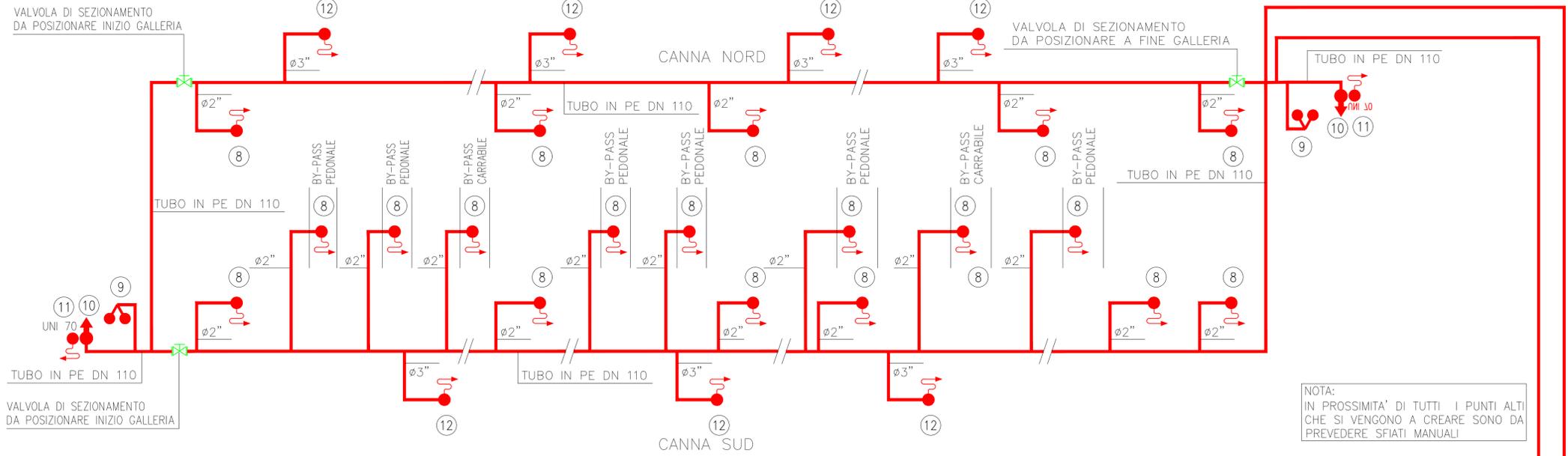
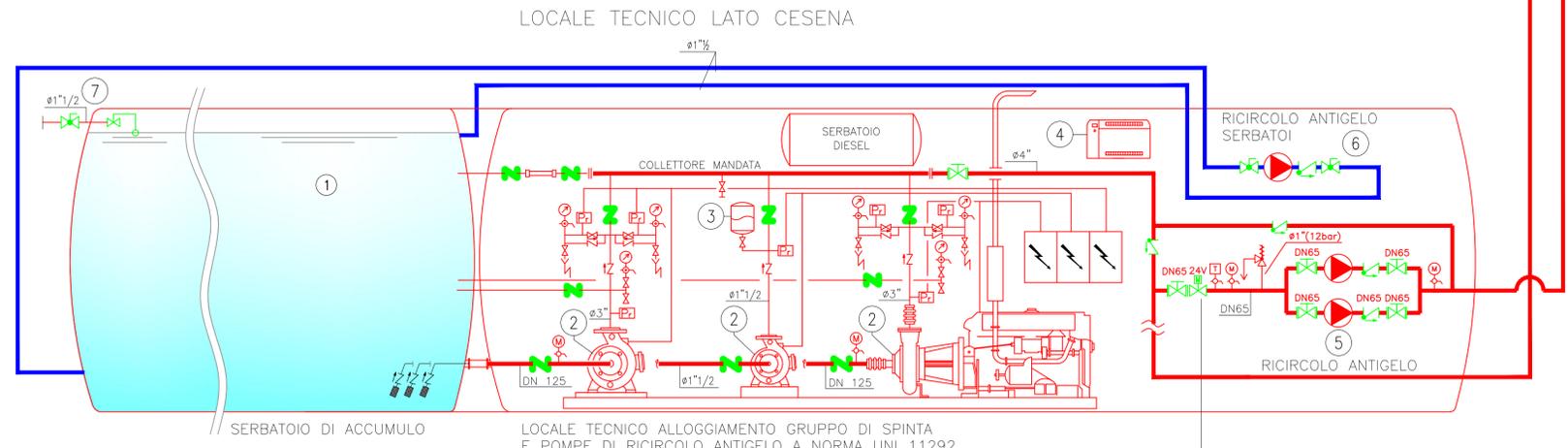


# SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO



NOTA:  
IN PROSSIMITA' DI TUTTI I PUNTI ALTI  
CHE SI VENGONO A CREARE SONO DA  
PREVEDERE SFIATI MANUALI

ANELLO ANTINCENDIO  
TRATTO INTERRATO: TUBAZIONE IN PE H DN 110 PN 16



VALVOLA MOTORIZZATA NORMALMENTE  
APERTA CON GRUPPO DI SPINTA SPENTO  
CHIUSA NEL MOMENTO DI MESSA IN  
FUNZIONE DEL GRUPPO DI SPINTA

- ① N. 1 SERBATOIO DI ACCUMULO PER RISERVA IDRICA  
Capacità utile totale 94 mc Capacità nominale 104 mc
- ② GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IDRICA A NORMA UNI EN 12845 composto da:  
1 ELETTROPOMPA PRIMARIA centrifuga monogirante  
1 MOTOPOMPA DIESEL DI RISERVA centrifuga monogirante  
1 ELETTROPOMPA PILOTA centrifuga multistadio  
Portata: 780 l/min Prevalenza: 804 kPa
- ③ SERBATOIO AUTOCLAVE A MEMBRANA
- ④ TERMOVENTILATORE INDUSTRIALE ELETTRICO IN FUNZIONE ANTIGELO  
Potenza termica: 3000 W
- ⑤ ELETTROPOMPA PER RICIRCOLO ANTIGELO ANTINCENDIO  
Portata: 4,6 m³/h Prevalenza: 5 kPa
- ⑥ ELETTROPOMPA PER ANTIGELO SERBATOI ACCUMULO  
Portata: 5,50 m³/h Prevalenza: 60 kPa
- ⑦ REIMPIMENTO SERBATOI DI ACCUMULO
- ⑧ IDRANTE A MURO DA ESTERNO DN 45 completo di tubazione  
flessibile L=20 m alloggiato in apposito spazio entro armadio in acciaio inox
- ⑨ GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA DN 100 a norma UNI 10779  
con attacco doppio VV.F. UNI 70
- ⑩ IDRANTE SOPRASUOLO DN 80 con scarico automatico antigelo con 2 sbocchi UNI70  
e attacco motopompa UNI 100
- ⑪ SISTEMA A SERVIZIO IDRANTE SOPRASUOLO  
entro cassetta in acciaio inox DN 70
- ⑫ IDRANTE A MURO DA ESTERNO DN 70 completo di tubazione  
flessibile L=20 m alloggiato in apposito spazio entro armadio in acciaio inox per aree di sosta

## LEGENDA

- ALIMENTAZIONE ANTINCENDIO
- TRATTO INTERRATO IN PE-ANELLO ENTRO GALLERIA
- TRATTO ESTERNO IN ACCIAIO ZINCATO-STACCHI AGLI IDRANTI IN GALLERIA
- RICIRCOLO ANTIGELO
- TRATTO INTERRATO IN PE
- TRATTO ESTERNO IN ACCIAIO ZINCATO
- SARACINESCA A CORPO PIATTO DN 110 PN 16
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PN 16
- VALVOLA A SFERA PN 16
- VALVOLA DI RITEGNO PN 16
- MANOVUOTOMETRO
- PRESSOSTATO
- MANOMETRO CON PORTAMANOMETRO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- MISURATORE DI PORTATA (Flussimetro)
- GIUNTO ANTIVIBRANTE

## KEY-PLAN GENERALE



Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO

PG 372

### ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO Dott. Geol. Marco Leonardi Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541	I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorelli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl (Mandante)
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	Ing. Moreno Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2657	(Mandante)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Alessandro Micheli	Ing. Giovanni Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069	(Mandante)
VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pianif. Marco Calozza	Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandante)
		IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

### IMPIANTI TECNOLOGICI

Galleria Naturale  
Impianto idrico antincendio – Centrale di pressurizzazione, schema idraulico di principio e posizionamento della centrale sul tracciato

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TOOIM03IMPL50_A		
LV/PROG.			
ANNO			
DTPG372		A	varie
CODICE ELAB.	TOOIM03IMPL50		
D			
C			
B			
A	Emissione	Ottobre '22	Salvi Panfili Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO