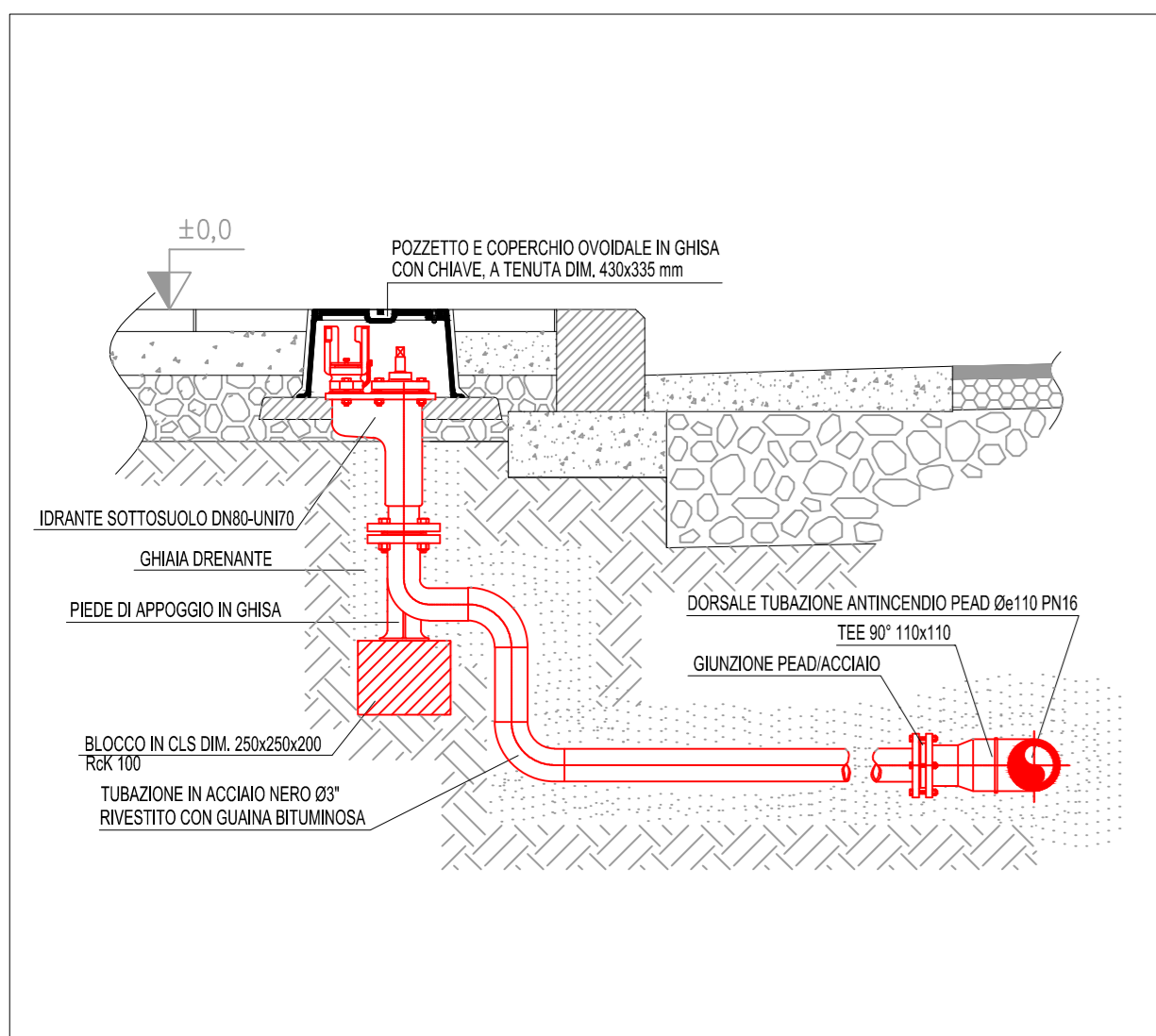
