

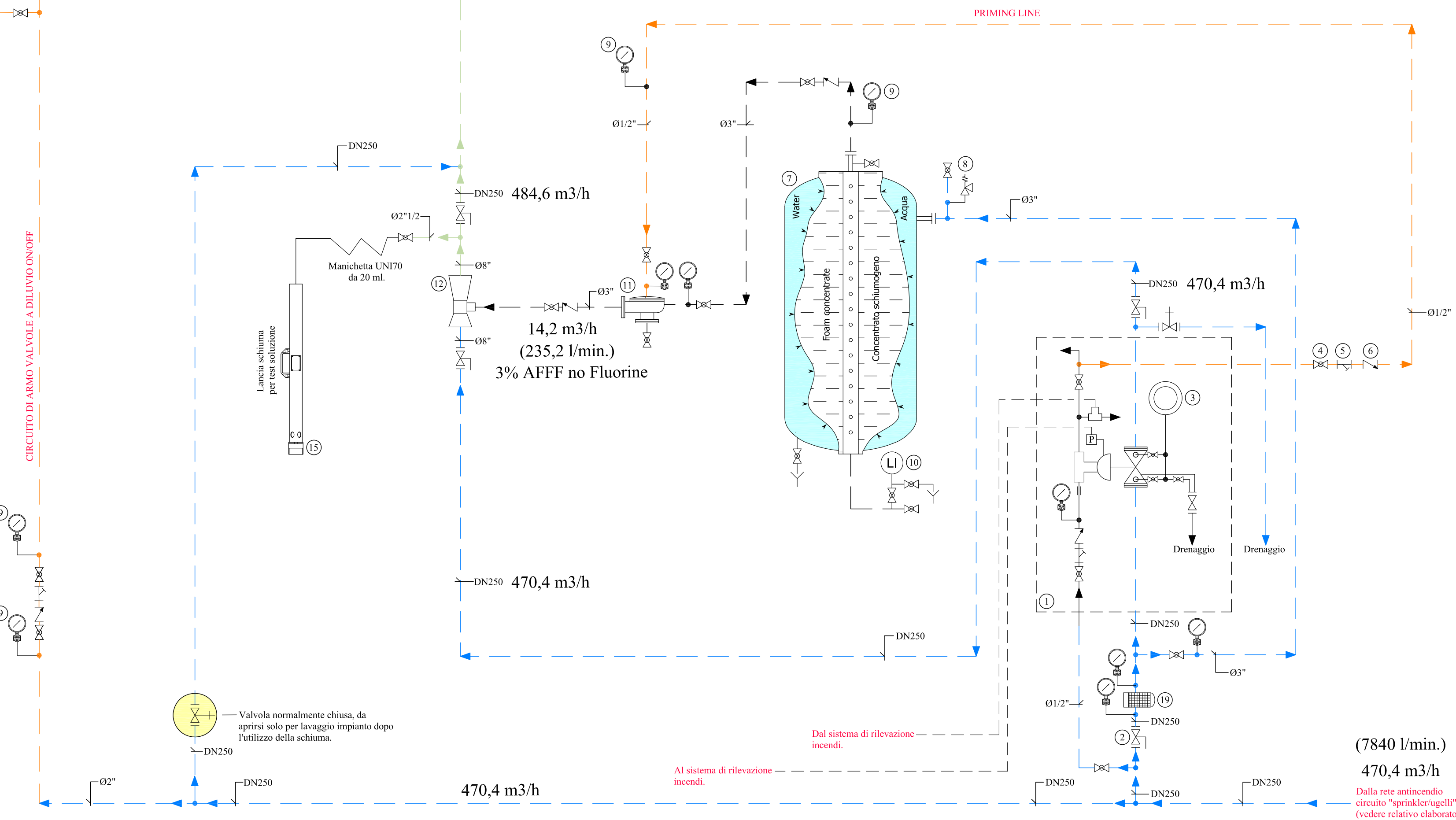
PARTICOLARE DELLA VALVOLA A DILUVIO ELETTRICA "PRINCIPALE", tipo Reliable mod. DDX.



