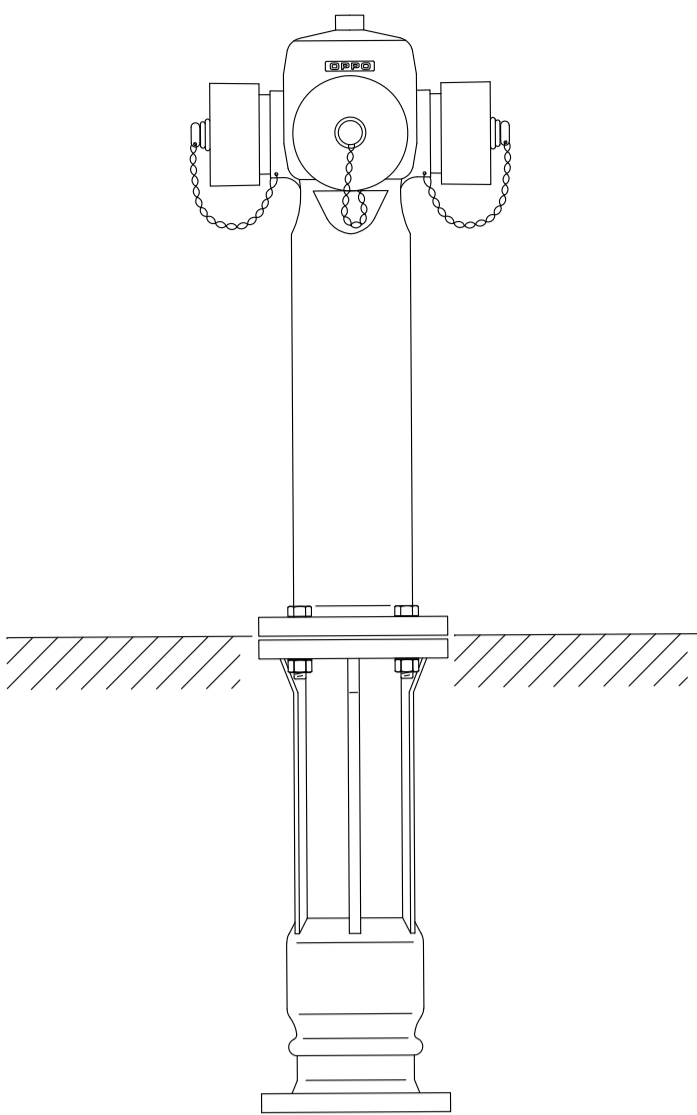
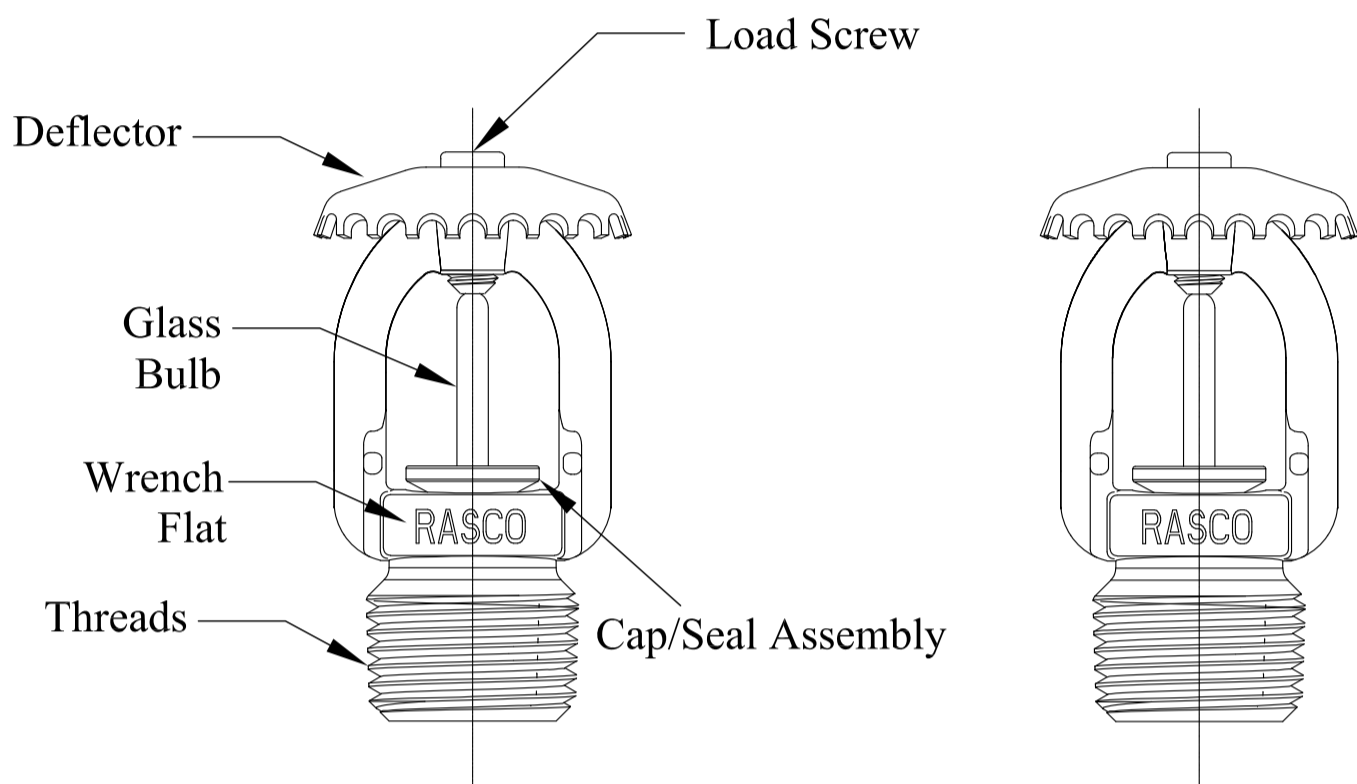


