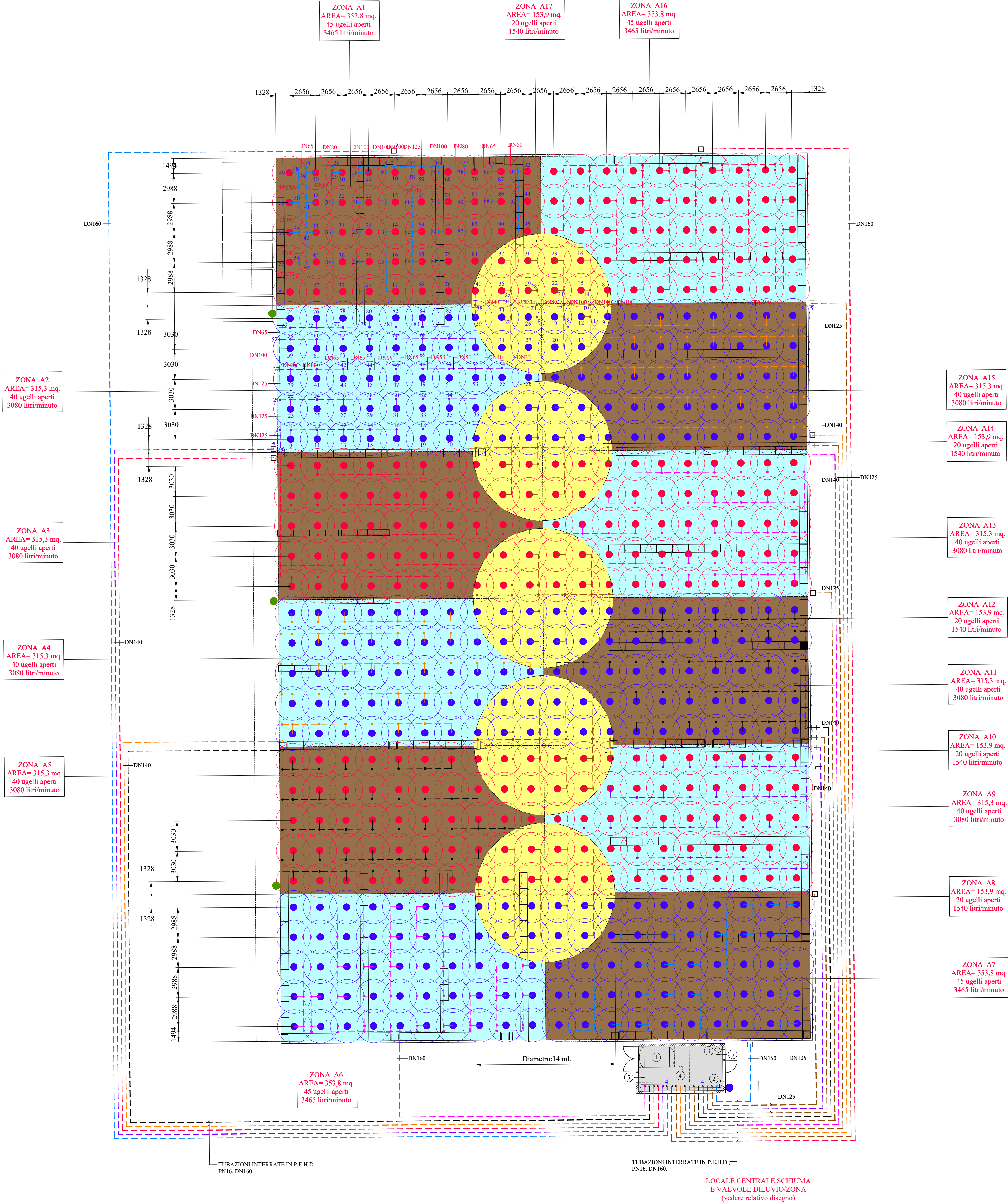
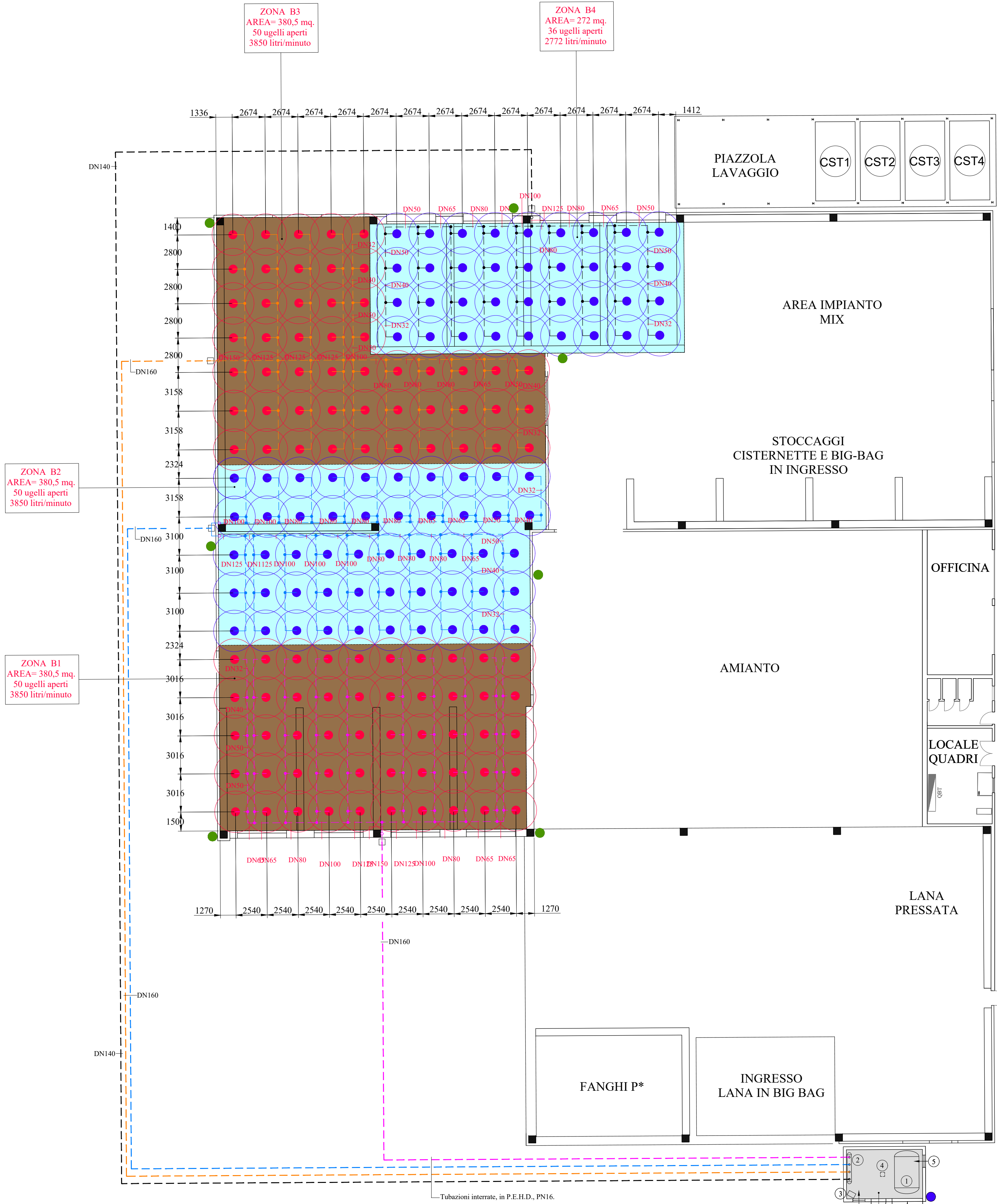