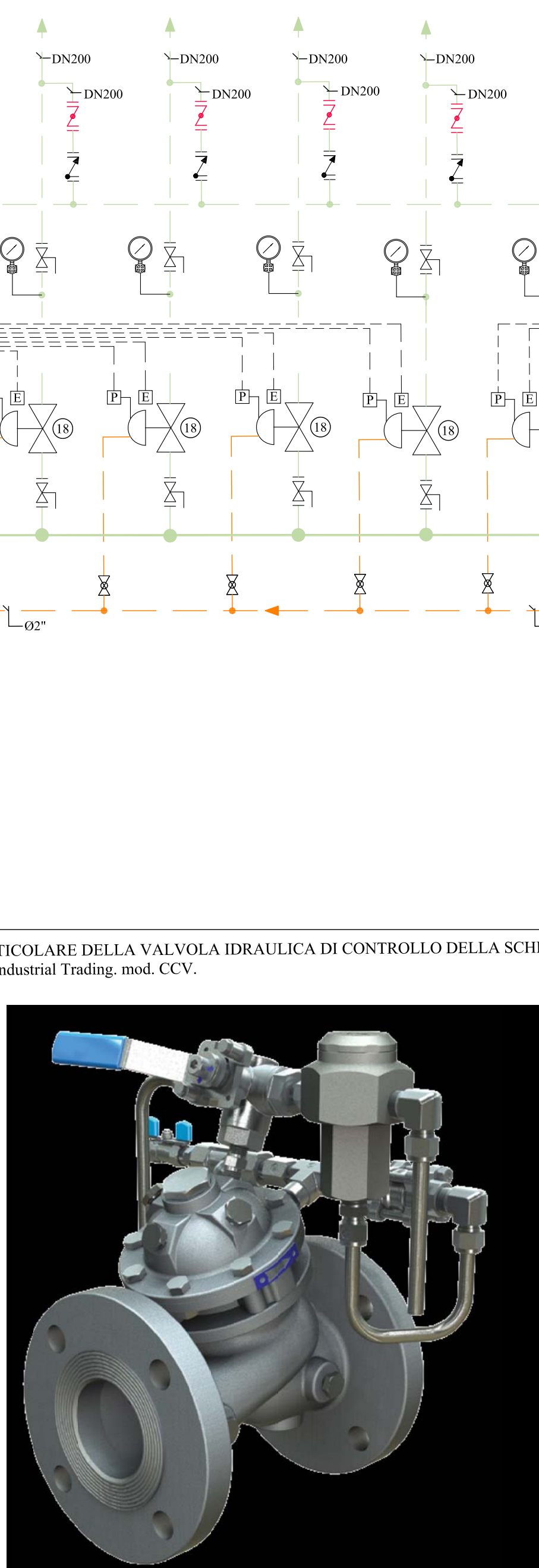
PARTICOLARE DEL PRE-MESCOLATORE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO, tipo Industrial Trading mod. MXCV, orizzontale, capacità: 8328 litri.



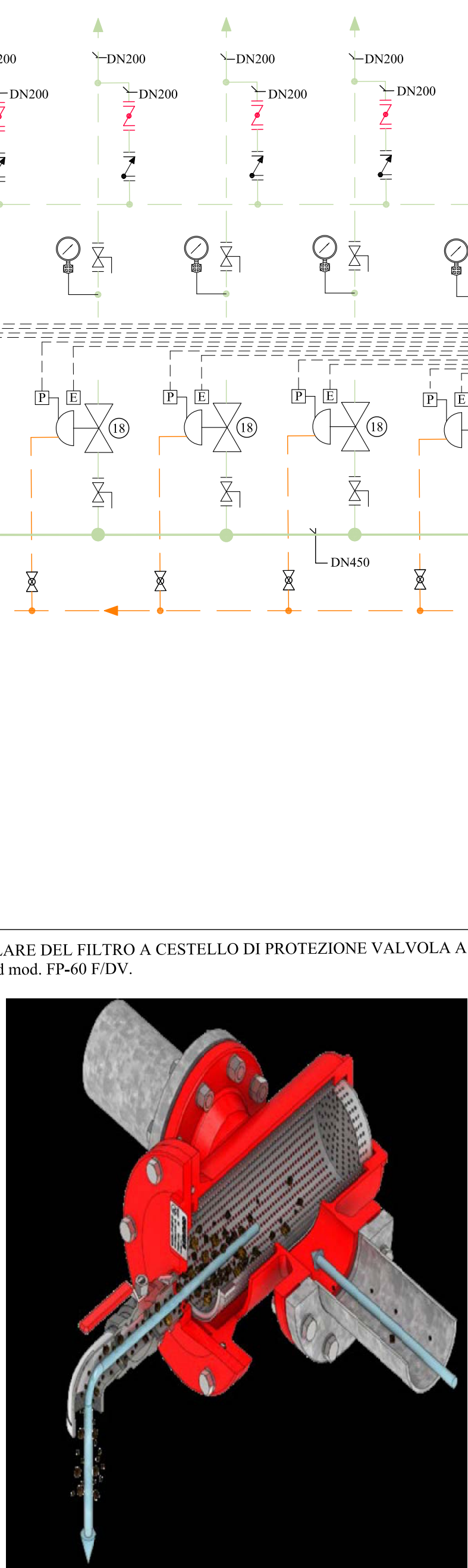
PARTICOLARE DEL PROPORZIONATORE DELLA SCHIUMA, tipo Industrial Trading mod. KFP.