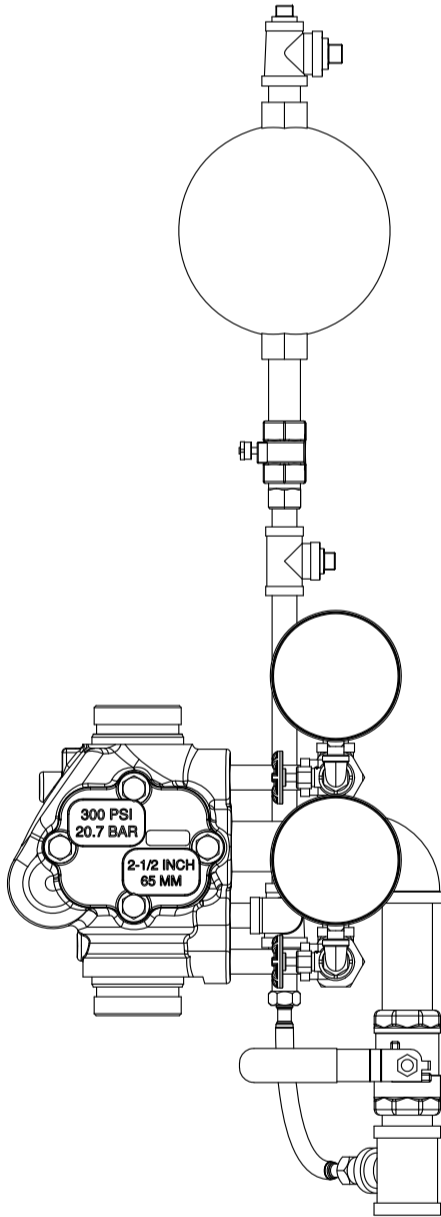
PARTICOLARE DELL'IDRANTE UNI70 SOPRASUOLO, MARCATO CE (fuori scala).



PARTICOLARE SPRINKLER UPRIGHT "LOCALE GRUPPO POMPAFFIO ANTINCENDIO", MARCATO CE (fuori scala).