POSIZIONAMENTO UGELLI / SPRINKLER E RETI DISTRIBUZIONE SECONDARIE ACQUA - SCHIUMA

scala 1:400

IMPIANTO DILUVIO ACQUA-SCHIUMA CON UGELLO/SPRINKLER DEL TIPO APERTO NON ASPIRATO									
UGELLO ASPIRATO ACQUA-SCHIUMA					DATI TECNICI DELL'IMPIANTO				
Sim-bolo	Finitura	Tipo	K	Temperatura	Totale	Classificazione del rischio	Tipo di impianto: ACQUA-SCHIUMA		
	Orifizio	Filietato	Modello	Costruttore			Posizione dell'impianto	COMPARTIMENTO	1413,5 m ²
	Electroless PENDENT	80,0	RELIABLE F156	186			SPRINTO	F=30"	
	nickel-PiTE	1/2"		SIN: RA1314			Densità di scarica (minima):	9,0	L/M ² /M ²
	plating						Massima area protetta da uno spk:	9,0	M ²
							Area coperta max:	400	M ²
							Portata richiesta dall'impianto schiuma:	7700	L/M ³
							Portata degli idranti aggiunti:	-	L/M ³
							Portata totale:	7700	L/M ³
							Note:	ALIMENTAZIONE DALLA CENTRALE POMPE	