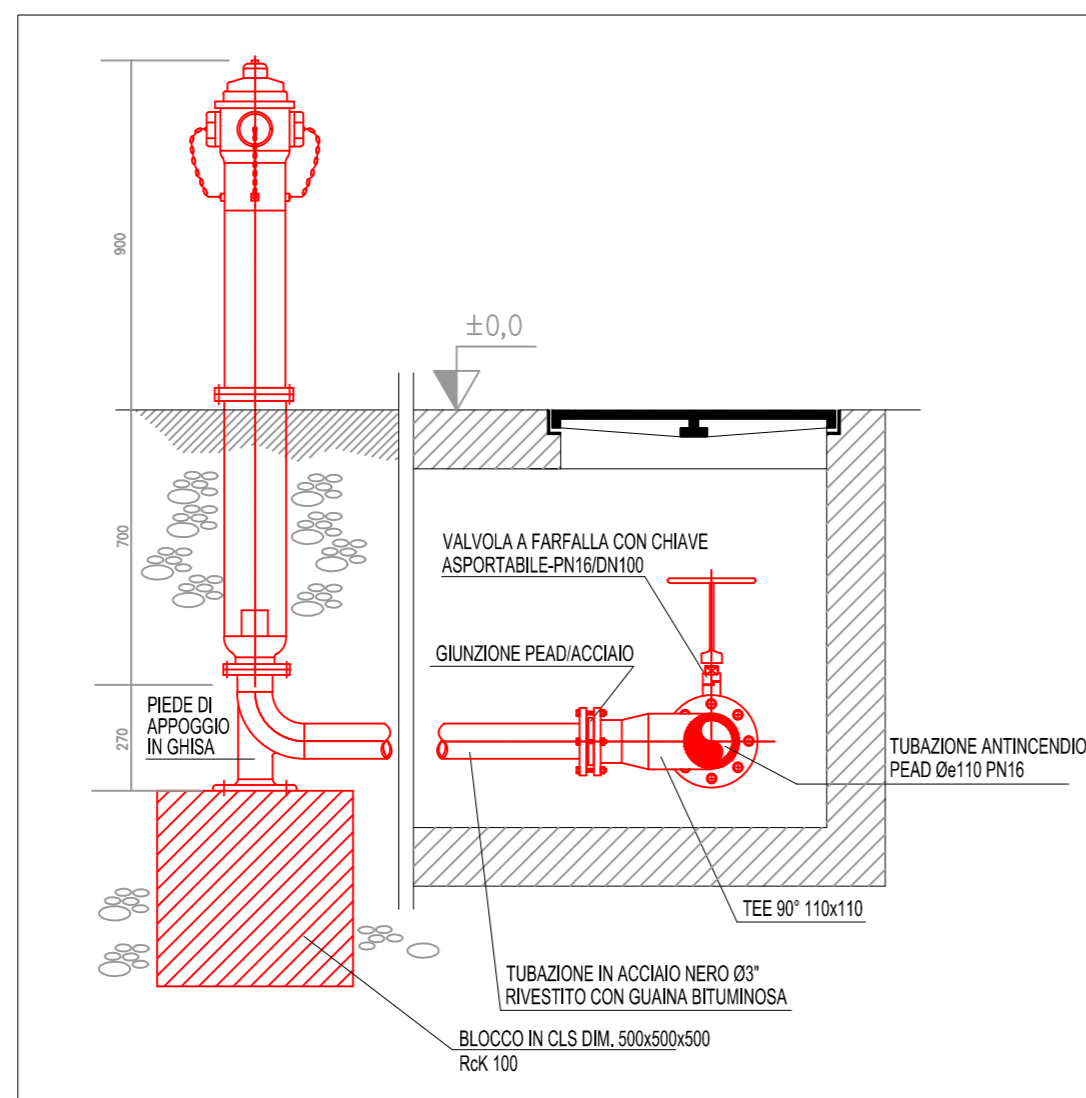


