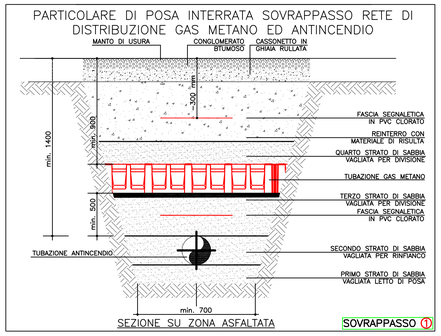
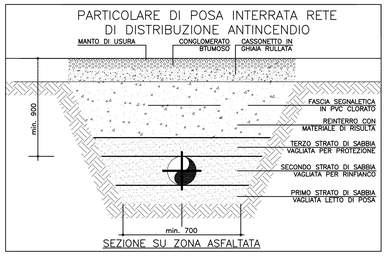
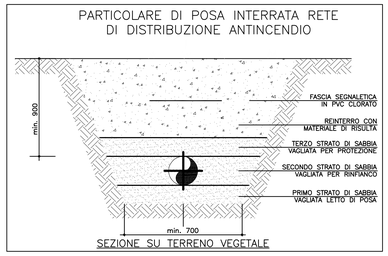
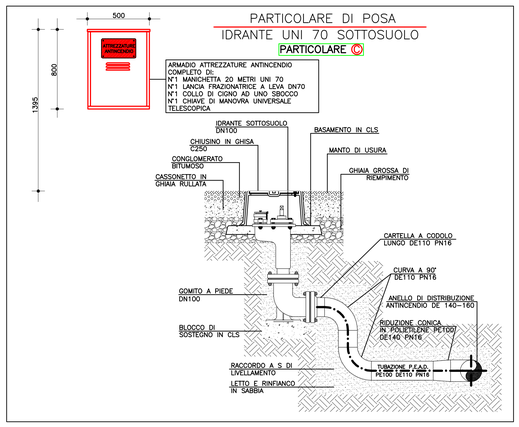
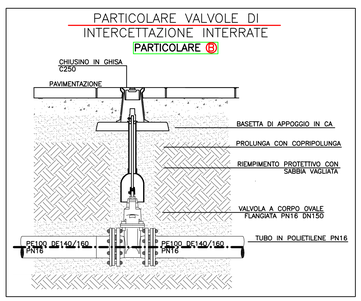


