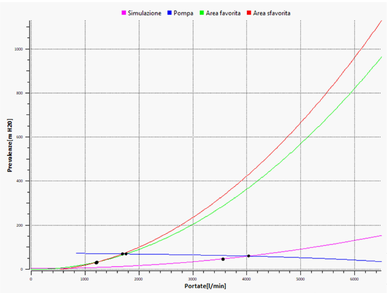
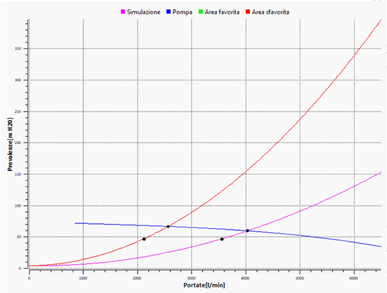


CURVE DI LAVORO FUNZIONAMENTO 4 IDRANTI UNI70



CURVE DI LAVORO FUNZIONAMENTO SPRINKLER
N.B.: LA CURVA "SIMULAZIONE" INDICA IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DELL'IMPIANTO SPRINKLER E DEI 4 IDRANTI SFAVOREVOLI DELLA RETE UNI70

TABELLE RIEPILOGATIVE QUANTITA'

Quantità tubazioni impianto antincendio

WBS	Descrizione Elemento	Lunghezza (m)
1.2.1.1.3	Tubazione in Acciaio DN50	11.08
1.2.1.1.4	Tubazione in Acciaio DN65	3.00
1.3.1.1.3	Tubazione in Acciaio DN50	13.81
1.3.1.1.5	Tubazione in PEAD DN63	0.64
1.2.1.1.5	Tubazione in PEAD DN63	2.04
6.4.1.1.3	Tubazione in Acciaio DN50	8.29
6.4.1.1.3	Tubazione in Acciaio DN65	16.26
6.4.1.1.3	Tubazione in Acciaio DN100	14.05
6.4.1.1.5	Tubazione in PEAD DN32	1.21
6.4.1.1.5	Tubazione in PEAD DN63	146.27
6.4.1.1.5	Tubazione in PEAD DN90	103.05
6.4.1.1.5	Tubazione in PEAD DN110	420.06
6.4.1.1.5	Tubazione in PEAD DN160	95.70

Quantità elementi antincendio

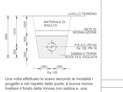
WBS	Descrizione Elemento	Contteggio (n°)
2.2.8.1.3	IdranteAPareteConCassetta UNI45	1
2.2.8.1.3	IdranteAPareteConCassetta UNI45	2
2.3.8.1.3	IdranteAPareteConCassetta UNI45	3
6.18.1.3	IdranteAPareteConCassetta UNI45	2
6.4.8.1.3	Attacco moto pompa	1
6.4.8.1.3	IdranteAPareteConCassetta UNI45	4
6.4.8.1.3	IdranteSottosuolo UNI70	9
6.4.8.1.3	LanciaAntincendio	12
6.4.8.1.3	Pozzetto per organi di manovra 600x600	20
6.4.8.1.3	Pozzetto per organi di manovra 500x500	4
6.4.8.1.3	Pozzetto per organi di manovra 500x1000	2
6.4.8.1.3	IdranteSoprasuolo UNI70	8

NOTE:

- le derivazioni ai singoli idranti UNI 45 saranno in acciaio Ø 1"1/2;
- Idranti a muro DN 45
  Gli idranti a muro saranno conformi alla UNI EN 671-2, adeguatamente protetti. Le cassette saranno complete di rubinetto DN 40, lancia a getto regolabile con ugello da 13 mm (K 85) e tubazione flessibile da 25 m completa di relativi raccordi. Le attrezzature saranno permanentemente collegate alla valvola di intercettazione.
- Idranti a colonna soprasuolo UNI 70
  Gli idranti a colonna soprasuolo saranno conformi alla UNI EN 14384 e per ciascuno sarà prevista una dotazione di almeno una lunghezza normalizzata di tubazione flessibile, completa di raccordi, lancia di erogazione a getto regolabile con ugello da 16 mm (K 157) e chiavi di manovra. Tale dotazione sarà ubicata in prossimità dell'idrante, in apposita cassetta di contenimento, e comunque conservata in una o più postazioni accessibili in sicurezza anche in caso di incendio.
- i tratti di tubazioni in acciaio saranno del tipo "Acciaio non legato UNI EN 10255 serie media";
- i tratti di tubazioni in polietilene saranno del tipo " PE 100 PN 16 SDR PI UNI 12201-2";
- i tratti di tubazioni esterne in acciaio saranno coibentati dal gelo tramite un isolante costituito da guaina flessibile o lastra di elastomero di sintetico estruso a cellule chiuse di spessore minimo pari a 19 mm ed un rivestimento in lamierino in alluminio.