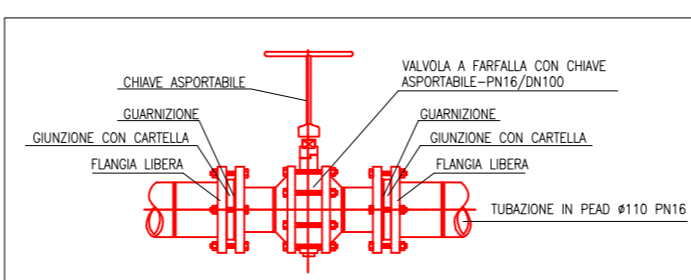
**PARTICOLARE IDRANTE SOTTOSUOLO UNI70**



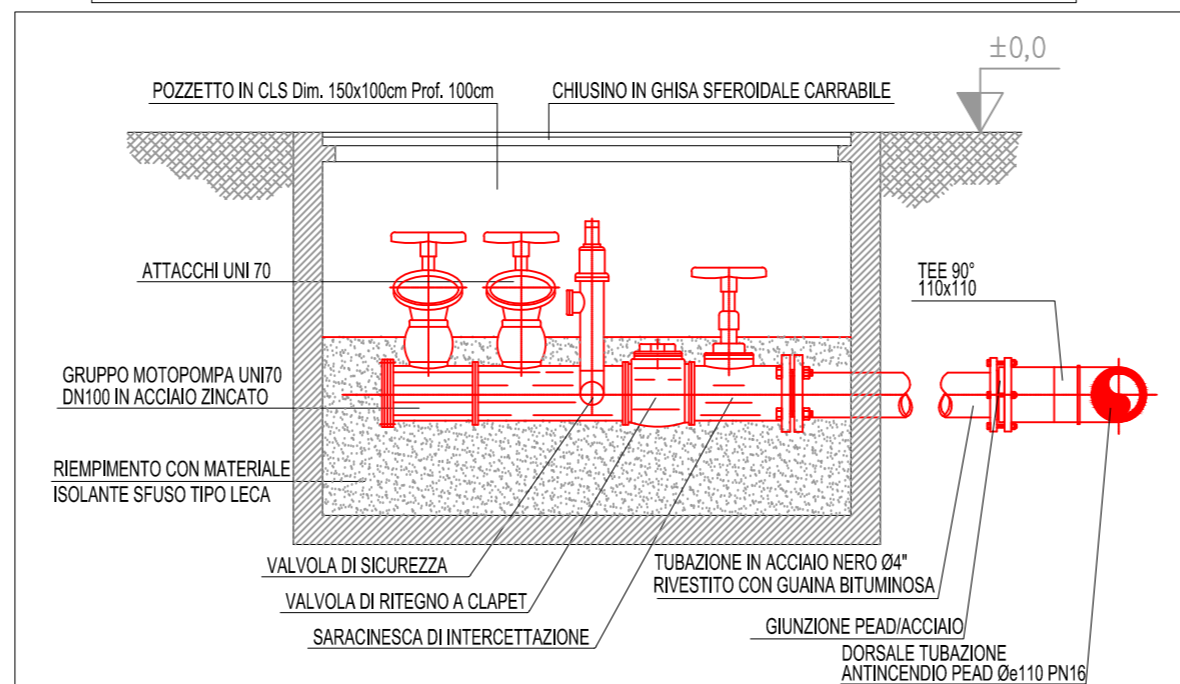
**PARTICOLARE IDRANTE SOPRASUOLO UNI70**



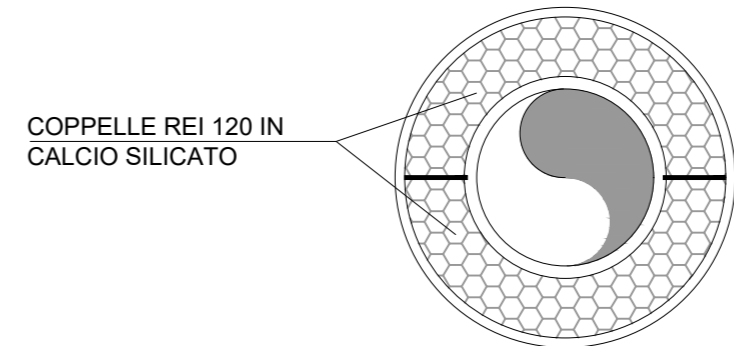
**PARTICOLARE GIUNZIONE CON CARTELLA TUBAZIONE PEAD/VALVOLA A FARFALLA (ESISTENTE)**