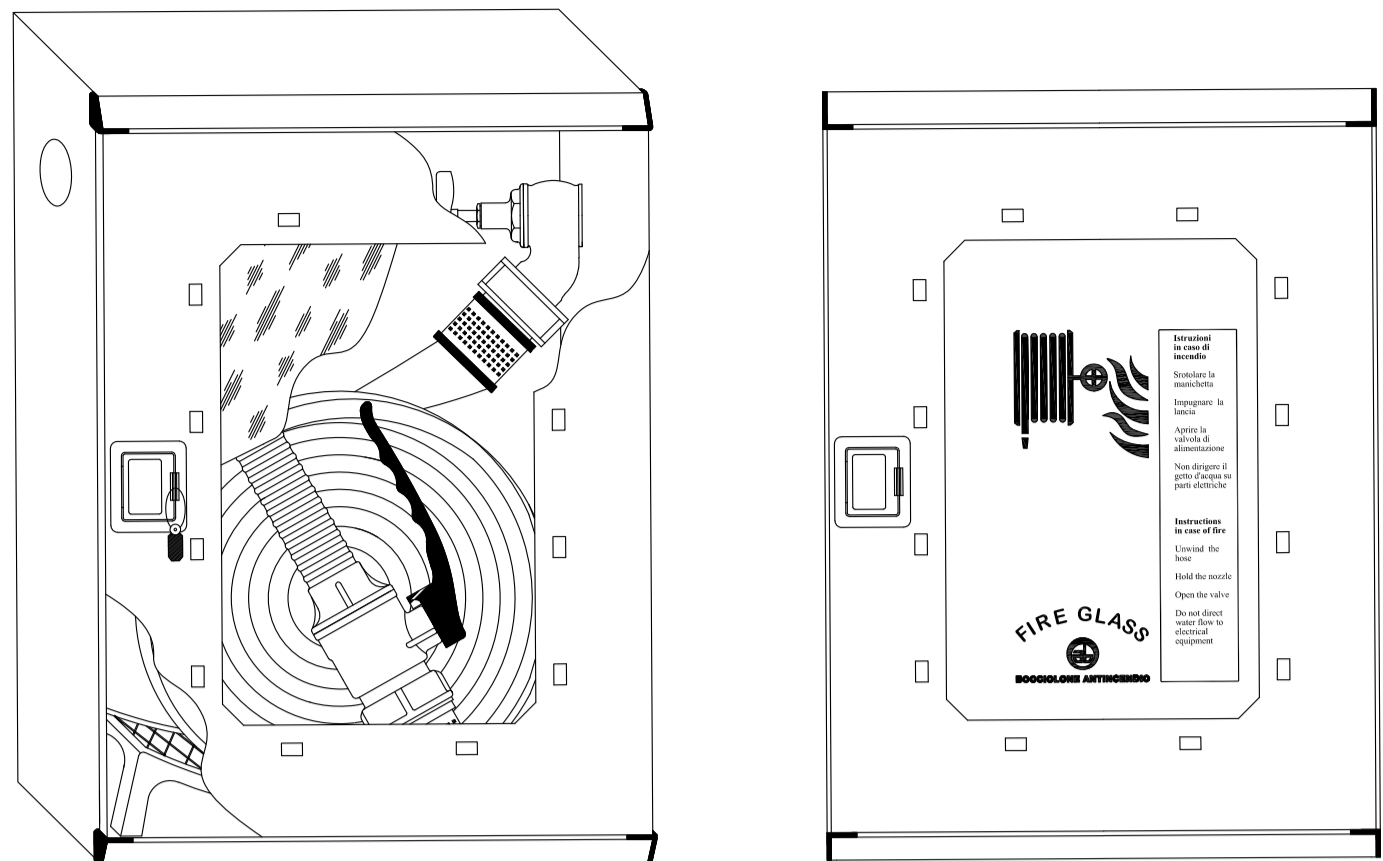


PARTICOLARE VALVOLA AD UMIDO PER SPRINKLERS "LOCALE GRUPPO POMPAFFIO ANTINCENDIO" (fuori scala).

