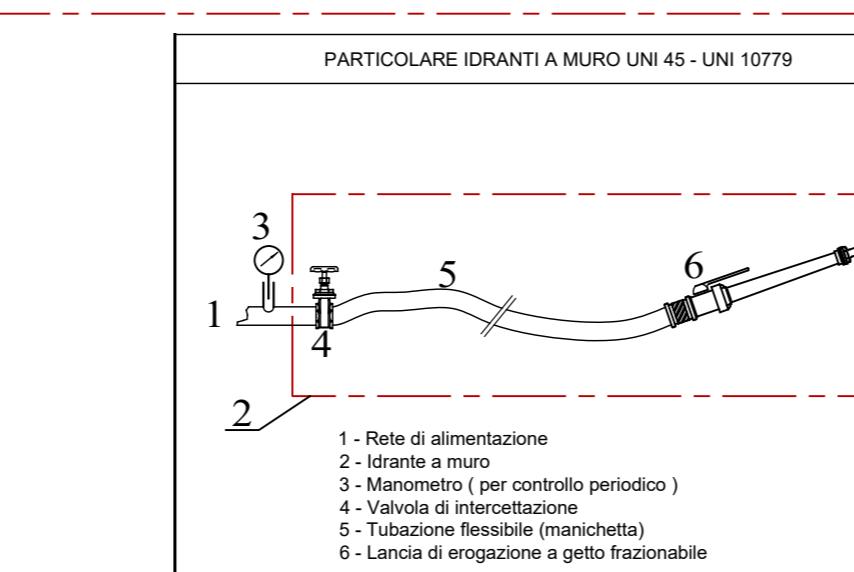


Schema di principio raffreddamento/spegnimento di ogni coppia di silos, valido per tutte le otto coppe.



NOTE E SPECIFICHE:

- Per maggiori informazioni sulle tubazioni costituenti la rete idrica antincendio, fare riferimento alla relazione tecnica.
- Tutte le tubazioni installate all'esterno dell'edificio devono essere cobinate e eseguire l'isolamento mediante coppella in lana di roccia sp. 30 mm, misure di protezione elettrica e alluminio e copioni di estremità rivestiti allo strato protettivo.
- I tubi a vista della rete sono in acciaio, eventualmente utilizzabili anche per i tratti interrati. Preferibilmente, adottare tubo in PE -stesso diametro interno-.
- Gli stacchi interni verso gli UNI70 sono in PE Ø75.
- Proteggere i tubi della rete con pietra di ripartizione in tutti gli attraversamenti delle vie di transito carri.
- Lo stacco per l'UNI 70 a parete del CORPO A è in ACC Ø65.
- Per i particolari di installazione vedere le tavole: TRM_05_11.



SIMBOLOGIA GENERALE

	IDRANTE A PARETE UNI 45
	IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70
	COLONNA MONTANTE / DISCENDENTE - TRATTO RETE VERTICALE
	GRUPPO DI POMPAGGIO
	SPRINKLER SILOS
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	RETE IDRICA A VISTA - ACCIAIO
	RETE IDRICA INTERRATA - PE
	CHIUSINO DI ISPEZIONE

TABELLA DI CONVERGENZA DIAMETRI RETE IDRICA ANTINCENDIO UNI EN 12201 - Acquedotto UNI EN 12201		
Dn [mm]	D [mm]	Di [mm]
15	1/2"	16,1
20	3/4"	21,7
25	1"	27,3
32	1 1/4"	36,0
40	1 1/2"	41,9
50	2"	53,1
65	2 1/2"	68,9
80	3"	80,9
100	4"	105,3
125	5"	129,7
150	6"	155,1

Diametri tubi HDPE PE 100 PN16 - Acquedotto UNI EN 12201		
Dnom	De [mm]	Di [mm]
20	20	16
25	25	20,4
32	32	26
40	40	32,6
50	50	40,8
63	63	51,4
75	75	61,4
90	90	73,6
110	110	90
125	125	102,2
140	140	114,6

ALIMENTAZIONE:
L'alimentazione idrica dell'impianto avviene dalla riserva idrica con capacità di 72 m³, alimentata da un pozzo completamente dedicato alla funzione.
L'impianto basato su due motopompe -a norma UNI EN 12845:2020- sarà in grado di alimentare contemporaneamente n° 4 idranti UNI 70 con portata unitaria pari a 300 l/min, alla pressione minima di 3 bar, con un'autonomia di 60 minuti -rete livello 2 a norma 10779:2021-.
In alternativa, sarà in grado di alimentare il sistema sprinkler su 3 copie di silos contemporaneamente, secondo la norma UNI CENTS/14816:2008.

VALVOLE DI INTERCETTAZIONE:
Le valvole di intercettazione hanno lo scopo di permettere gli interventi di manutenzione relativi alle singole direzioni senza compromettere il funzionamento dell'intero impianto.
Le valvole di intercettazione sono indicate con il simbolo rosso, indicando la posizione di apertura e di chiusura, bloccate permanentemente in posizione aperta.
In caso di manutenzione comportante la chiusura delle stesse, i lavori dovranno essere svolti nel minor tempo possibile: al termine delle operazioni, dovranno essere riposizionate in apertura quanto prima.

CARATTERISTICHE COMPONENTI:
tutta la componentistica facente parte dell'impianto sarà di costruzione certificata ed assurerà la resistenza alla pressione di 12 bar.

DOTAZIONI:
Ogni idrante a muro UNI 45 sarà dotato di lancia a getto frizionale e manichetta permanentemente collegate, aventi lunghezza pari a 20 metri.
Ogni idrante UNI 70 sarà dotato di lancia a getto frizionale e manichetta posizionata in apposito vano nelle vicinanze. La manichetta avrà lunghezza 30 metri.

SEGNALAZIONI:
Tutte le valvole di intercettazione riporteranno chiaramente l'indicazione della funzione e dell'area controllata dalla valvola stessa.
Tutti i pozetti contenenti componenti dell'impianto saranno chiaramente segnalati e facilmente apribili.
Saranno presi adeguati provvedimenti affinché, in caso di necessità, l'apertura non possa essere ostacolata.

Customer	3 EMME S.R.L.
Plant	Progetto antincendio - preliminare
Name	Rete idrica antincendio
Ampliamenti corpi A-B-C	
Date	27/02/24
Scale	1:200
Des	