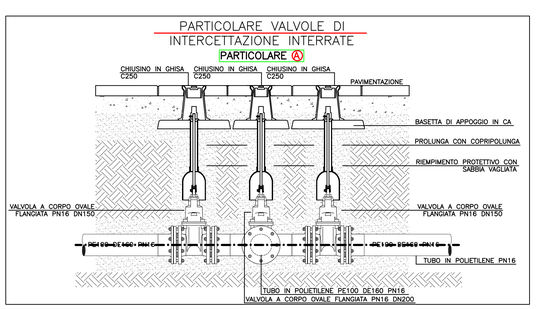


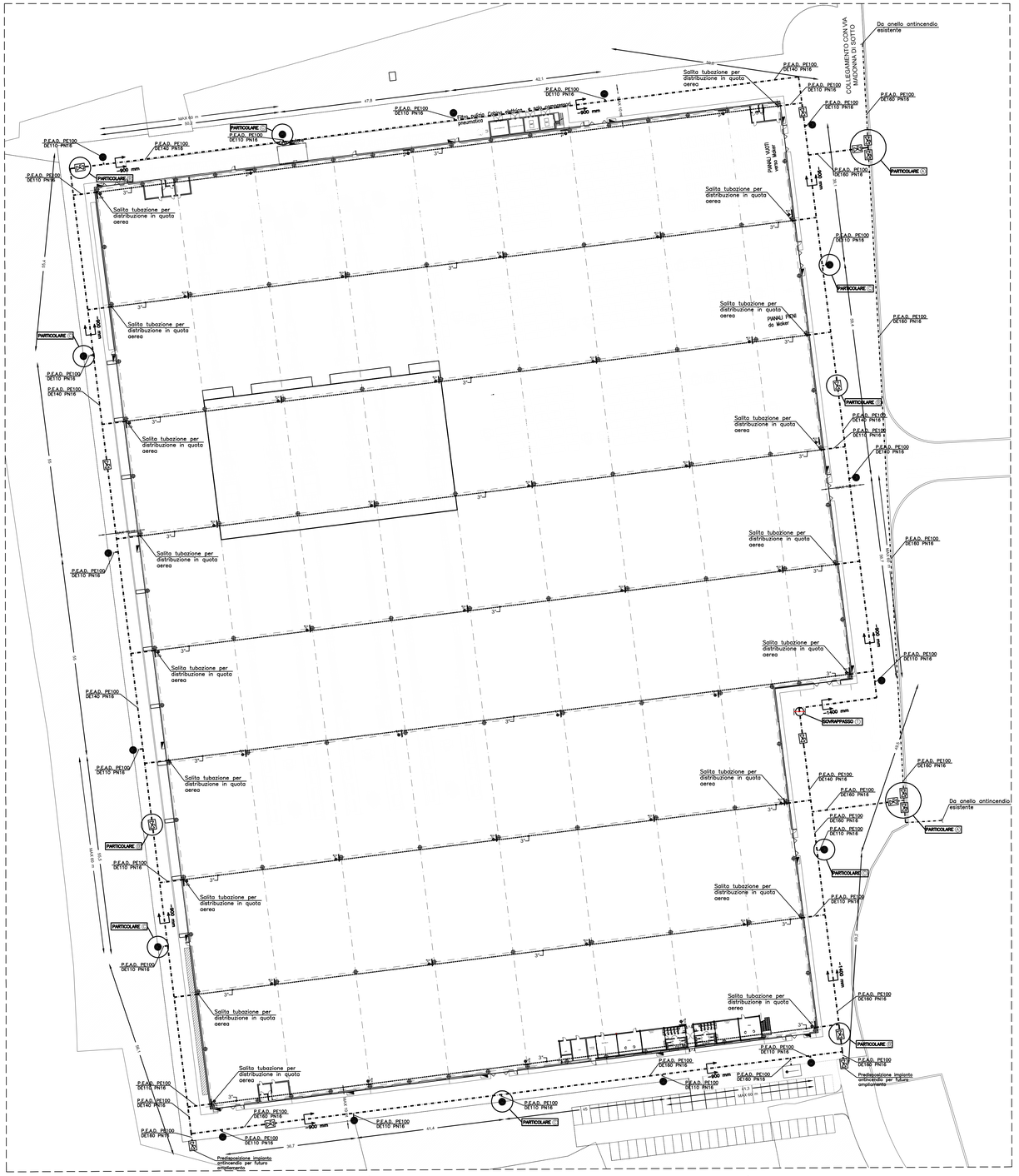


DISPOSITIVI ANTINCENDIO	
Attacco motopompa VVF	1
Idranti UNI 70 sottosuolo	18
Cassetta a corredo Idrante UNI 70	18
Idranti UNI 45	44
Valvole di intercettazione e sezionamento	14