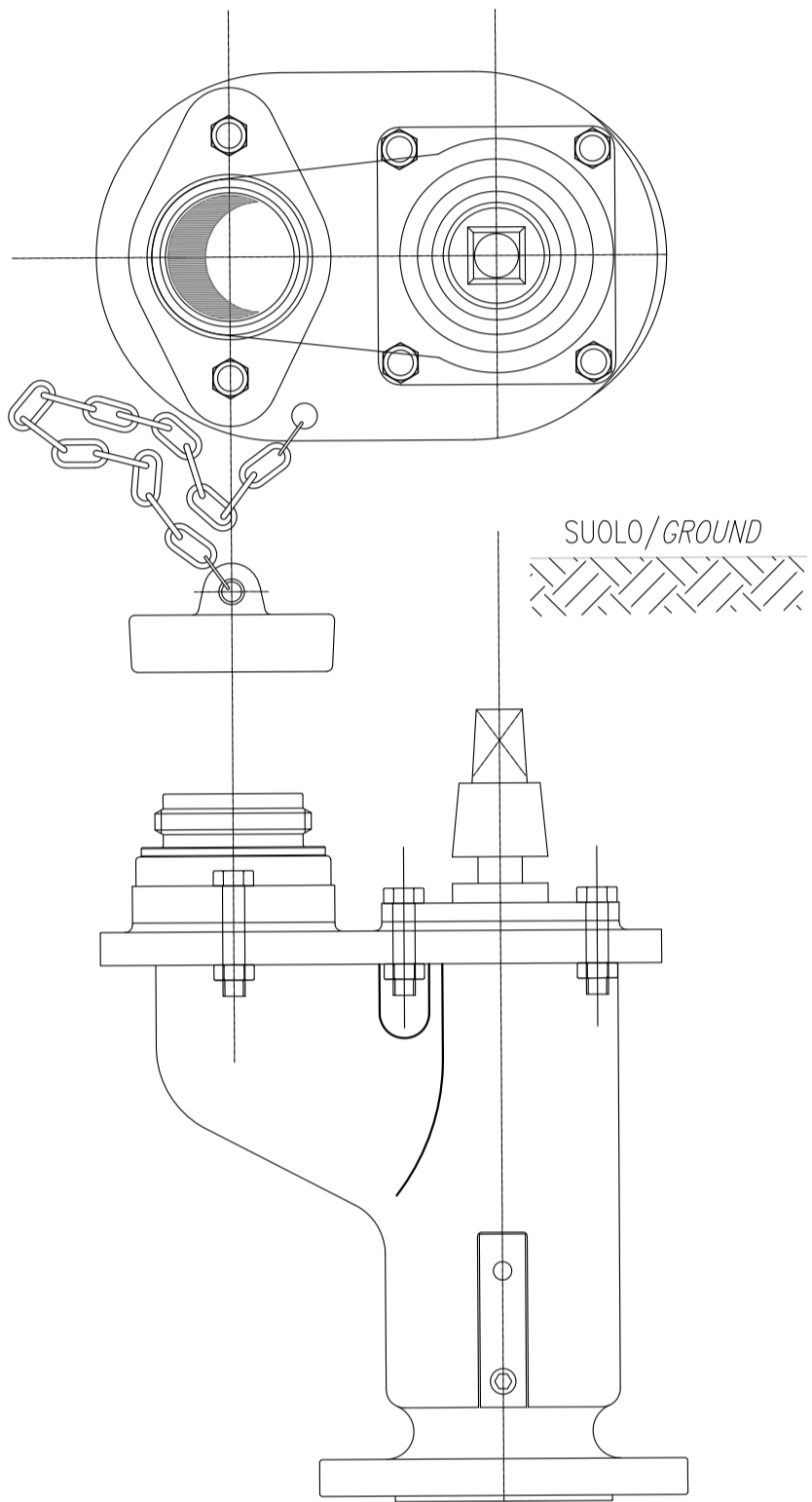


La valvola ad umido, pre-assemblata, è inoltre completa di trim, cioè dei seguenti ulteriori componenti per il suo corretto funzionamento: serie di manometri, valvole prova scarico, raccordi e tubi di collegamento pre-filattati e campana idraulica di allarme incendio.