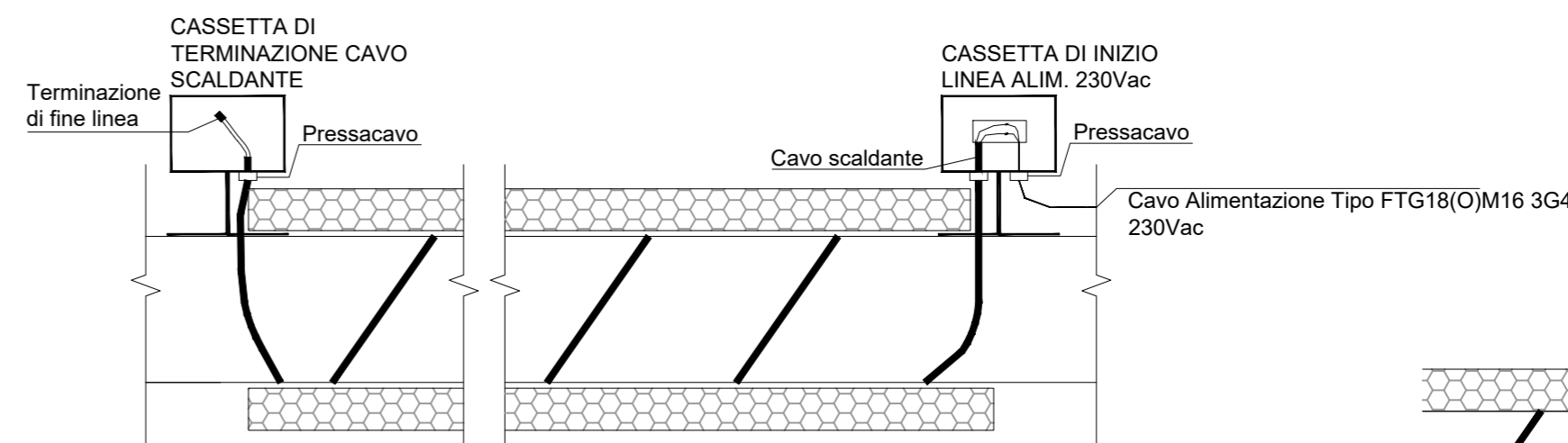
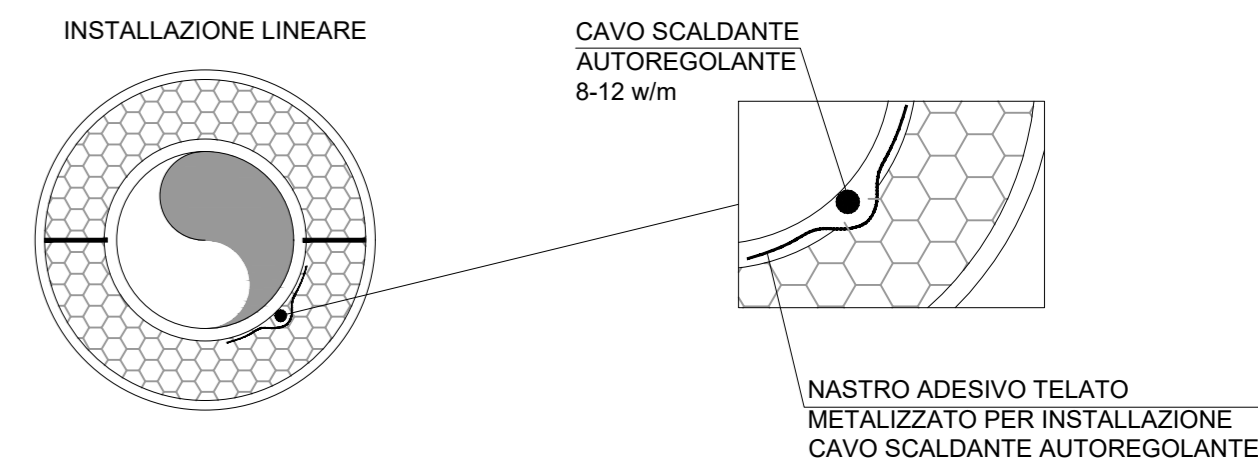
**PARTICOLARE ATTACCO GRUPPO MOTOPOMPA UNI70 (ESISTENTE)**



