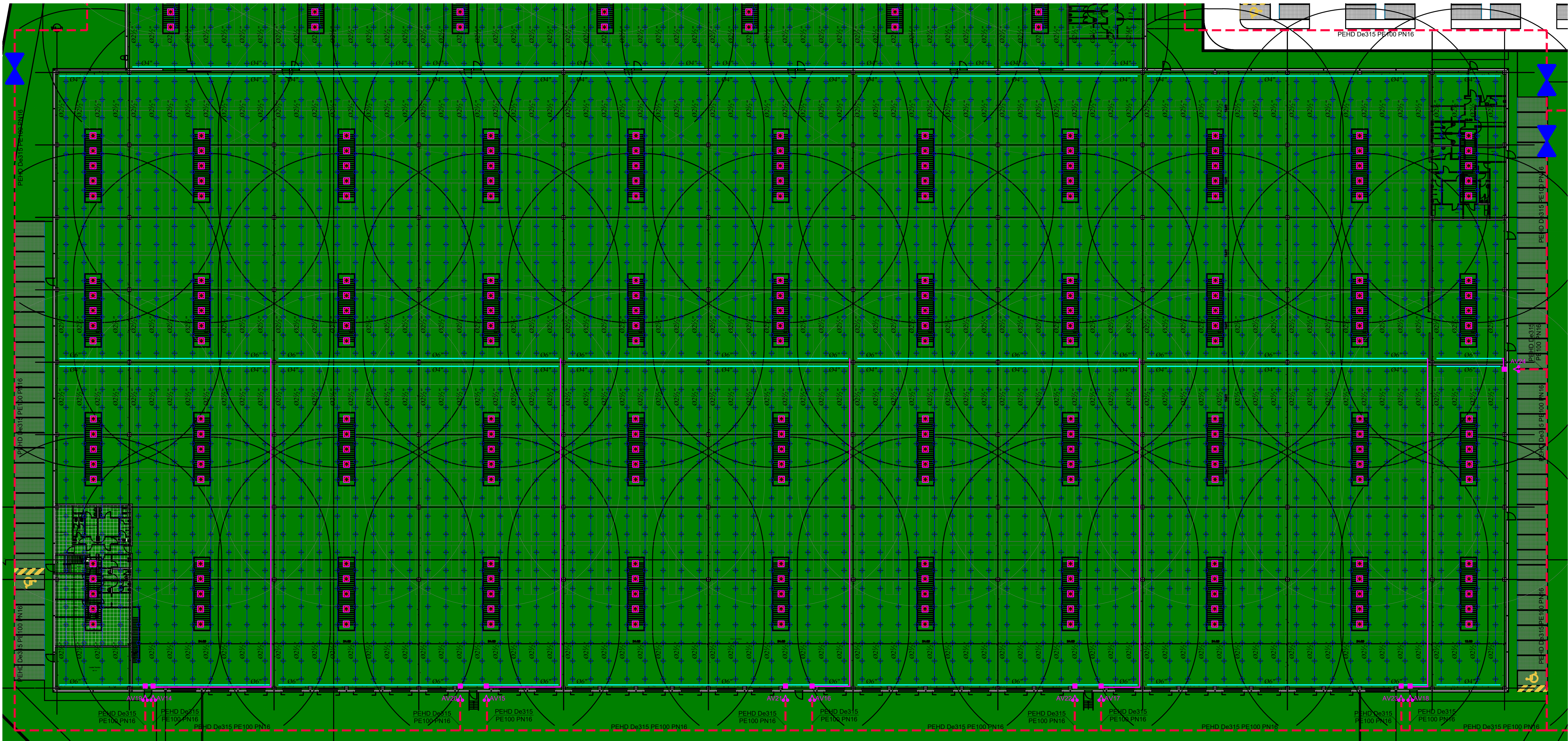




PLANIMETRIA IMPIANTI SPRINKLER WHA PARTE 2 - SCALA 1:300

NORMA DI RIFERIMENTO NFPA 13:2019 - Tab. 23.3.1	
ATTIVITA'	: MAGAZZINO
CLASSIFICAZIONE AREA	: CLASS I-IV
TIPO DI IMPIANTO	: A UMIDO
PROTEZIONE	: A SOFFITTO
TIPOLOGIA EROGATORI	: ESFR K25 (360) PENDENT
EROGATORI OPERATIVI	: 12
PRESSIONE MINIMA ALL'EROGATORE	: 2,7 bar
DISTANZA MINIMA TRA SOMMITA' MERCE E DIFFUSORE SPRINKLER	: 0,95 m
PORTATA DI ACQUA TEORICA IMPIANTO	: 7.100 l/min (compensata c.ca 7.910 l/min)
MASSIMA SPAZIATURA EROGATORI	: 9,0 m
TARATURA SPRINKLER	: 100 °C
ALTEZZA MAX SOFFITTO	: 14 m
ALTEZZA MAX IMPIANTO	: 12 m