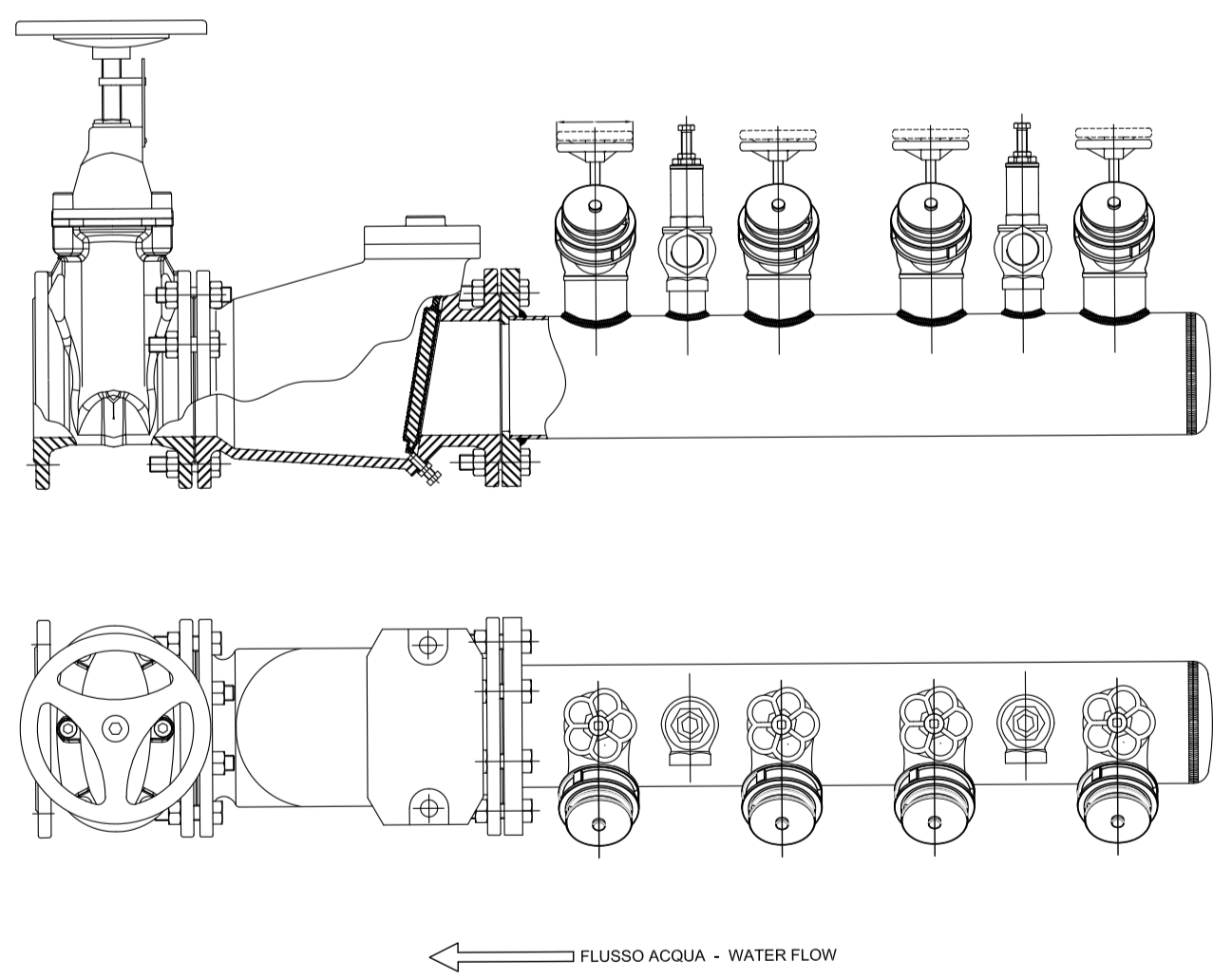
PARTICOLARE DELL'IDRANTE UNI45, MARCATO CE, COMPLETO DI CASSETTA IN ACCIAIO INOX DA ESTERNO (fuori scala).