NOTA IMPORTANTI ESECUTIVE

- LE MISURE DEL DISEGNO DEVONO ESSERE VERIFICATE IN LOCO DURANTE LA PREFABBRICAZIONE
- I TUBI IMPIEGATI SARANNO IN ACCIAIO UNI 10255 SERIE MEDIA NERI PER I DIAMETRI DA 1/2" A 2" E UNI 10224 SERIE MEDIA NERI SCANALATI PER I DIAMETRI SUPERIORI SCANALATI
- LE TUBAZIONI SARANNO UNITE TRA LORO A MEZZO DI RACCORDI FILETTATI IN GHISA MALLEABILE NERA PER I DIAMETRI DA 1/2" A 2" COMPRESO, E PER I DIAMETRI SUPERIORI A MEZZO DI GIUNTI SCANALATI VERNICIATI
- LA DISTANZA FRA QUALUNQUE SOSTEGNO E QUALUNQUE EROGATORE NON DEVE ESSERE MINORE DI 150 mm.
- ALL' ESTREMITA' DEI TRONCHI LA DISTANZA FRA L'ULTIMO SOSTEGNO E L'ULTIMO EROGATORE NON DEVE ESSERE MAGGIORE DI 0.9 m. PER I TUBI DN 25 E 1.2 m. PER QUELLI DN 32
- PER I COLLETTORI PRINCIPALI PREVEDERE UN SOSTEGNO OGNI 6 m. SALVO DIVERSE INDICAZIONI PROGETTUALI SUL DISEGNO.
- TRATTAMENTO TUBAZIONI: UNA MANO DI FONDO E UNA MANO A FINIRE IN ROSSO RAL 3000 PREVIA PULIZIA DEI TUBI NERI I TUBI ZINCATI NON AVRANNO NESSUN TRATTAMENTO
- TUTTI GLI SCARICHI SONO DA CONVOGLIARE A CARICO DEL CLIENTE
- NEI PUNTI PIU' BASSI DELL'IMPIANTO PREVEDERE VALVOLE DA 1/2" CON TAPPO PER SCARICO
- TUTTI I MATERIALI SPECIALI DOVRANNO ESSERE APPROVATI UL/FM
- IN PRESENZA DI STAFFAGGIO ANTISISMICO LONGITUDINALE PREVEDERE ANCHE STAFFAGGIO FISSO E STAFFAGGIO ANTISMICO TRASVERSALE
- IN PRESENZA DI STAFFAGGIO ANTISISMICO TRASVERSALE PREVEDERE ANCHE STAFFAGGIO FISSO
- LA STAFFAGGIO A PARETE DELLE TUBAZIONI AVENTI DIAMETRO MAGGIORE/UGUALE A 4" DOVRA' AVVENIRE CON ALMENO PASSO DI 3 m.
- LA DISTANZA TRA L'ULTIMO STAFFAGGIO TRASVERSALE E LA FINE DELLA TUBAZIONE POTRA' ESSERE AL MASSIMO DI 1.8 M
- OGNI SUPPORTO DOVRA' ESSERE DIMENSIONATO IN MODO TALE DA SOSTENERE NEL PUNTO DI ANCORAGGIO UN PESO PARI A 5 VOLTE LA TUBAZIONE PIENA DI ACQUA SOMMATO A 114 KG.

LEGENDA

Idrante sottosuolo modello EUR a norma flangiato con sbocco UNI 810, marca BOCCIOLONE articolo 64/A codice 0545M, realizzato in ghisa EN-GJL-250 secondo UNI EN 1563-3, con scarico automatico antigelo e sbocco in ottone EN1982 e tappo. Attacco DN100 PN16 e sbocco in ottone UNI 70, dimensioni (HxL) 650x345 mm. Completo di ghisa vemiciato in superficie per corretta segnalazione e individuazione del dispositivo.

Valvola di intercettazione a cuneo gommato a corpo piatto flangiata, marca BOCCIOLONE articolo 405, realizzata in ghisa sferoidale EN-GJS- 500-7 secondo UNI EN 1503-3 con volantino e completa dei seguenti componenti:
- Chiusino stradale in ghisa verniciato nero, marca BOCCIOLONE articolo 65 codice 0584;
- Cappellotto per saracinesca DN150, marca BOCCIOLONE articolo 497;
- Asta di prolunga per saracinesca con tubo riparatore per saracinesca, marca BOCCIOLONE articolo 498;
- Chiave di manovra universale, marca BOCCIOLONE articolo 63 codice 01997L, con chiave quadrata telescopica L=160 cm.

Cassetta a corredo idrante sottosuolo per protezione esterna, marca BOCCIOLONE articolo 2/L codice 1965, composta da:
- Cassetta da esterno DN70 mod "Line Electa" in acciaio al carbonio vemiciato in poliestere rosso RAL 3000 con parasplcgli in materiale plastico. Dim. (HxLxP) 800x500x300 mm;
- Tubazione flessibile dotata di raccordi UNI 804 realizzati in ottone EN 1982 con raccordatura a norma UNI 7422 da 20 metri;
- Lancia frazionatrice a leva DN70 INDUSTRIALJET cond. 0222.074;
- Chiave di manovra universale telescopico;
- Sostegno per tubazione di colore rosso;
- Collo di cigno ad uno sbocco maschio UNI 810, marca BOCCIOLONE articolo 61 codice 0595 con saracinesca;
- Lastra "FIRE GLASS" Dim. 650x325 mm;

