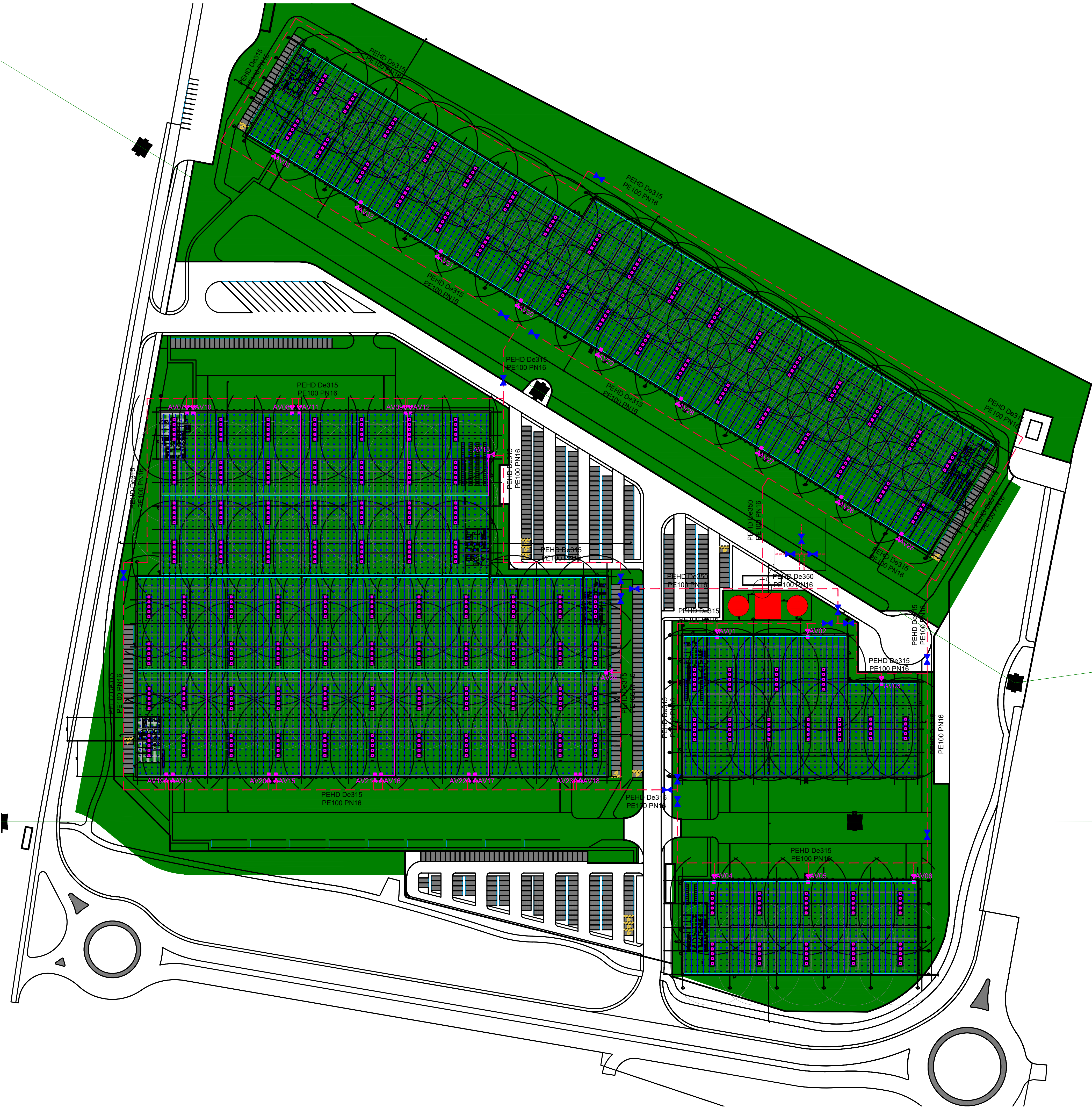




PLANIMETRIA RETI INTERRATE E SPRINKLER - SCALA 1:1000

**NORMA DI RIFERIMENTO NFPA 13:2019 - Tab. 23.3.1**

ATTIVITA' : MAGAZZINO  
CLASSIFICAZIONE AREA : CLASS I°-IV°  
TIPO DI IMPIANTO : ENCAPSULATED OR NONENCAPSULATED  
PROTEZIONE : A UMIDO  
EROGATORI OPERATIVI : A SOFFITTO  
TIPOLOGIA EROGATORI : ESFR K25 (360) PENDENT  
PRESSIONE MINIMA ALL'EROGATORE : 12  
DISTANZA MINIMA TRA SOMMITA' MERCE E DIFFUSORE SPRINKLER : 2,7 bar  
PORTATA DI ACQUA TEORICA IMPIANTO : 0,95 m  
MASSIMA SPAZIATURA EROGATORI : 7.100 /min (compensata c.ca 7.910 l/min)  
TARATURA SPRINKLER : 9,0 m²  
ALTEZZA MAX SOFFITTO : 100 °C  
ALTEZZA MAX IMPILAMENTO : 14 m  
ALTEZZA MAX IMPILAMENTO : 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 10216 ZINCATA ≥ 1 1/4"  
- I TUBI ZINCATI NON AVRANNO NESSUN TRATTAMENTO  
- GIUNZIONI TUBAZIONI : RACCORDI FILETTATI - GHISA MALLEABILE ZINCATA ≤ 1" SERIE UNI  
- OGNI 6/12 METRI DEVONO ESSERE PREVISTE GIUNZIONI FLANGIATE E/O BORDATE  
- SUPPORTI : TUTTI I SUPPORTI DEVONO ESSERE DEL TIPO PESANTE/RIGIDO  
- 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 TUBAZIONI: 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  
- LAVAGGIO TUBAZIONI: NEI PUNTI PIU' BASSI DEI CIRCUITI PREVEDERE VALVOLE DI DRENAGGIO PER CONSENTIRE LO SVUOTAMENTO DEGLI IMPIANTI  
- PROTEZIONE ANTIGELO: TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE FLUSSATE AL TERMINE DEI LAVORI PER CONSENTIRE LA RIMOZIONE DEGLI EVENTUALI RESIDUI DELLA LAVORAZIONE  
LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE 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 PIANTA 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

Comune di Verona  
Il Sindaco  
**Avv. Federico Sboarina**  
Assessore all'urbanistica  
**Ing. Ilaria Segala**  
Urbanistica ESS - PEEP  
**Dott.ssa Donatella Fragiaco**  
Progettazione Urbanistica  
Attualità  
**Arch. Paolo Boninsegna**  
**Arch. Chiara Tassello**  
Presidente ZAI  
**Dott. Matteo Gasparato**  
Direttore ZAI  
**Dott. Nicola Boaretti**  
Vice direttore ZAI  
**Geom. Raffaele Frigo**  
Studio Geologico e  
idrogeologico  
**Dott. Fabrizio Gola**  
Compatibilità idraulica  
**Ing. Giuseppe Baldo**

Progettisti  
**SFRE** Ing. Filippo Salis  
Via Manzoni, 47 - MILANO (MI)  
tel. 02 84777360  
e-mail: info@sfre.it

Co-Progettisti opere a verde  
**ATAA** arch. Fernando Tomasello  
arch. Monica Pastore  
via Roma, 88 - MANTOVA (PD)  
tel. 0476 288030 - fax 0476 288034  
e-mail: info@autotomasello.it

Sviluppatore  
**VGP** VGP PARK ITALY S.R.L.  
Via Casanova, 45 - SEGRATE (MI)  
tel. 02 84777359  
e-mail: vgp@autotomasello.it

3.2 - PROGETTO DEFINITIVO PIATTAFORME PRODUTTIVE

Elab. 3.2.00-130 Planimetria reti interrato e  
sprinkler

Scale 1:1000

|     |                |             |           |             |           |
|-----|----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| A   | Settembre 2019 | Emissione   | REDAZIONE | CONTROLLATO | APPROVATO |
| REV | DATA           | DESCRIZIONE |           |             |           |