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SEZIONE TIPICA TUBAZIONE INTERRATA



Una volta effettuato lo scavo secondo le modalità e le quote di progetto, si procederà alla posa in opera dei tubi. Il fondo della trincea con sabbia e, una volta posato il tubo, rinfiancato sempre con sabbia, dovrà essere livellato.
Il rinfianco iniziale dovrà essere effettuato in modo accurato, specialmente nel caso di condotte a PEAD, in modo da evitare la formazione di sacche poi essere utilizzato materiale fine proveniente dallo scavo, in strati costipati di circa 30 cm per volta.
Per ottenere rapidamente e può usare il materiale di recupero, sempre che sia ottimamente costipabile e non contenga materiali taglienti o di dubbia qualità.
Il rinfianco deve essere effettuato procedendo secondo un unico verso e se possibile durante le ore fresche della giornata.

ATTACCO MOTOPOMPA - 2" 1/2

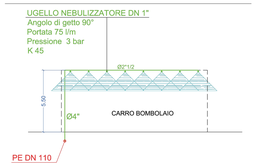
IDRANTE UNI 70 SOTTOSUOLO

IDRANTE UNI 70 SOPRASUOLO

IDRANTE UNI 45

NOTA IDRANTI SOPRASUOLO:
Gli idranti uni 70 degli idranti saranno orientati in modo da favorire l'uso delle manichette e delle attrezzature dei v.f.

NOTA INSTALLAZIONE IDRANTI:
Il sistema di tubazioni è realizzato dello scarico automatico antigelo, di cui ogni idrante è dotato, occorre predisporre un buon assortimento circolantre, presente attorno.
Il sistema di tubazioni è realizzato dell'ill. di ghiaia, curando che la stessa abbia una dimensione superiore a quella degli orifizi di scarico, onde evitare l'intasamento.
Il sistema di tubazioni è realizzato da non richiedere particolari accorgimenti di manutenzione.
Tubiera: è opportuno periodicamente controllare: il funzionamento dei dispositivi di scarico, che non siano presenti nelle aed valvole di chiusura o di scarico e per controllare che non si siano state delle manomissioni.
Il sistema di tubazioni, si controllerà le tenute degli attacchi, dispositivi, ad idrante chiuso, si controlla che la sussistenza avvenga regolarmente.
Il sistema di tubazione sopra descritta consente di evacuare eventuali cuoi esterner che si siano inseriti accidentalmente.



LEGENDA

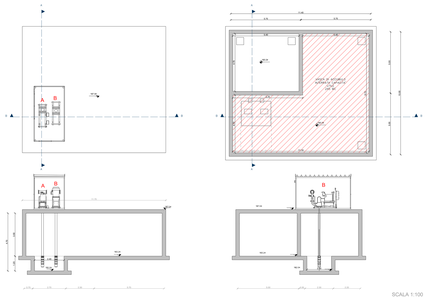
- USCITA DI EMERGENZA
- N.M. NUMERO MODULI USCITA DI EMERGENZA
- LUOGO SICURO
- DIREZIONE PERCORSO DI ESODO ORIZZONTALE

LEGENDA POSA TUBAZIONI

- +186.55 QUOTA TERRENO FINITO
- DN: DIAMETRO NOMINALE TUBO
- L: LUNGHEZZA TUBO
- Q: QUOTA DI FONDO TUBAZIONE

- RETE IDRANTI IN HDPE INTERRATA
- RETE IDRANTI IN ACCIAIO FUORI TERRA
- RETE SPRINKLER A DILUVIO IN HDPE INTERRATA
- RETE SPRINKLER A DILUVIO IN ACCIAIO FUORI TERRA
- GRUPPO DI SPINTA ANTINCENDIO
- FW RISERVA IDRICA ANTINCENDIO 245 mc
- UNI 45 IDRANTE A PARETE UNI 45
- UNI 70 IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70
- IDRANTE SOTTOSUOLO UNI 70
- UGELLO NEBULIZZATORE IMPIANTO SPRINKLER A DILUVIO
- STAZIONE DI CONTROLLO IMPIANTO SPRINKLER A DILUVIO
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RETE UNI 70
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RETE UNI 45
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE RETE SPRINKLER A DILUVIO
- VF ATTACCO PER AUTOPOMPA VV.F.

PARTICOLARI RISERVA IDRICA ANTINCENDIO



LEGENDA

BOX PREFABBRICATO

MODELLO UNISHELTNI DEDICATO AL CONTENIMENTO DI GRUPPI ANTINCENDIO RESISTENTE AL FUOCO DI ALMENO 60 MIN (REI60).
COMPRENSIVO DI: RISCALDATORE, VENTOLA DI ESTRAZIONE, QUADRO ELETTRICO SERVIZI, IMPIANTO ILLUMINAZIONE, QUADRO GESTIONE E CONTROLLO.

A **ELETTROPOMPA DI SERVIZIO** DEL TIPO VERTICAL TURBINE CON GRUPPO DI COMANDO E MOTORE ELETTRICO ESTERNO
DATI ELETTRICI: MOTORE ELETTRICO TRIFASE — 50 HZ - 75 KW - RPM: 2900

B **MOTOPOMPA DI SERVIZIO** DEL TIPO VERTICAL TURBINE CON RINVIO AD ANGOLO E MOTORE DIESEL ESTERNO
DATI MOTORE: MOTORE TURBODIESEL 45-73 KW – 4 CILINDRI – SERBATOIO 150 LT - RPM: 2000

ELETTROPOMPA PILOTA SOMMERSA
DATI ELETTRICI: MOTORE ELETTRICO TRIFASE — 50 HZ – 5.50 KW - SOMMERSO - RPM: 2900

VASCA DI ACCUMULO INTERRATA

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PARTICOLARE INSTALLAZIONE SARACINESCA UNI 11443 ENTRO POZZETTO

(Fuori scala)

PARTICOLARE INSTALLAZIONE PER IDRANTE SOPRASUOLO E RELATIVA CASSETTA DI CORREDO

(Fuori scala)

Cassetta antincendio per esterno in lamiera rosso RAL 3000 con equipaggiamento per idranti soprasuolo completa di:

- n°1 chiave di manovra per idrante soprasuolo;
- n°1 manichetta UNI 70 mt 20;
- n°1 lancia UNI 70 multieffetto a 3 posizioni bocchello 16 mm - K 157;
- n°1 sella porta manichetta;
- n°1 cartello identificatore.

PARTICOLARE GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA V.F. DI MANDATA

1 - VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
2 - VALVOLA DI RITEGNO
3 - VALVOLA DI SICUREZZA TARATA A 1,2 MPa
4 - BOCCA DI IMMISSIONE (munita di tappo)
5 - CORPO ATTACCO DN 120

(Fuori scala)