PARTICOLARE DELLA VALVOLA IDRAULICA DI CONTROLLO DELLA SCHIUMA, tipo Industrial Trading, mod. CCV.



PARTICOLARE DEL FILTRO A CESTELLO DI PROTEZIONE VALVOLA A DILUVIO, tipo Bernad mod. FP-60 F/DV.



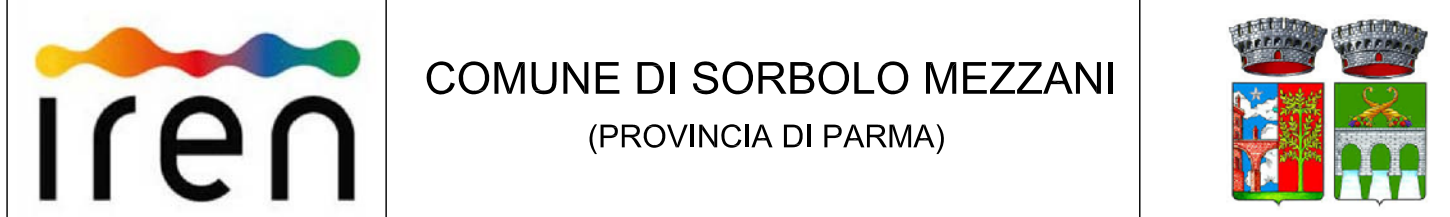
LEGENDA	
①	Valvola a diluvio "principale" pre-assemblata, con attuazione elettrica, completa di trim, valvola a farfalla scanalata, pressostato, campana d'allarme, tipo Reliable mod. DDX, 08", DN200, Certificata CE.
②	Valvola a farfalla per reti antincendio, PN16, tipo Reliable mod. BFG-300, o tipo equivalente, completa di indicatore di posizione (aperto/chiuso) certificata CE e UNI 11443.
③	Campana idraulica di allarme incendio, tipo Reliable mod. C, certificata CE.
④	Valvola a sfera, PN16, in acciaio inox AISI 316L, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
⑤	Filtro a Y, PN16, in acciaio inox AISI 316L, completo di rete/ella filtrante, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
⑥	Valvola di ritegno a molla, in acciaio inox AISI 316L, tipo Industrial Trading o tipo equivalente.
⑦	Pre-mescolatore orizzontale di liquido, certificato CE, P.E.D., FM e UL tipo Industrial Trading mod. MXCV2200GFIH, capacità: 8328 litri. Dim. (Øxh): 200x3512 mm., peso: 2385 Kg. PN16.
⑧	Valvola di sicurezza, certificato CE, P.E.D. ed I.N.A.L.L., per pre-mescolatore di liquido (fornita dal produttore del pre-mescolatore di liquido).
⑨	Manometro, indicatore di pressione, tipo Industrial Trading, o tipo equivalente.
⑩	Indicatore di livello per schiumogeno (fornito dal produttore del pre-mescolatore di liquido). Certificato CE.
⑪	Valvola idraulica di regolazione della schiuma concentrata, tipo Industrial Trading mod. CCV, DN80 (Ø3"), o tipo equivalente. Certificata CE.
⑫	Proporzionatore da linea per schiuma/acqua, tipo Industrial Trading mod. KFP2196NB (corpo diam.: 8", attacco schiuma: 2"/2); certificato CE, UL, FM. Completo di orifizio calibrato.
⑬	Valvola a saracinesca (OS&Y), tipo Reliable mod. L399, o tipo equivalente, completa di indicatore di posizione (aperto/chiuso). Certificata CE e UNI 11443.
⑭	Valvola di ritegno a clapet, PN16, tipo Reliable mod. G Swing Check Valve, o tipo equivalente.
⑮	Lancia manuale schiuma per test dosaggio schiumogeno, da 800 litri/minuo a 5 bar. Tipo Industrial Trading mod.
⑯	Lancia manuale schiuma per test dosaggio schiumogeno, tipo Industrial Trading mod. SME-8/P. Portata: 800 lpm a 5.0 bar - 2.5" BSP Male.
⑰	Pulsante manuale di zona, per attivazione impianto a diluvio (di fornitura impiantista elettrico).
⑱	Rilevatore di fumo, calore e temperatura (di fornitura impiantista elettrico).
⑲	Valvola a diluvio "secondaria" pre-assemblata, con attuazione elettrica, tipo Inbal serie 700 D/DX, DN100 (Ø4"). Completa di pressostato, trim, valvola a farfalla e campana idraulica di allarme.
㉑	Filtro a cestello per raccogli impurità, a protezione della valvola a diluvio, con sistema di flusso tipo Bernad Fire Protection, mod. FP-60 F/DV, DN250, o tipo equivalente.
㉒	Riparto allarme campana idraulica valvola a diluvio, tipo Industrial Trading.
--- Tubazione dello schiumogeno concentrato, da realizzarsi in acciaio inox AISI 304 o 316, PN16.	

