

PLANIMETRIA RETI GENERALI IDRANTI E SPRINKLER/UGELLI

LEGENDA ESTINTORI	
E_{CO2}	Estintore omologato ad anidride carbonica classe 113B da 5 Kg
E_p	Estintore omologato a polvere polivalente classe 55A 233BC da 9 Kg
E_I	Estintore carrellato a polvere da 50 Kg di tipo A - B1 - C

LEGENDA	
●	Sprinkler di tipo aperto, non aspirato, pendenti, idoneo per impianti a diluvio acqua-schiuma a bassa espansione tipo RELIABLE mod. F-156 (identificativo SIN RA 314), K=80, diam. 1/2". Completo di protezione anticorrosione con rivestimento in nickel PTFE, certificato CE, UL e FM.
▬	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 copercchio in ghisa e di giunti di transione 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 lucchettabile. Il tutto in pozzetto ispezionabile.
●	Riporto 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 UN145 da esterno/interno a norma EN 671-1 e certificato CE. Tipo Boccione mod. Art.2/HX Electa. Completo di tubazione flessibile UN145 a norma UNI-EN 14540, di lunghezza 25 ml.
●	Idrante UN170 soprasuolo a norma UNI-EN 14384 marcato CE, con due attacchi UN170 ed un attacco DN100. Marca Boccione mod. EUR art. 66/D; cassetta in acciaio inox, art.2/MX Electa. Manichetta da 30 ml.
●	Idrante UN170 sottosuolo a norma UNI-EN 14339 marcato CE, con attacco Crotono DN80. Marca Boccione mod. EUR art. 64/A e sbocco UN1810; 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 lucchettabile.
①	Pre-miscelatore orizzontale di liquido cericato CE e P.E.D. tipo Industrial Trading mod. MXCI8000-PED, capacità: 8000 litri. Dim. (Øxh): 2000x3512 mm., peso= 2385 Kg.
②	Manifold per valvole a diluvio di zona.
③	Aerotermosto elettrico tipo Sabiana mod. Electra 90 06E pot. termica= 3240 W+3240 W.
④	Torrino 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/I.
⑤	Griglia di aspirazione per esterno, passo 125 mm., tipo FCR mod. GVKX, dim. 1000(B)x500(h) mm.

ATTENZIONE:
Il posizionamento e la spaziatura tra gli ugelli acqua-schiuma dovrà essere verificato ed ottimizzato in fase di progettazione esecutiva, in particolare dovrà essere verificata la distanza degli ugelli da ostruzioni (pareti, sola, travi, colonne/pilastri, lucernai, 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. 412-93 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 alla committenza 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 "Vasca antincendio":
Le dimensioni della vasca antincendio e del relativo "pozzettone" 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 INFIAMMABILI) 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.


PARTICOLARE DELLA CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO (scala 1:200).

- a: Gruppo idrico antincendio a norma UNI-EN 12845, per rete ugelli/sprinkler acqua-schiuma;
b: Gruppo idrico antincendio a norma UNI-EN 12845, per rete idranti;
c: Aerotermosto elettrico, tipo Sabiana;
d: Torrino d'estrazione assilae tipo Dynair;
e: Valvola di allarme a umido per sprinkler, centrale di pompaggio antincendio, tipo Boccione mod. FireFlow Wet 1000 - DN80. Completa di circuito prova scarico, 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 34A144BC;
g: Estintore a CO2 di classe minima 113B.
h: Griglia d'aspirazione da esterno.

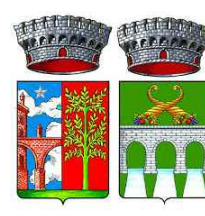
- Campana idraulica di allarme.

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 sfogo del serbatoio del gasolio.

SCALA 1:200



COMUNE DI SORBOLO MEZZANI
(PROVINCIA DI PARMA)



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

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

OGGETTO:	PROGETTO ANTINCENDIO			TAVOLA:	VF.05		
TITOLO:	RETE IDRANTI ED ESTINTORI			SCALA:	1:400 - 200		
03							
02							
01	Settembre 2021	Revisione 01		I. Catti / A. Orlandi	C. Ugolini	M. Pergetti	
00	Luglio 2021	Emissione		I. Catti / A. Orlandi	C. Ugolini	M. Pergetti	
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



Studio ALFA S.p.A.
V.le Ramazzini 30D
42124 Reggio Emilia



Redatto
Progettisti:

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione

SCALA 1:400