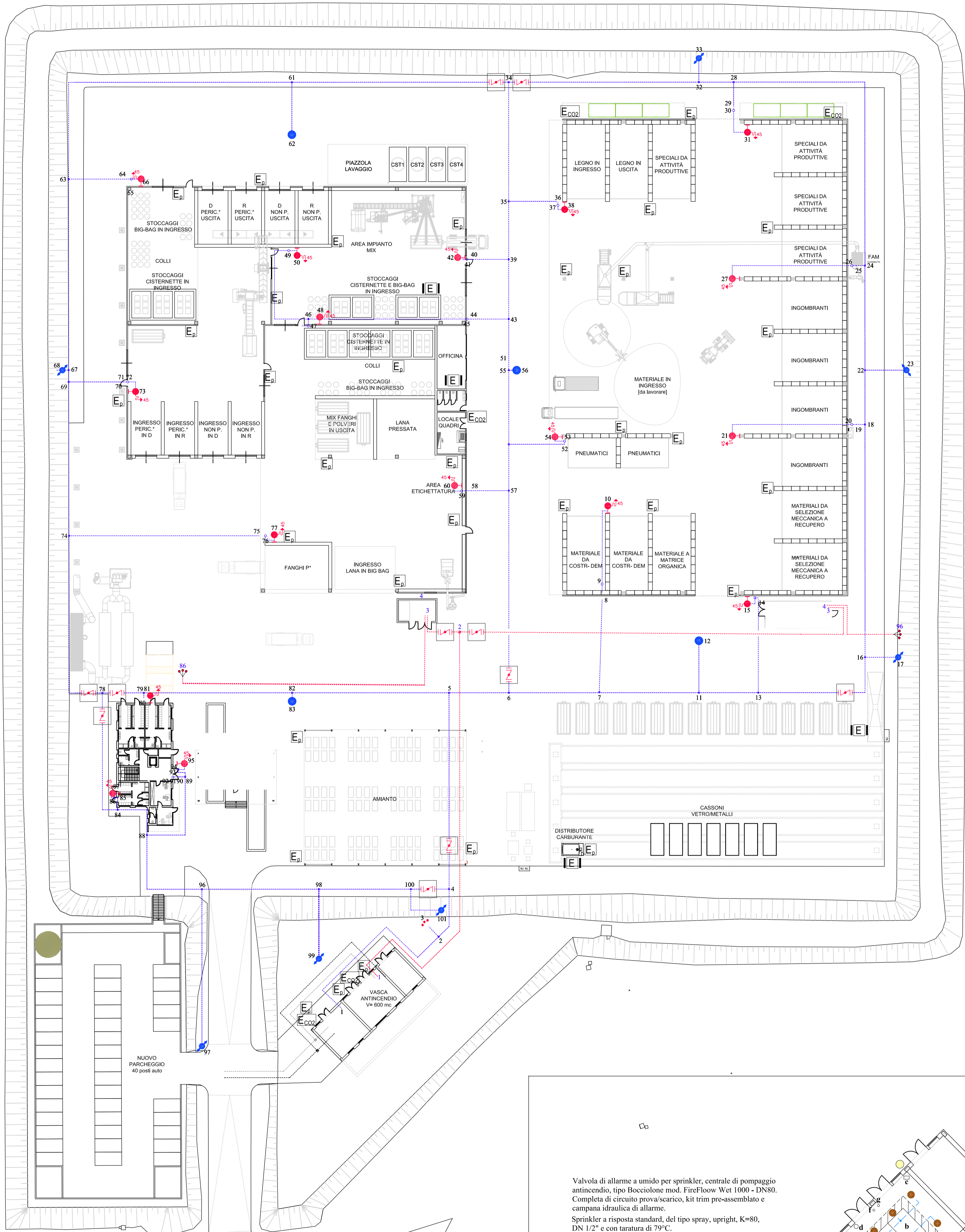
PARTICOLARE DELL'IDRANTE SOTTOSUOLO UNI70, MARCATO CE (fuori scala).