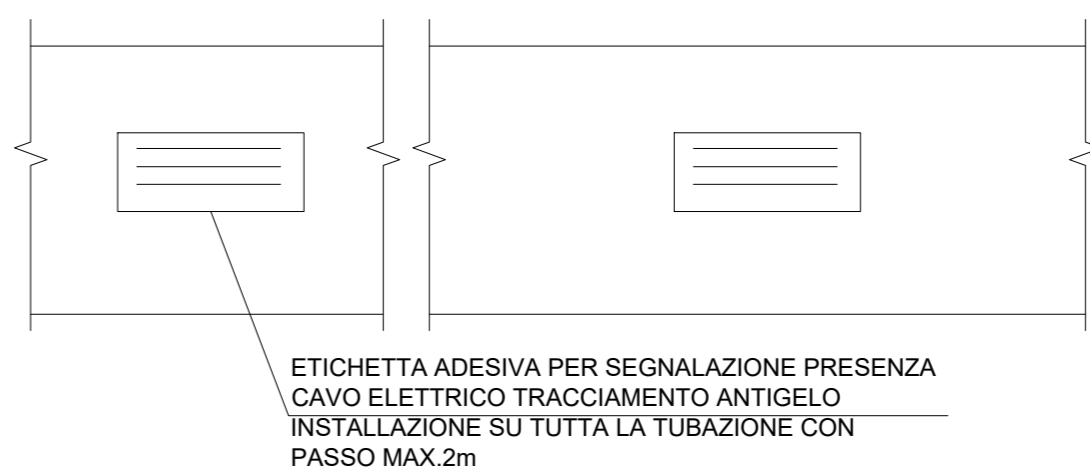
**PROTEZIONE TERMICA SISTEMA ACQUA ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO RIVESTITO PER MEZZO DI COPPELLE REI 120 CON FINITURA ESTERNA REALIZZATA IN LAMIERINO DI ACCIAIO**