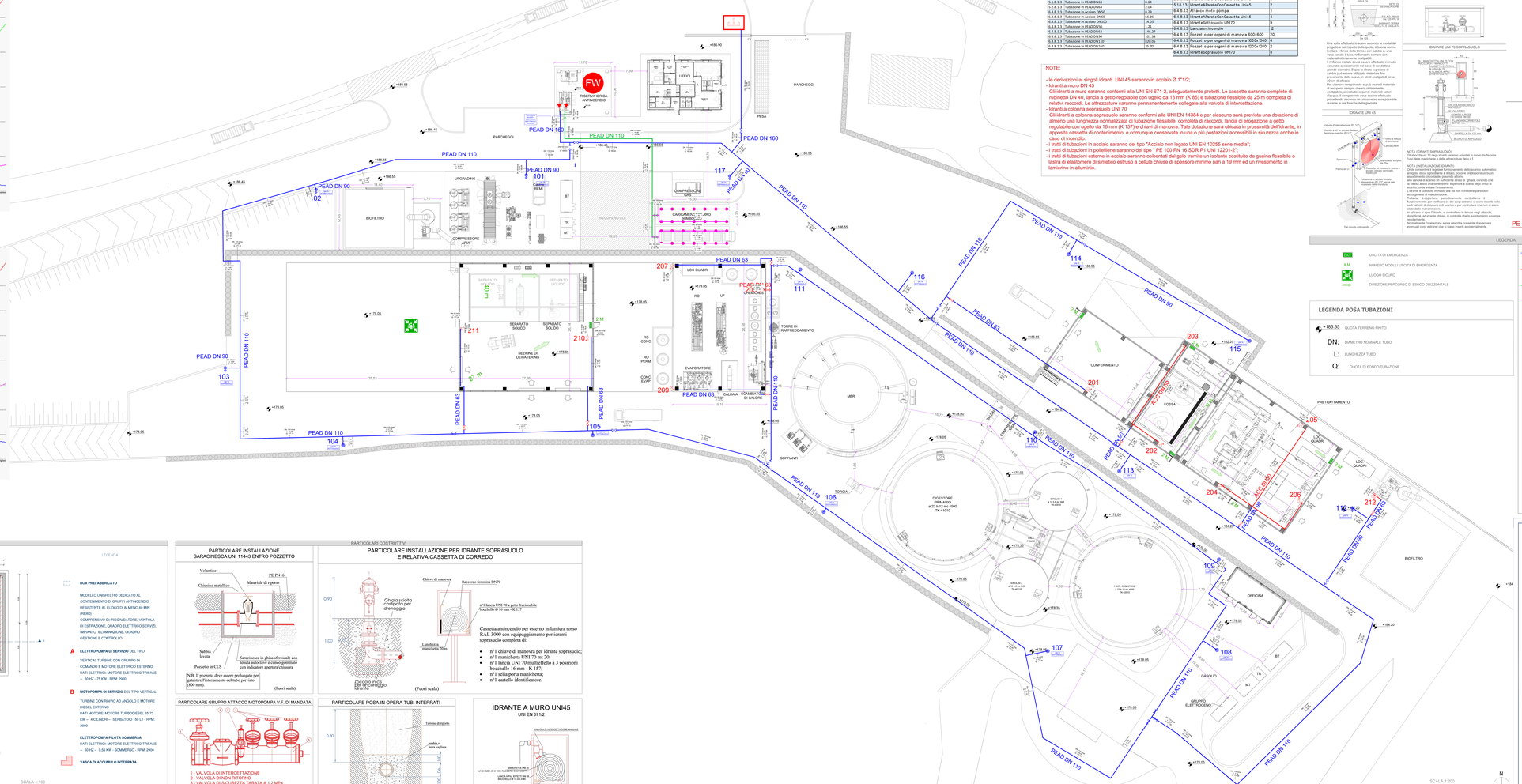
PARTICOLARE POSA IN OPERA TUBI INTERRATI

(Fuori scala)

IDRANTE A MURO UNI45

UNI EN 671/2

(Fuori scala)



REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI FERMO
COMUNE DI FERMO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO

CIG: 9880245C18 – CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO	CLASE	E.2
PLANIMETRIA RETI IDRANTI E SPRINKLER	PRESTAZIONE TECNICO SPECIALISTICA	
	N. TAVOLA	E.2.2
	FORMATO	A0+
CODIFICA ELABORATO	23036-OM-C-42-DP-012-FAO-1	SCALA 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	23/05/2024	SECONDA EMISSIONE	M. TORTORICI	C. BUTTOE	R. MARTELLO
00	06/10/2023	PRIMA EMISSIONE	M. TORTORICI	C. BUTTOE	R. MARTELLO

Committente: COMUNE DI FERMO — Piazza del Popolo, 1 63900 Fermo (FM) — C.F. 00357680109 — T. +39 0734 284811 — www.comunefermo.gov.it — PEC: fermo@pec.fermo.it — UOC Ambiente — Dott. Mauro Furlani

Progettista indicato: OVWC Ingegneria Integrata — Via Ancona, 2 60027 Osimo (AN) — T. +39 071 7201658 — info@ovwc.com — www.ovwc.com — Ing. Paolo Mariotti — Ing. Cristian Butto — Ing. Rocco Martello — Ing. Massimo Tortorici — Ing. Laura Gabrielli — Ing. Andrea Parisi — Ing. Giulia Gabrielli — Ing. Giulia Mariotti — Ing. Giulia Tombolini