PARTICOLARE DEL GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA FLANGIATO, MARCATO CE E CONFORME A UNI 10779 (fuori scala).



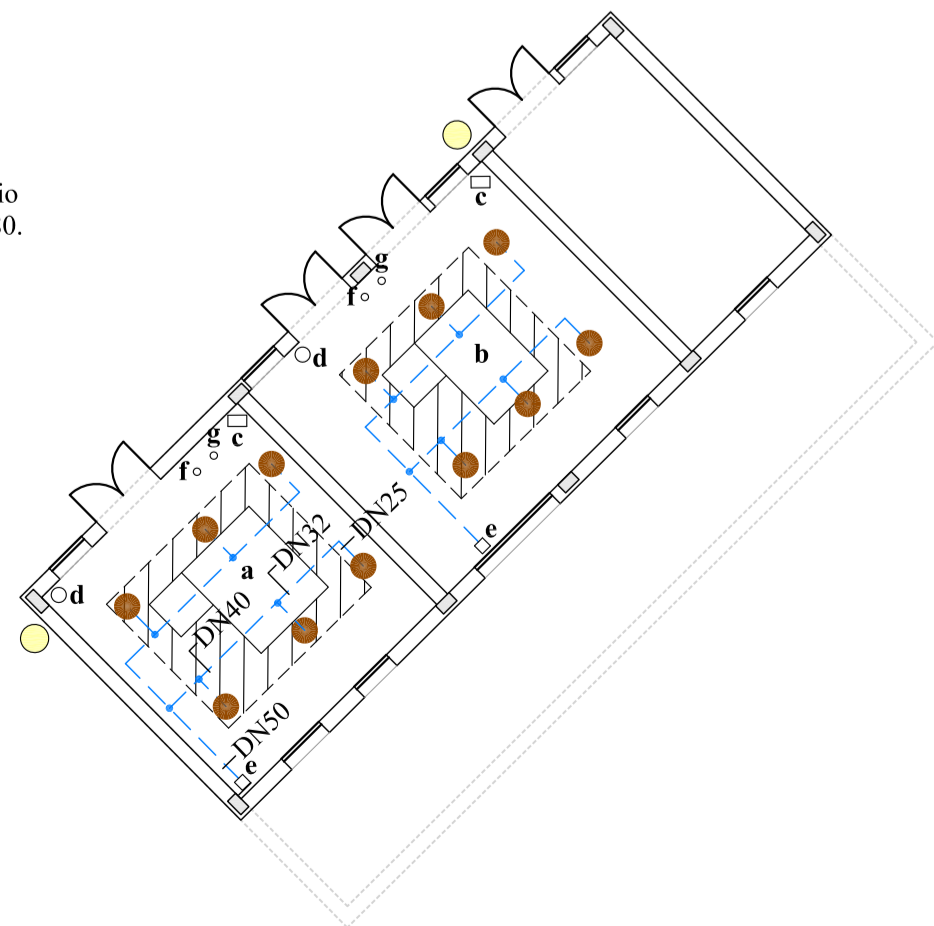
← FLUSSO ACQUA - WATER FLOW



Valvola di allarme a umido per sprinkler, centrale di pompaggio antincendio, tipo Boccione mod. Fireflow Wet 1000 - DN80. Completa di circuito prova/sarico, kit trim pre-assemblato e campana idraulica di allarme. Sprinkler a risposta standard, del tipo spray, upright, K=80, DN 1/2" e con taratura di 79°C. Tipo Boccione mod. art. 919. f: Estintore di classe minima 3A:1A4BC; g: Estintore a CO2 di classe minima 113B. ● Campana idraulica di allarme.

La centrale di pompaggio, dovrà essere realizzata in ottemperanza alle vigenti norme: UNI 11292, UNI 10779, UNI-EN 12845, etc. In particolare la centrale antincendio, dovrà essere dotata di:

- aerazione naturale permanente;
- aerazione per motori diesel raffreddati ad aria,
- con radiatore o con scambiatore di calore acqua-acqua;
- un sistema di drenaggio delle acque di versamento con portata minima di 20 m³/h;
- un sistema di scarico dei fumi dal locale e un sistema di sfuato del serbatoio del gasolio.



LEGENDA	
	Sprinkler, del tipo aperto, non aspirato, pendente, idoneo per impianti a diluvio acqua-schiuma a bassa pressione, tipo RELIABLE mod. FIFR56 (identificativo SIN RA1314), K=80, diam. 1/2".
	Tubazioni in acciaio a norma UNI-EN 10255 (serie media) o a norma UNI-EN 10224 (a seconda del diametro tubo) per reti antincendio.
	Tubazione interrata, in P.E.H.D., PN16, conforme alla normativa UNI EN 12201.
	Pozzetto d'ispezione in cls, completo di coperchio in ghisa e di giunti di transizione metallo/plastico e dielctrico, entrambi PN16.
	Colonna montante/discendente.
	Campana idraulica di allarme.
	Valvola a farfalla Lug in ghisa, PN16, tipo KSB mod. Ecoline-VFL 16F. A norma UNI-EN 12854 per reti antincendio, completa di: micro di fine corsa IP65, leva di comando, riduttore di comando (a partire da DN125), indicatore di posizione (aperto o chiuso) e laccettabile. Il tutto in pozzetto ispezionabile.
	Riparto allarme incendio campana idraulica.
	Attacco autopompa VV F, triplo, a norma vigente UNI 10779 e certificato CE. In pozzetto ispezionabile. Tipo Boccione art. 205/C. Attacco flangiato, DN150, orizzontale con 4 idranti.
	Idrante UNI45 da esterno/interno, a parete, a norma EN 671-1 e certificato CE. Tipo Boccione mod. Art.2HX Electa. Completo di tubazione flessibile UNI45 a norma UNI-EN 14540, di lunghezza 25 ml.
	Idrante UNI70 soprasuolo a norma UNI-EN 14384, marcato CE, con due attacchi UNI70 ed un attacco DN100. Marca Boccione mod. EUR art. 66/D; cassetta in acciaio inox, art.2/MX Electa. Manichetta da 30 ml.
	Idrante UNI70 sottosuolo a norma UNI-EN 14339, marcato CE, con attacco Crotone DN80. Marca Boccione mod. EUR art. 64/A e abocco UNI 810; cassetta in acciaio inox, art.2/NX Electa. Manichetta da 30 ml.
	Valvola a farfalla Lug in ghisa, PN16, tipo KSB mod. Ecoline-VFL 16F, a norma UNI-EN 12854 per reti antincendio, completa di: micro di fine corsa IP65, leva di comando, riduttore di comando (a partire da DN125), indicatore di posizione (aperto o chiuso) e laccettabile.
	Pre-miscelatore orizzontale di liquido, certificato CE e P.E.D., tipo Industrial Trading mod. MXC18000-PED, capacità: 8000 litri, Dim. (Øxh): 200x3512 mm., peso= 2385 Kg.
	Manifold per valvole a diluvio di zona.
	Aerotermosto elettrico, tipo Sabiana mod. Electra 90 06E, pot. termica= 3240 W+3240 W.
	Torino assiale, tipo Dynair mod. TACC 454 T (Q=3000 m³/h; H= 100 Pa). Alimentazione elettrica: 400V/ 50Hz/3ph; pot. elettrica assorbita= 0,25 kW. Completo di termostato ambiente con commutatore E/L.
	Griglia di aspirazione per esterno, passo 125 mm., tipo FCR mod. GVXK, dim. 1000(B)x500(h) mm.