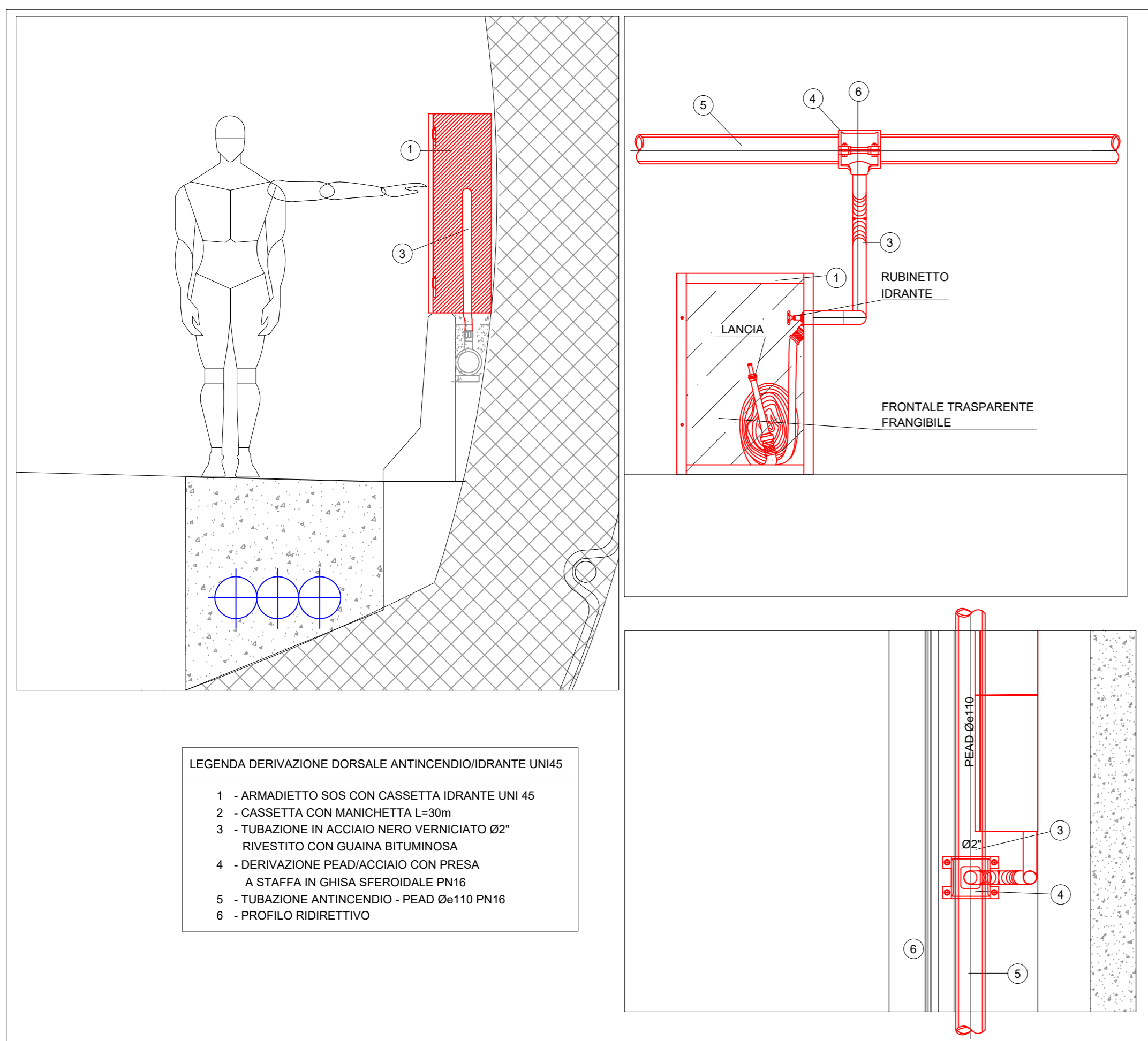
**TRACCIAMENTO ELETTRICO ANTIGELO**



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



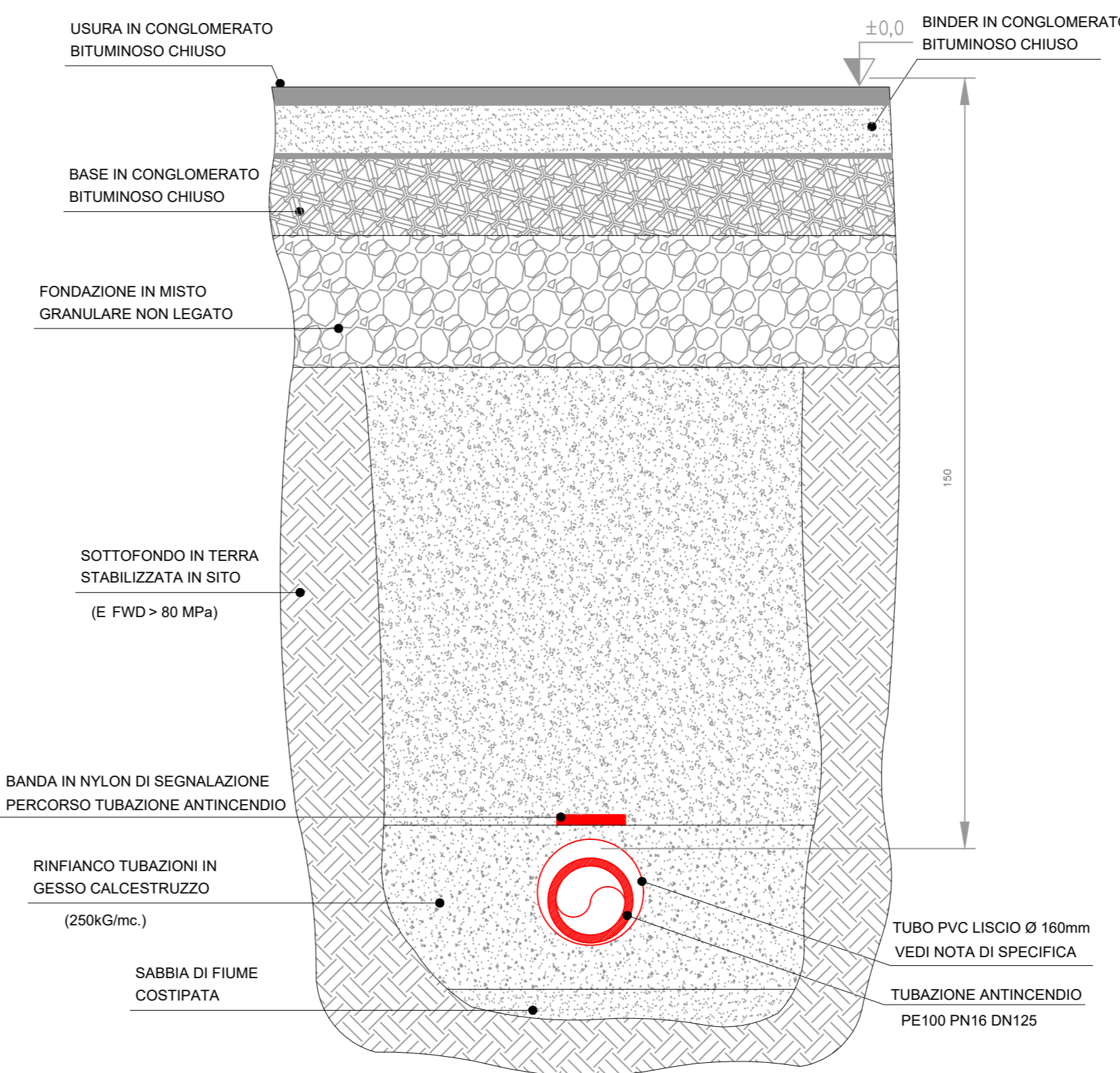
**PARTICOLARE DERIVAZIONE IDRANTE ANTINCENDIO UNI45 INTERNO GALLERIA TIPOLOGICO**



- LEGENDA DERIVAZIONE DORSALE ANTINCENDIO/IDRANTE UNI45**
- 1 - ARMADIETTO SOS CON CASSETTA IDRANTE UNI 45
  - 2 - CASSETTA CON MANICHETTA L=30m
  - 3 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO VERNICIATO Ø2" 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

