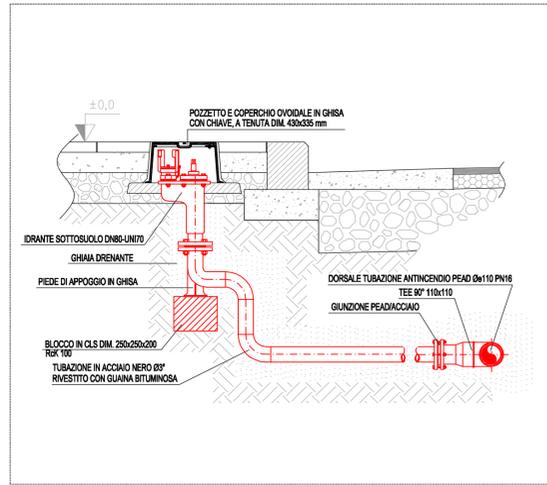
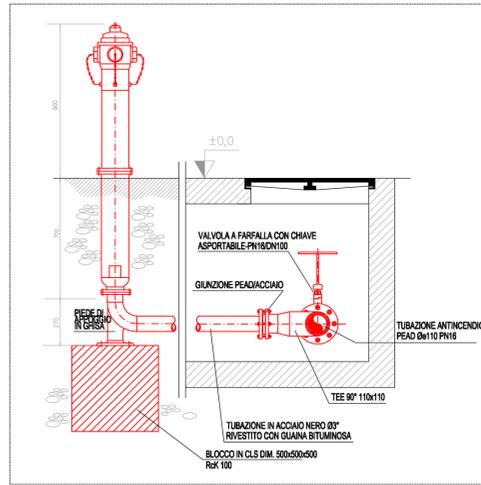


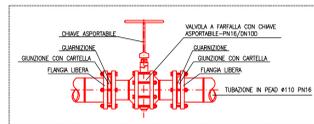
PARTICOLARE IDRANTE SOTTOSUOLO UNI70



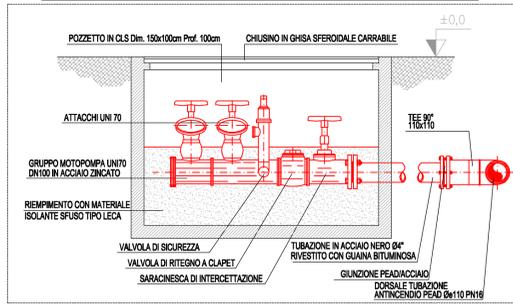
PARTICOLARE IDRANTE SOPRASUOLO UNI70



PARTICOLARE GIUNZIONE MOBILE CON CARTELLA TUBAZIONE PEAD/VALVOLA A FARFALLA (ESISTENTE)

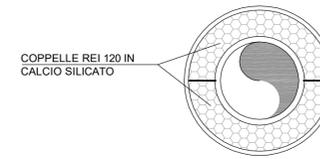


PARTICOLARE ATTACCO GRUPPO MOTOPOMPA UNI70 (ESISTENTE)

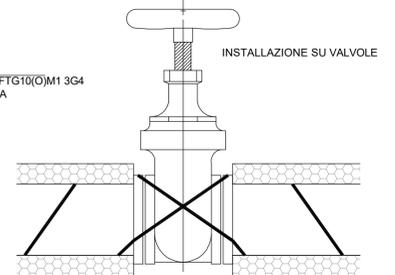
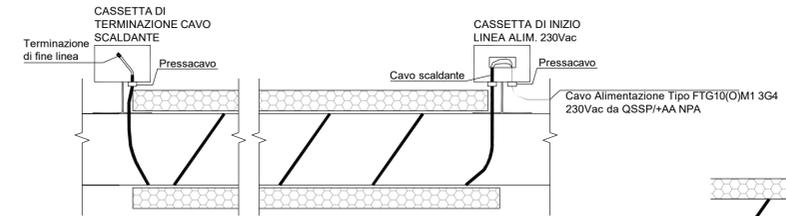
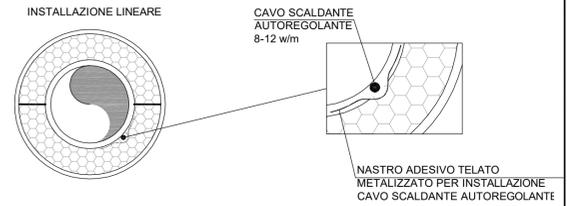


PROTEZIONE TERMICA

SISTEMA ACQUA ANTINCENDIO  
TUBO IN ACCIAIO RIVESTITO PER MEZZO DI COPPELLE REI 120  
CON FINITURA ESTERNA REALIZZATA IN LAMIERINO DI ACCIAIO



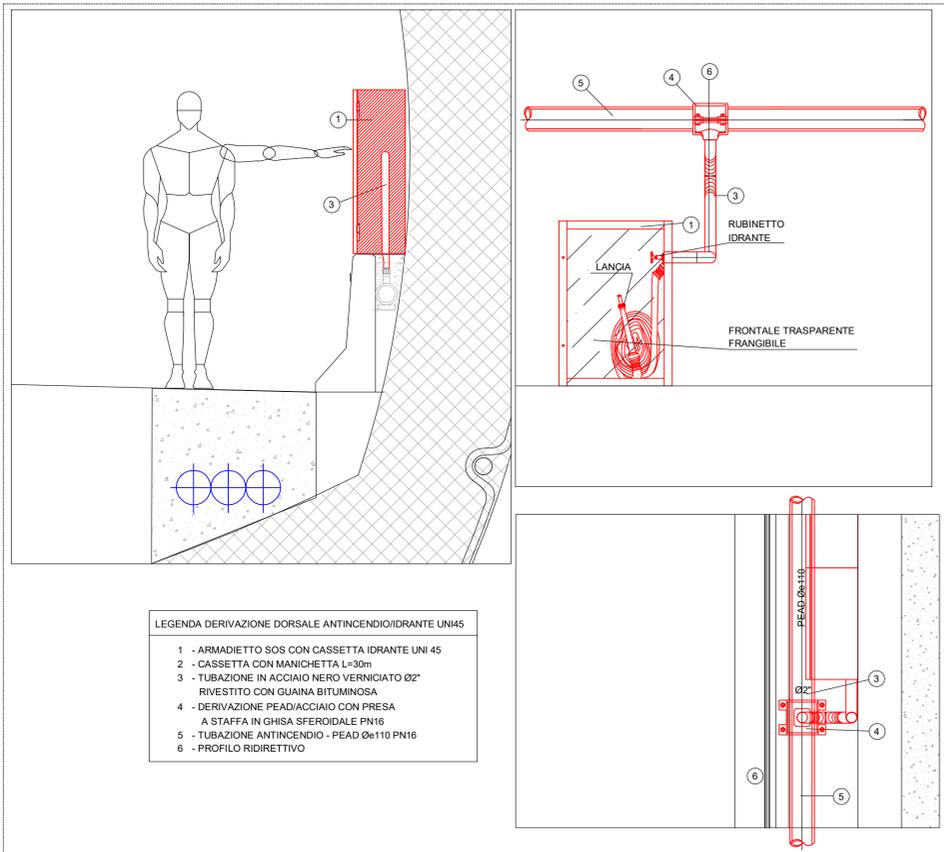
TRACCIAMENTO ELETTRICO ANTIGELO



IL TRACCIAMENTO ANTIGELO È PREVISTO PER I TUBI FUORI TERRA COMPRESI NEI PRIMI E ULTIMI 200m DAL PORTALE E PER I RELATIVI STACCHI DEGLI IDRANTI

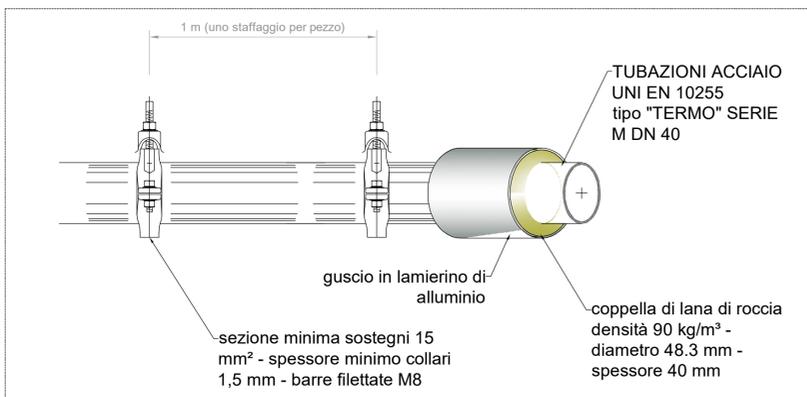


PARTICOLARE DERIVAZIONE IDRANTE ANTINCENDIO UNI45 INTERNO GALLERIA



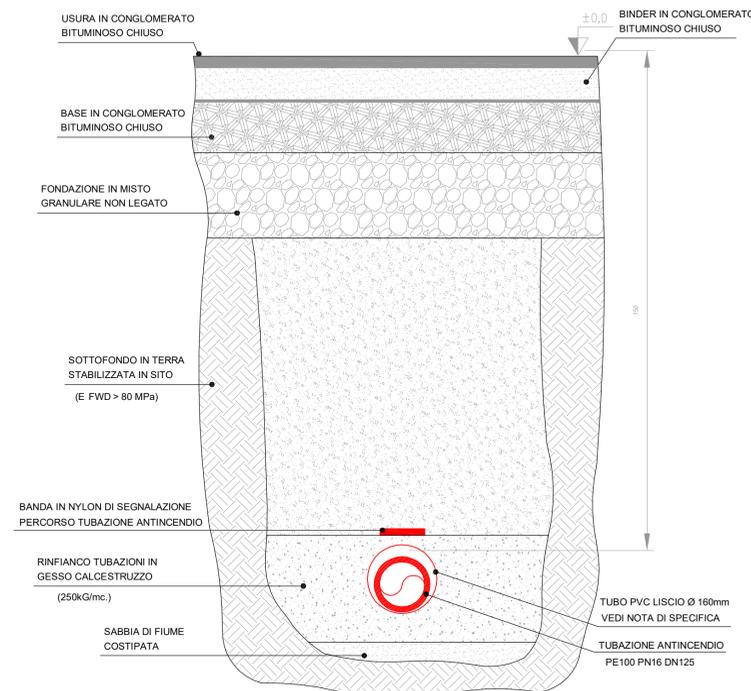
- LEGENDA DERIVAZIONE DORSALE ANTINCENDIO IDRANTE UNI45
- 1 - ARMADIETTO SOS CON CASSETTA IDRANTE UNI 45
  - 2 - CASSETTA CON MANICHETTA L=30cm
  - 3 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO VERNICIATO Ø27 RIVESTITO CON GUAINA BITUMINOSA
  - 4 - DERIVAZIONE PEAD/ACCIAIO CON PRESA A STAFFA IN GHISA SFEROIDALE PN16
  - 5 - TUBAZIONE ANTINCENDIO - PEAD Ø110 PN16
  - 6 - PROFILO RIDIRETTIVO

TUBAZIONI ANTINCENDIO A VISTA TRATTI ALIMENTAZIONE IDRANTI (f.s.)



PARTICOLARE SCAVO PER POLIFERA CONTENIMENTO TUBAZIONI ANTINCENDIO

SEZIONE A - A



- CAVIDOTTO RIGIDO TIPO RF Tubifor o similare RIGIDO CON MARCHIO IMQ
- SERIE CM/CP - (L o N)
- COLORE Nero con banda gialla
- MATERIALE Cloruro di polivinile autostinguente
- LUNGHEZZA Barre da mt. 3 - 4 - 6
- CERTIFICAZIONE Marchio Italiano di Qualità
- NORMATIVA CEI EN 50086-2-4 1996
- URTO A FREDDO (-5°C) Dopo condizionamento a + 60°C per 240 ore con martello di massa variabile con il diametro del caviddotto
- RESISTENZA AL CALORE Mediante pressione di una sfera Ø 5mm per 1 ora a +60°C con una forza di 20N l'impronta risulta inferiore al diametro di 2mm.
- RESISTENZA ALLA FIAMMA autoestinguente in meno di 30 secondi
- RIGIDITÀ DIELETTICA superiore a 2000 V a 50 Hz per 15 min.
- RESISTENZA DI ISOLAMENTO superiore a 100 MOhm per 500 V di esercizio, per 1 minuto



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

PROGETTO ESECUTIVO COD. PA898

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
MANDATARIA:  
**Sintagma**  
Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. F. Durastano  
Dott. Arch. A. Bracchini  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Ing. M. Abramo  
Dott. Ing. F. Panico  
Dott. Ing. M. Briganti Botta  
Dott. Ing. L. Gallandri  
Dott. Geol. G. Cerquiglini

MANDANTI:  
**GP Ingegneria**  
Dott. Ing. G. Guiccioli  
Dott. Ing. A. Signorelli  
Dott. Ing. E. Moschetti  
Dott. Ing. A. Belli  
Dott. Arch. E. A. E. Crimi  
Dott. Arch. M. Pirelli  
Dott. Arch. P. Ghiselli  
Dott. Ing. D. Palle  
Dott. Ing. G. Lucibello  
Dott. Arch. G. Guastella  
Dott. Geol. M. Leonardi  
Dott. Ing. G. Parente  
Dott. Ing. L. Ragnacci  
Dott. Arch. A. Sisti  
Arch. M. G. Lisero

IL GEOLOGO:  
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

**cooprogetti**  
Dott. Ing. S. Sacconi  
Dott. Ing. C. Consofi  
Dott. Ing. D. Caraccioli  
Dott. Ing. G. Palle  
Dott. Ing. F. Aloe  
Dott. Ing. A. Salvemini

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
Dott. Ing. Filippo Fambanco  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

**ICARIA**  
società di ingegneria  
Dott. Ing. V. Rotaciari  
Dott. Ing. G. Palle  
Dott. Ing. F. Macchioni  
Dott. Ing. G. Verini Suppli  
Dott. Ing. V. Panno  
Dott. Ing. C. Suparoni

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:  
Dott. Ing. Luigi Mupo

**OMNISERVICE**  
Dott. Ing. P. Agnello

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Luigi Mupo

IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE  
Impianto idrico antincendio - Particolari costruttivi

CODICE PROGETTO	NOME FILE			REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	PROG.	N. PROG.	1041002IMPDC14A	A	Varie
LO408Z	E	2101	T041M02IMPDC14		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	Giù 2021	M.De Turali	F. Durastano	N.Granieri