Gruppo attacco motopompa di mandata Tipo BOCCIOLONE articolo 205/C codice 2978A per n° 3 idranti DN150 completo di saracinesca e valvola di non ritorno in ghisa, collettore in acciaio, connessione idrica, valvola di sicurezza tarata a 12 bar e cassetta da esterno in acciaio per il contenimento e la protezione. Dim. (HxLxP) 340x820x260 mm;
Completo di cassetta da esterno per gruppo autopompa sigillabile in acciaio zincato Tipo BOCCIOLONE articolo 36/GM codice 07059L. Dim. (HxLxP) 800x1200x800 mm

Tubazione in polietilene ad alta densità P.E.A.D. PE100 PN16 a norma UNI EN 12201 per la posa interrata e la realizzazione della nuova linea antincendio Interrata. Le giunzioni tra tubazioni e tubazioni-raccordi saranno realizzate mediante saldature testa a testa.

Tubazione in acciaio nero UNI 10224 serie media, per diametri superiori al 2", completi di raccordi scanalati in ghisa malleabile, per distribuzione fuori terra dell'anello antincendio. La tubazione dovrà essere opportunamente vemiciata con colorazione RAL 3000.

Tubazione interrata ESISTENTE

Max 60 mt — Distanza massima da rispettare tra idranti UNI70

45 mt — Distanza effettiva alla quale installare gli idranti UNI 70

Progetto Impianti Meccanici

Provincia di Modena
Comune di Fiorano Modenese

PERMESSO DI COSTRUIRE
IN VARIANTE ALLA STRUMENTAZIONE URBANISTICA VIGENTE
ai sensi dell'Art 48 della L.R. n. 6 del 06 luglio 2009 in modifica all'Art. A-14-bis della L.R. 20 del 24 marzo 2000
AMPLIAMENTO ATTIVITA' PRODUTTIVA

Committenza:
FLORIM CERAMICHE SOCIETA' PER AZIONI Fiorano Modenese P.IVA 01265320364

Coordinamento di progetto:

ingegneri riuniti
Ingegneria Architettura Ambiente
Via G. Pezzi, 13 - 41126 Modena
tel. 059.35.32.38 • fax 059.35.92.2
e-mail: info@ingegneririuniti.it
http://www.ingegneririuniti.it

Dott. Ing. Giuseppe Iadarola

Relazione Geologica e Geotecnica:
Dott. Geol. Pier Luigi Dallari - Geo Group S.r.l.
Aspetti Ambientali:
Dott. Raffaele Paolini - Studio Paolini
Progetto Impianti Meccanici:
Per.Ind. Nicola Zecchini - Zecchini & Associati S.r.l.
Progetto Prevenzione Incendi:
Luppi Gian Piero - Studio Luppi Gian Piero
Progetto Impianti Elettrici e Speciali:
Alex Fantini - PROTEO Engineering S.r.l.

Coordinatore di Progetto:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Progetto Architettonico:
Arch. Lorenzo Lipparini Ingegneri Riuniti S.p.a.
Prof. Giorgio Ascari - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Coordinamento Progetto Strutturale e Direzione Lavori Strutture:
Dott. Ing. Claudio Tavoni - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Progetto Strutturale:
Dott. Ing. Claudio Tavoni - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Aspetti Idraulici:
Dott. Ing. Federico Salardi - Ingegneri Riuniti S.p.a.

Coordinatore Sicurezza in Progettazione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti s.p.a.
Coordinatore Sicurezza in Esecuzione:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti S.p.a.
Direzione Lavori:
Dott. Ing. Marco Mazzini - Ingegneri Riuniti s.p.a.

Impianto Idrico Antincendio

Codice Progetto	Scala	Codice Elaborato
1485 MM PR	1:500	D-00-M-P-03

Rev.	Data	Descrizione revisione	Dis.	Contr.
a	Novembre 2016	emissione	nz	mm

"Questo prodotto è stato realizzato nel rispetto delle regole stabilite dal sistema qualità ISO 9001:2008 valutato da Bureau Veritas Italia S.p.A."

Documento elaborato da Ingegneri Riuniti Modena s.r.l.
Il presente documento è di proprietà esclusiva di Ingegneri Riuniti Modena s.r.l. Ogni riproduzione, anche parziale, senza autorizzazione scritta è vietata.