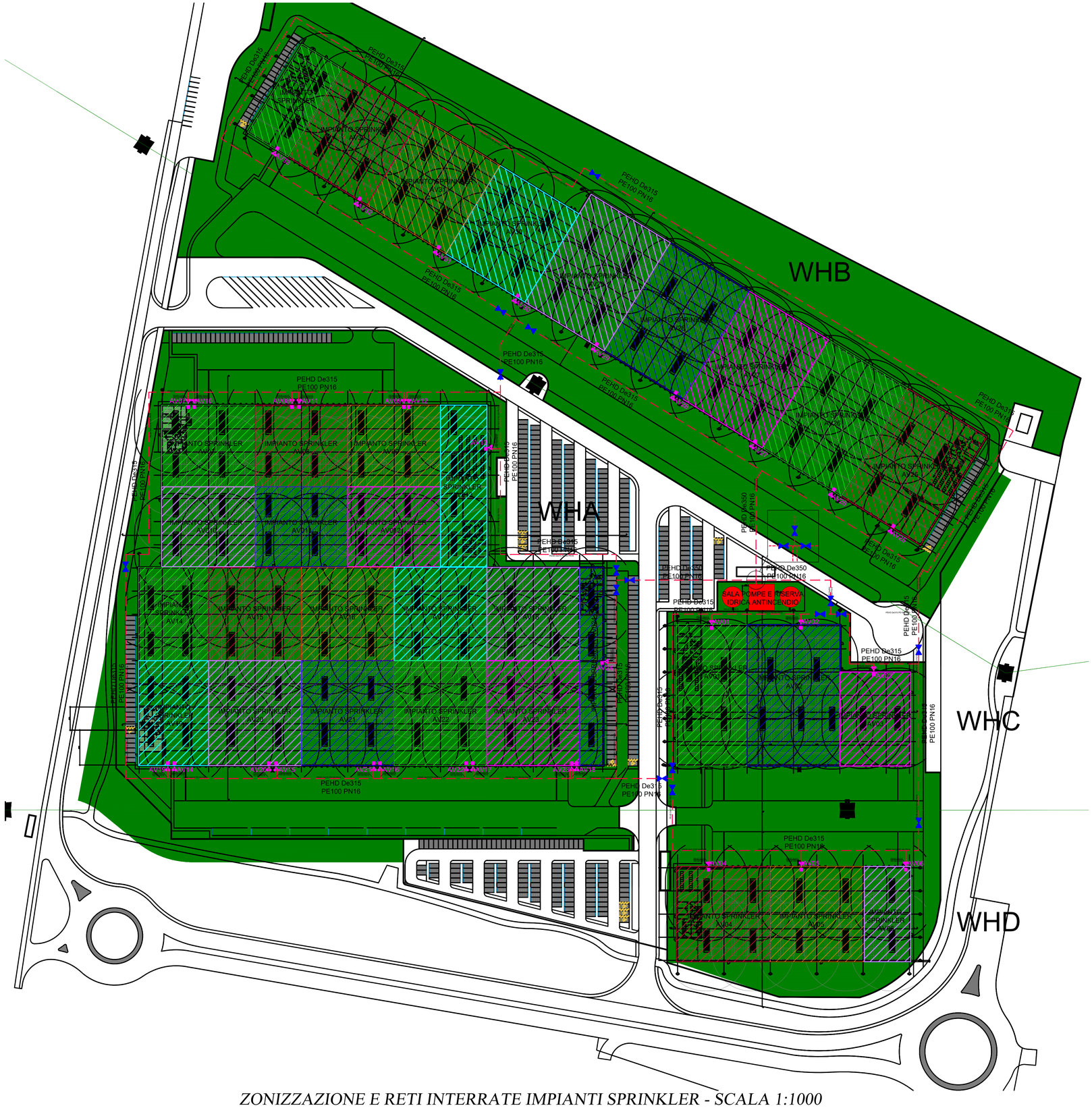

ZONIZZAZIONE E RETI INTERRATE IMPIANTI SPRINKLER - SCALA 1:1000

NORMA DI RIFERIMENTO NFPA 13:2019 - Tab. 23.3.1

ATTIVITA'	*: MAGAZZINO*
CLASSIFICAZIONE AREA	*: CLASS I°-IV°*
	: ENCAPSULATED OR NONENCAPSULATED
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 /min (compensata c.ca 7.910 l/min)*
MASSIMA SPAZIATURA EROGATORI	*: 9,0 m²*
TARATURA SPRINKLER	*: 100 °C*
ALTEZZA MAX SOFFITTO	*: 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"
: UNI EN 10255 SERIE MEDIA NERA VERNICIATA COLORE ROSSO RAL 3000 ≤ 1"
- TUBAZIONI VUOTE : UNI EN 10216 ZINCATA ≥ 1 1/4"
: UNI EN 10255 SERIE MEDIA ZINCATA ≤ 1"
- I TUBI ZINCATI NON AVRANNO NESSUN TRATTAMENTO
- GIUNZIONI TUBAZIONI : RACCORDI FILETTATI - GHISA MALLEABILE ZINCATA ≤ 1" SERIE UNI
: 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
a) LA MAX DISTANZA TRA 2 SOSTEGNI CONSECUTIVI NON DEVE ESSERE SUPERIORE A 4 m
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 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
NEI PUNTI PIU' BASSI DEI CIRCUITI PREVEDERE VALVOLE DI DRENAGGIO PER CONSENTIRE LO SVUOTAMENTO DEGLI IMPIANTI
- LAVAGGIO TUBAZIONI: 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 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

Comune di Verona
Consorzio ZAI
Interporto Quadrante Europa

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 Fragiacomo

Progettazione Urbanistica Attuativa
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
Ing. Filippo Salis
Via Moscova, 47 - MILANO (MI)
tel. 02 84177369
e-mail: info@sfre.it

Il Presidente del Consorzio ZAI

Co-Progettisti opere a verde
arch. Fernando Tomasello
arch. Monica Pastore
via Roma, 68 - MASSANZAGO (PD)
tel. 049 9360030 - fax 049 9360394
e-mail: info@studiotomasello.it

Sviluppatore
VGP PARK ITALY 1 S.R.L.
Via Cassanese, 45 - SEGRATE (MI)
tel. 02 84177369
e-mail: vgpcostruzioniindustriali@vgpparks.eu

3.2 - PROGETTO DEFINITIVO PIATTAFORME PRODUTTIVE

Elab. 3.2.00-125 Planimetria zonizzazione e reti interrate - Rete Sprinkler

Scala 1:1000

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A					
0	Settembre 2019	Emissione	.....	.....	.....