- NOTE GENERALI**
- LE MISURE DEL DISEGNO DEVONO ESSERE VERIFICATE IN LOCO DURANTE LA PREFABBRICAZIONE
 - TUTTE LE MISURE RIPORTATE SUL DISEGNO SONO IN mm
 - TUBAZIONI ADESCATE : UNI EN 10216 NERA VERNICIATA COLORE ROSSO RAL 3000 ≥ 1 1/4"
 - TUBAZIONI VUOTE : UNI EN 10255 SERIE MEDIA NERA VERNICIATA COLORE ROSSO RAL 3000 ≤ 1"
 - TUBAZIONI VUOTE : UNI EN 10216 ZINCATA ≥ 1 1/4"
 - TUBAZIONI VUOTE : UNI EN 10255 SERIE MEDIA ZINCATA ≤ 1"
 - I TUBI ZINCATI NON AVRANNO NESSUN TRATTAMENTO
 - GIUNZIONI TUBAZIONI : RACCORDI FILETTATI - GHISA MALLEABILE ZINCATA ≤ 1" SERIE UNI
 - GIUNZIONI TUBAZIONI : RACCORDI SALDATI - RACCORDI BORDATI ZINCATI - FLANGE UNI PN16 ≥ 1 1/4"
 - OGNI 6/12 METRI DEVONO ESSERE PREVISTE GIUNZIONI FLANGIATE E/O BORDATE
 - SUPPORTI : TUTTI I SUPPORTI DEVONO ESSERE DEL TIPO PESANTE/RIGIDO
 - SUPPORTI : a) LA MAX DISTANZA TRA 2 SOSTEGNI CONSECUTIVI NON DEVE ESSERE SUPERIORE A 4 m
 - SUPPORTI : b) PER MONTANTI O DISCESE DI DISTRIBUZIONE DI LUNGHEZZA INFERIORI A 1 m, NON E' RICHIESTO ALCUN SOSTEGNO
 - SUPPORTI ANTISISMICI : TUTTI I SUPPORTI DEVONO ESSERE DIMENSIONATI SECONDO I PARAMETRI DELLA NFPA13:2016 E DELLA NTC:2018
 - DISTANZA MASSIMA TRA SOSTEGNO ED ULTIMO EROGATORE: 0,9 m PER TUBI DN 25
 - DISTANZA MINIMA TRA EROGATORI E MERCE: 950 mm
 - DISTANZA MINIMA TRA EROGATORI E SOSTEGNI: 300 mm
 - PRESSATURA TUBAZIONE: TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE PROVATE IDRAULICAMENTE CON:
 - ACQUA AD UNA PRESSIONE DI 14 bar PER ALMENO 2 ORE
 - ARIA AD UNA PRESSIONE DI 3 bar PER ALMENO 24 ORE CON RILIEVO CADUTA DI PRESSIONE MASSIMA DI 0,2 BAR NELLE 24 ORE
 - NEI PUNTI PIU' BASSI DEI CIRCUITI PREVEDERE VALVOLE DI DRENAGGIO PER CONSENTIRE LO SVUOTAMENTO DEGLI IMPIANTI
 - LAVAGGIO TUBAZIONE: TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE FLUSSATE AL TERMINE DEI LAVORI PER CONSENTIRE LA RIMOZIONE DEGLI EVENTUALI RESIDUI DELLA LAVORAZIONE
 - PROTEZIONE ANTIGELO: LE TUBAZIONI PRINCIPALI DEVONO AVERE UNA PENDENZA MINIMA DI 2 mm/m VERSO I PUNTI DI SCARICO IMPIANTO
 - LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE DEVONO AVERE UNA PENDENZA MINIMA DI 4 mm/m VERSO I PUNTI DI SCARICO IMPIANTO

N.B: QUALSIASI OSTRUZIONE O TRAVE CON LARGHEZZA IN PANTA MAGGIORE DI 600mm RICHIEDE IL RADDOPPIO DEGLI EROGATORI SOTTO L'OSTRUZIONE STESSA

ACCORDO DI PROGRAMMA
(ai sensi dell'art. 7 della L.R. 11/2004 e dell'art. 34 del D.Lgs 267/2000)
per l'attuazione del **Comparto C2 Marangona**
in variante al P.I. del Comune di Verona
e titolo abilitativo edilizio convenzionato
per l'attuazione del comparto n. 1 Corte Alberti

FASCICOLO 3
PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO - OPERE
INFRASTRUTTURALI E DI URBANIZZAZIONE INTRA
AMBITO A.I.U. n. 1 "CORTE ALBERTI" E PIATTAFORME
PRODUTTIVE



Progettisti
ESFRE Ing. Filippo Salis
Via Mazzini 47 - 37139 VERONA (VR)
tel. 0477/77000 - fax 0477/77001
e-mail: info@esfre.it

Co-Progettisti opere a verde
arch. Fernando Tomasello
arch. Monica Pastore
Via Roma, 41 - 37139 VERONA (VR)
tel. 0477/77000 - fax 0477/77001
e-mail: info@quattoromelli.it

Sviluppatori
VGP VGP PARK ITALY 1 S.R.L.
Via Cremona, 41 - 37139 VERONA (VR)
tel. 0477/77000 - fax 0477/77001
e-mail: info@vgp.it

3.2 - PROGETTO DEFINITIVO PIATTAFORME PRODUTTIVE

Elab. 3.2.01-135 Planimetria sprinkler 2di2 - WHA

Scala 1:300

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5