**Tubazioni acqua-schiuma.**  
Tutte le tubazioni del liquido acqua e acqua-schiuma, dovranno essere realizzate a quanto richiesto dalla vigente norma UNI EN 12845.

**SCHIUMA ANTINCENDIO**  
La schiuma antincendio adottata, deve essere idonea per fuochi di classe A (materiali solidi) e fuochi di classe B (liquidi infiammabili). La schiuma, priva di fluoro, deve essere del tipo non miscelabile con acqua secondo la norma EN 1568-5, per questo motivo la scelta è stata sulla schiuma denominata "RE-HEALING RF 3.3%", Fluorine-free-Foam, che è una schiuma sintetica a nuova tecnologia in grado di sostituire le ben più conosciute schiume AFFF. In base alla norma EN 1568-5, questa schiuma ha classe di estinguenza pari a 1B. La schiuma dovrà poi essere idonea per il tipo di sprinkler previsti, in base alla certificazione del produttore della schiuma, tramite prove in campo e validate da enti certificatori autorizzati come gli americani FM e UL.

**LA STAZIONE DI CONTROLLO PRE-MONTATA A DILUVIO, PER IMPIANTO MISTO ACQUA-SCHIUMA**  
sarà completa di:  
- GRUPPO DDI DILUVIO ELETTRICO;  
- VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA, PN16, CON INDICATORE DI APERTURA SECONDO UNI 11443;  
- APPROVATA FM, UL e CE;  
- TRIM DDI DILUVIO ELETTRICO;  
- PRESSOSTATO DI ALLARME AD UN CONTATTO PER ACQUA, APPROVATO FM e UL;  
- CAMPANA IDRAULICA D'ALLARME COMPLETA DI FILTRO A Y;  
- CERTIFICAZIONI FM, UL e CE.

**ATTENZIONE:**  
PER L'INSTALLAZIONE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE ANTINCENDIO (VALVOLE A DILUVIO, PRE-MESCOLATORE DEL LIQUIDO, VALVOLA DELLA SCHIUMA CONCENTRATA, PROPORZIONATORE DELLO SCHIUMAGENO, ETC.) L'INSTALLATORE DOVRÀ TASSATIVAMENTE ATTENERSI A QUANTO INDICATO NEI MANUALI D'INSTALLAZIONE DELLE SINGOLE APPARECCHIATURE. IL PRESENTE SCHEMA E' SOLO UNO SCHEMA DI PRINCIPIO DELL'IMPIANTO, E NON VUOLE ASSOLUTAMENTE SOSTITUIRSI AI SINGOLI MANUALI D'INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE PRESENTI IN CAMPO.



OPERA:  
**IMPIANTO SITO IN COMUNE DI SORBOLLO MEZZANI  
LOCALITÀ "MALCANTONE DI MEZZANI"**

**IMPIANTO PER LO STOCCAGGIO, IL PRETRATTAMENTO  
E LA MESSA IN RISERVA DI RIFIUTI URBANI E SPECIALI**

OGGETTO: **PROGETTO DEFINITIVO** TAVOLA: **IMa.02**

TITOLO: **SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO  
DILUVIO ACQUA-SCHIUMA** SCALA: **1:400 - 200**

03					
02					
01	Luglio 2022	Revisione dopo richiesta di integrazioni	I. Calì	C. Ugolini	M. Peretti
00	Settembre 2021	Emissione	I. Calì	C. Ugolini	M. Peretti
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

**IREN Ambiente S.p.A.**  
Sede Legale  
Strada Borgoforte, 22  
29122 Piacenza  
Tel: 0523.605026  
Fax: 0523.505128  
e-mail: iren@gruppoiren.it  
www.gruppoiren.it

**Alfa Solutions S.p.A.**  
Viale Ramazzini 380  
42124 Reggio Emilia  
29122 Piacenza  
Tel: 0523.605026  
Fax: 0523.505128  
e-mail: iren@gruppoiren.it  
www.gruppoiren.it