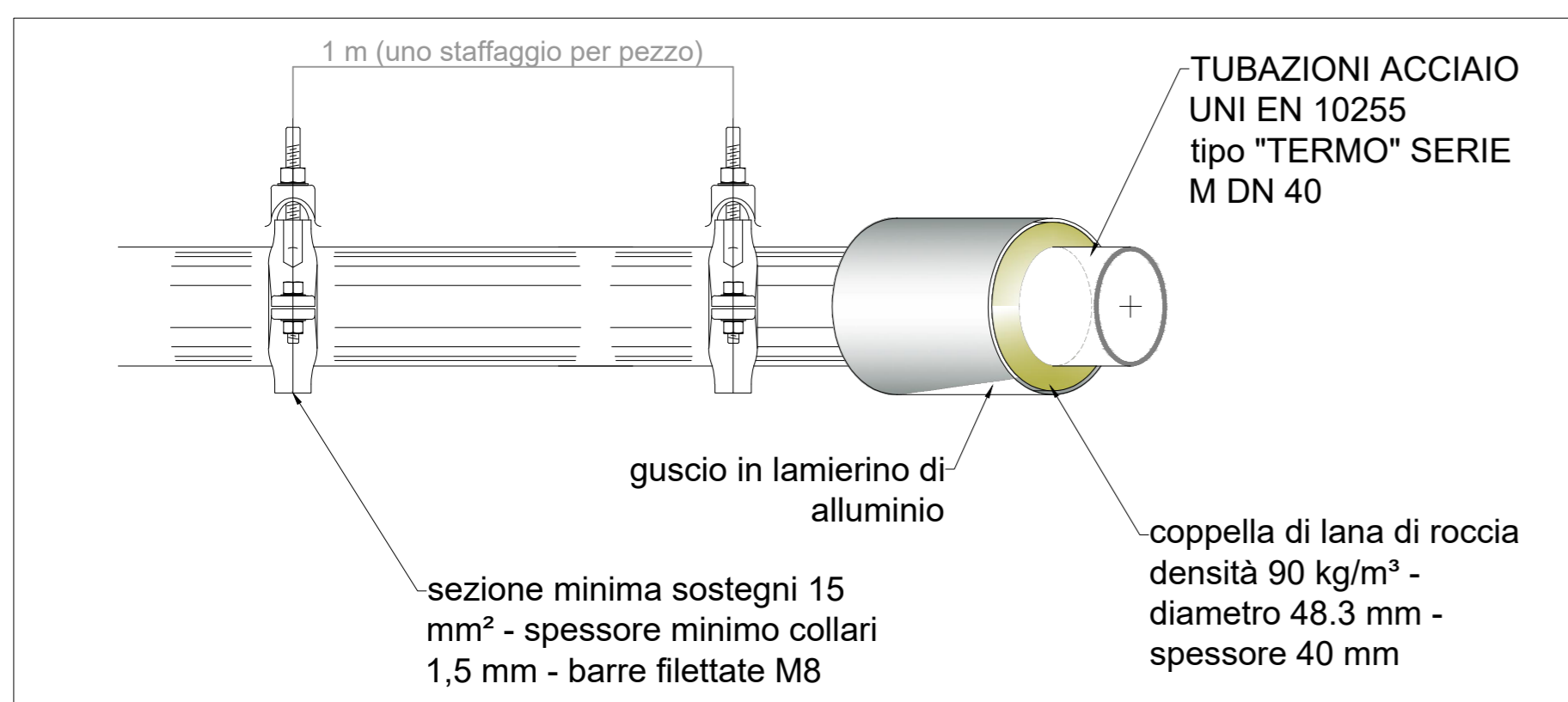
**PARTICOLARE SCAVO PER POLIFERA CONTENIMENTO TUBAZIONI ANTINCENDIO**

**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 autoestinguente
- 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 cavidotto
- 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

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



**Direzione Tecnica**

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA**  
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

**PROGETTO DEFINITIVO** PG 372

**ANAS - DIREZIONE TECNICA**

<p><b>IL GEOLOGO</b></p> <p>Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541</p>	<p><b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b></p> <p>Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p><b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria)</p> <p><b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl</p>	
<p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b></p> <p>Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p><b>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA</b></p> <p>Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p>(Mandante)</p>	
<p><b>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</b> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p>Ing. Giovanni Dolea Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p>	<p>(Mandante)</p>	<p><b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE.</b> (DPR207/10 ART 15 COMMA 13)</p> <p>Dott. Ing. <b>GIORGIO GUIDUCCI</b> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b></p> <p>Ing. Alessandro Micheli</p>	<p><b>Ing. Giuseppe Resta</b> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>(Mandante)</p>	

**IMPIANTI TECNOLOGICI**  
Galleria Naturale  
Impianto idrico antincendio  
Particolari costruttivi

<p><b>CODICE PROGETTO</b></p> <p>PROGETTO: <b>DTPG372</b>   LIV. PROG.: <b>D</b>   ANNO: <b>22</b></p>	<p><b>NOME FILE</b></p> <p>T00I03IMPDC15_A</p>	<p><b>REVISIONE</b></p> <p><b>A</b></p>	<p><b>SCALA</b></p> <p>varie</p>
<p><b>CODICE ELAB.</b></p> <p>T00I03IMPDC15</p>	<p><b>REDAZIONE</b></p> <p>Salvi</p>	<p><b>VERIFICAZIONE</b></p> <p>Panfilii</p>	<p><b>APPROVAZIONE</b></p> <p>Guiducci</p>