IMPIANTO DILUVIO ACQUA-SCHIUMA CON UGELLO/SPRINKLER DEL TIPO APERTO NON ASPIRATO									
UGELLO ASPIRATO ACQUA-SCHIUMA					DATI TECNICI DELL'IMPIANTO				
Sim-bolo	Finitura	Tipo	K	Temperatura	Totale	Classificazione del rischio	Tipo di impianto: ACQUA-SCHIUMA		
	Orifizio	Filietato	Modello	Costruttore			Posizione dell'impianto	COMPARTIMENTO	1413,5 m ²
	Electroless PENDENT	80,0	RELIABLE F156	186			SPRINTO	F=30"	
	nickel-PiTE	1/2"		SIN: RA1314			Densità di scarica (minima):	9,0	L/M ² /M ²
	plating						Massima area protetta da uno spk:	9,0	M ²
							Area coperta max:	400	M ²
							Portata richiesta dall'impianto schiuma:	8470	L/M ³
							Portata degli idranti aggiunti:	-	L/M ³
							Portata totale:	8470	L/M ³
							Note:	ALIMENTAZIONE DALLA CENTRALE POMPE	



LEGENDA	
	Sprinkler del tipo aperto non aspirato pendente, idoneo per impianti a diluvio acqua-schiuma a bassa pressione tipo RELIABLE mod. FIFR55 (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 c/c 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 lucheabile. Il tutto in pozzetto ispezionabile.
	Ripetto allarme incendio campana idraulica.
	Attacco autopompa V.V.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 UN45 da esterno/interno a parete a norma EN 671-1 e certificato CE. Tipo Boccione mod. Art.21X Electa. Completo di tubazione flessibile UN45 a norma UNI-EN 14540 di lunghezza 25 ml. Manicetta da 30 ml.
	Idrante UN70 sottosuolo a norma UNI-EN 14339 marcato CE con attacco Crotone DN80. Marca Boccione mod. EUR art. 64/A e sbocco UNI 811; cassette in acciaio inox, art.2-MX Electa. Manicetta 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 lucheabile.
	Pressostato orizzontale di liquido certificato CE, P.E.D. FM e UL tipo Industrial Trading mod. MKX-V2200GFH speciale, 8328 litri. Dim. (DxH): 200x312 mm, peso= 2385 Kg. PN16.
	Manifold per valvole a diluvio di zona.
	Acroterno elettrico tipo Sabiana mod. Electra 90 06E, pot. termica= 3240 W+3240 W.
	Torino assale 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. GVKX, dim. 1000(B)x500(b) 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, solai, travi, colonne/pilastri, lucerni, evasori 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 laminario 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 "Staffage Antisismico":
Prima dell'inizio dei lavori l'impresa esecutrice degli stessi dovrà far eseguire (a proprie spese) da tecnico abilitato nel proprio albo professionale (ingegnere o geometra) il calcolo degli staffaggi antisismici (tipo MEFA, PRO-SYSTEM, HIL, IT, ecc.) 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 "pozzetto" dovranno essere ottimizzati 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 ottimizzati in fase di progettazione esecutiva.

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

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:	TAVOLA:
PROGETTO ANTINCENDIO	VF.06
TITOLO:	SCALA:
IMPIANTO SPRINKLER	1:200

03					
02					
01	Settembre 2021	Revisione 01	I. Calò / A. Oriandi	C. Ugolini	M. Piergotti
00	Luglio 2021	Emissione	I. Calò / A. Oriandi	C. Ugolini	M. Piergotti
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Contr.	Appr.

IREN Ambiente S.p.A.
Sede Legale
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel: 0523 605026
Fax: 0523 505120
E-mail: iren@gruppoiren.it
www.gruppoiren.it

ALFA
ingegnering
Studio ALFA S.p.A.
V.le Ramazzotti 36D
42124 Reggio Emilia

Redatto
Tecnico antincendio abilitato

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