ATTENZIONE:
Il posizionamento e la spaziatura tra gli ugelli acqua-schiuma, dovrà essere riveduto ed ottimizzato in fase di progettazione esecutiva, in particolare dovrà essere verificata la distanza degli ugelli da ostruzioni (pareti, solai, travi, colonne pilastri, lucernari, evacuatori di fumo e calore, etc.) e tra ugelli stessi.
In fase di progettazione esecutiva, dovrà anche essere ottimizzato il nr. di zone in cui è stato suddiviso in capannone, il tutto in ottemperanza alle normative di riferimento (UNI EN 13565-2 e UNI CEN/TS 14816).

ATTENZIONE:
Tutti i montanti verticali, delle tubazioni principali, dovranno essere coibentati con isolante in lana di roccia (incombustibile, classe di reazione al fuoco A1) di spessore conforme all'allegato "B" del D.P.R. 412/03 e s.m.i., e rivestite esternamente con lamierino d'alluminio calandrato dello spessore minimo di 6/10 mm.
Dovrà anche essere previsto attorno alle tubazioni, cavo scaldante autoregolante di potenza specifica <= 10 W/ml.)

Attenzione "Staffaggi Antisismici":
Prima dell'inizio dei lavori, l'impresa esecutrice degli stessi, dovrà far eseguire (a proprie spese) da tecnico abilitato nel proprio albo professionale (ingegnere strutturista), il calcolo degli staffaggi antisismici tipo MEFA, PRO-SYSTEM, HILTI, etc.), che saranno utilizzati per il fissaggio delle tubazioni e canalizzazioni a soffitto e a parete.
Dovranno essere consegnati allo committente e alla Direzione Lavori la relazione di calcolo e i particolari costruttivi degli staffaggi "antisismici", che saranno adottati.
Senza questa documentazione preliminare, i lavori non potranno essere assolutamente iniziati.

Attenzione "Fossa antincendio":
Le dimensioni della vasca antincendio e del relativo "pozzetto", dovranno essere ottimizzate in fase di progettazione esecutiva, tenendo anche conto dei prodotti materiali che saranno utilizzati.

Attenzione "Locali gruppi di pressurizzazione idrica antincendio":
Le dimensioni dei locali "gruppi di pressurizzazione idrica antincendio", dovranno essere ottimizzate in fase di progettazione esecutiva.

ATTENZIONE:
LO SCHIUMOGENO CHE SARA' UTILIZZATO, SARA' DEL TIPO PRIVO DI FLUORO A SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE. PER QUESTO MOTIVO E' STATO INDIVIDUATO LO SCHIUMOGENO DENOMINATO RE-HEALING RF 3% FLUORINE FREE FOAM, PRODOTTO DALLA DITTA SOLBERG E IDONEO PER FUOCHI DI CLASSE A (MATERIALI SOLIDI) E FUOCHI DI CLASSE B (LIQUIDI INFLAMMABILI). QUESTO SCHIUMOGENO E' CONSIDERATO SOSTITUTIVO DELLO SCHIUMOGENO AFFF FILM FORMING.
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, LA DITTA INSTALLATRICE DOVRA' VERIFICARE TRAMITE IL PRODUTTORE DELLA SCHIUMA, LA SUA COMPATIBILITA' UTILIZZO CON LE TESTINE SPRINKLER NON ASPIRATE E APERTE PREVISTE A PROGETTO.
SENZA QUESTA VERIFICA PRELIMINARE I LAVORI NON POTRANNO ESSERE INIZIATI.



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.03		
TITOLO:	RETE IDRANTI			SCALA:	1:400 - 200		

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

IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22 • 41013 Sorbolo (PR)
Tel: 0523. 605026
Fax 0523. 505128
e-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

Alfa Solutions S.p.A.
V.le Ramazzini 39D
42124 Reggio Emilia
Tel: 0522. 605026
Fax 0522. 605128
e-mail: alfa@alfasolutions.it
www.alfasolutions.it