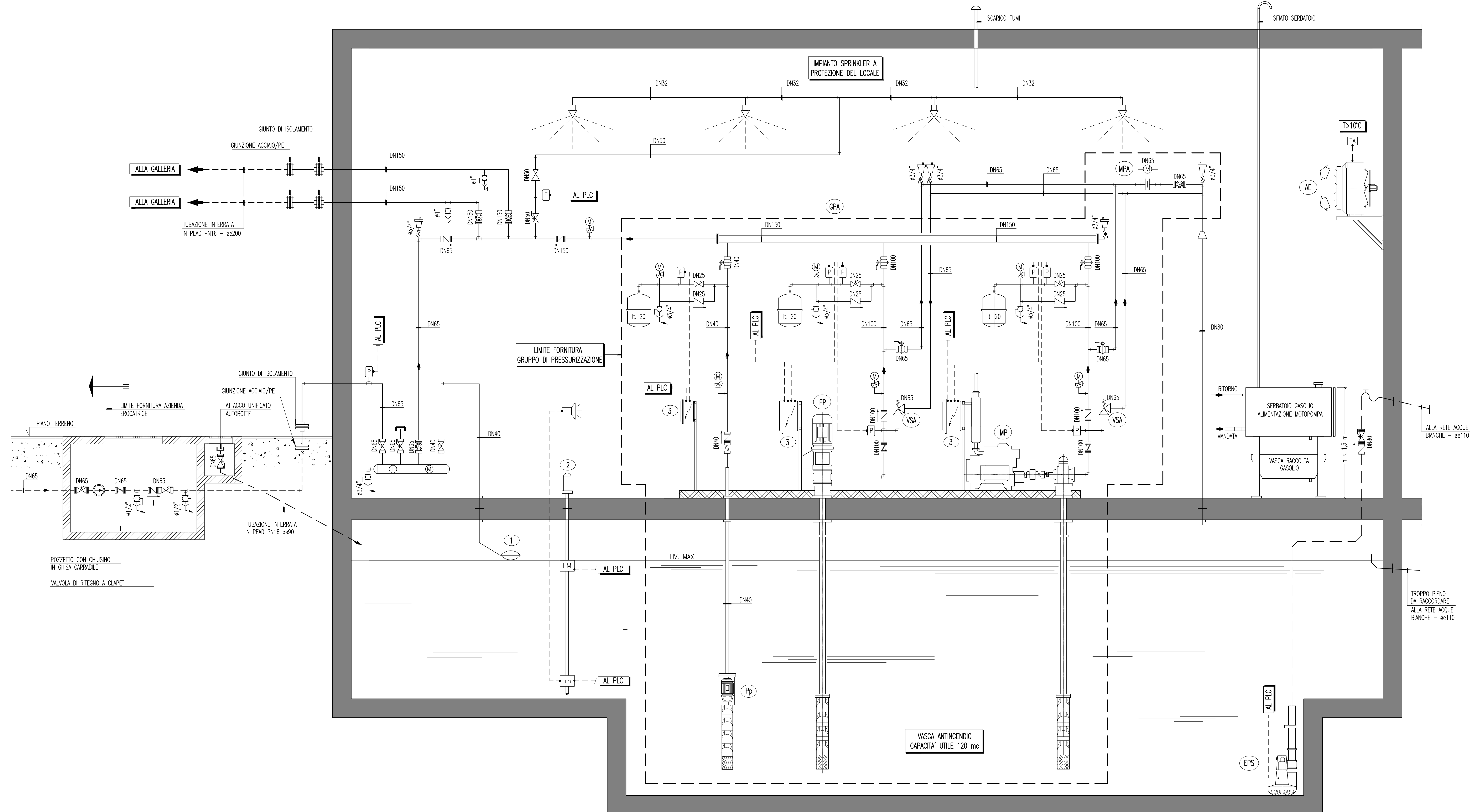
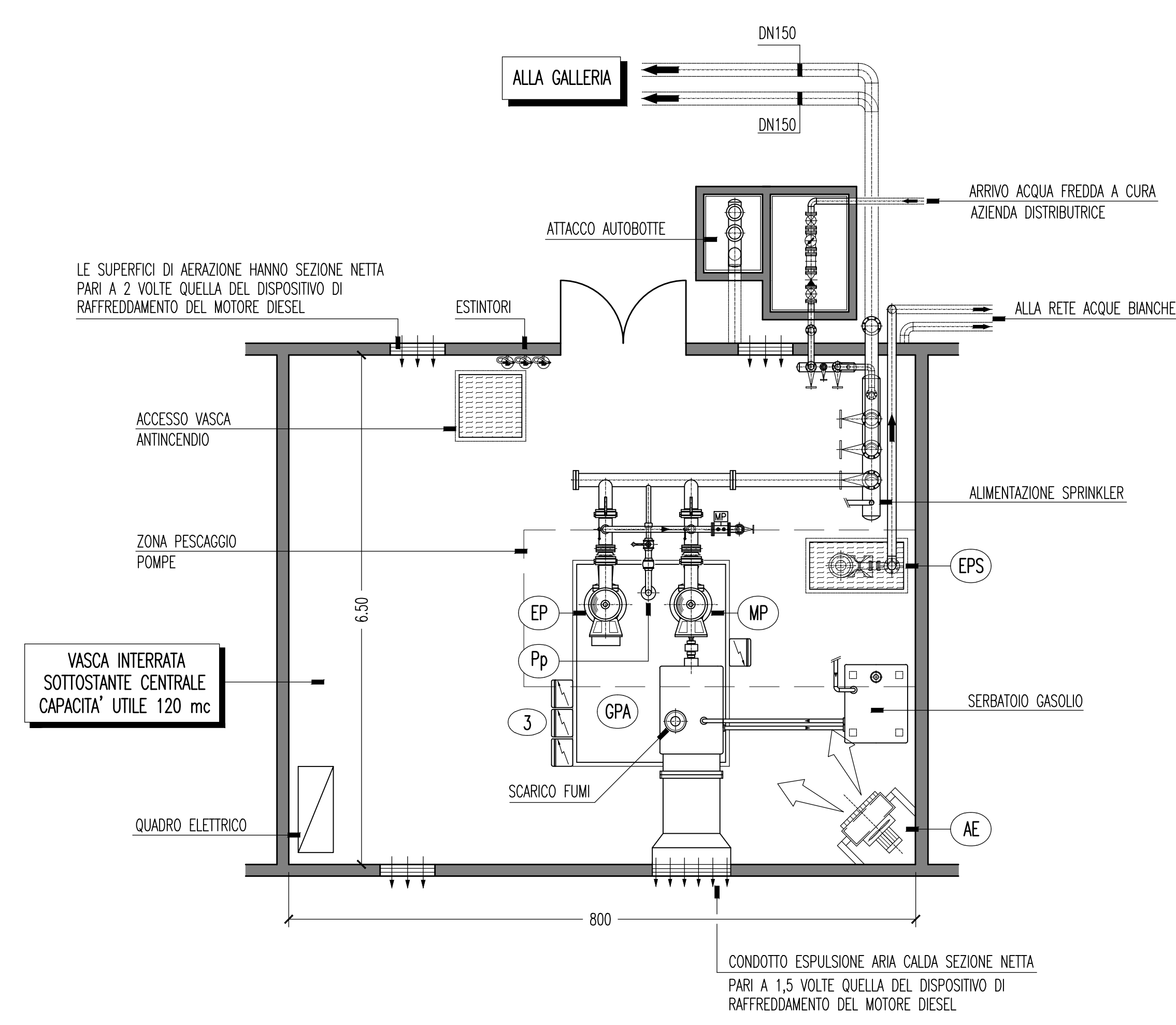


SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO



LAYOUT CENTRALE ANTINCENDIO
SCALA 1:50



LEGENDA

- GPA** GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, ESEGUITO IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI EN 12845, COSTITUITO DA UNA ELETTROPOMPA ELETTRICA PRINCIPALE CON POMPA VERTICALE IMMERSA, UNA MOTOPOMPA DI RISERVA, UNA POMPA PILOTA, TRE SERBATOI DI PRESSURIZZAZIONE DA 20 lt, CIRCUITO DI SFIORO, CIRCUITO DI PROVA COLLETTORI, INTERCETTAZIONI, ANTIURTO, UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER OGNI POMPA.
CARATTERISTICHE POMPAGGE:
• ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP)
PORTATA: 54 mc/h
PRESSIONE: 950 kPa
POTENZA MOTORE: 30 kW
• MOTOPOMPA (MP)
PORTATA: 54 mc/h
PRESSIONE: 950 kPa
GRV/MIN: 2900
POTENZA MOTORE: 31,5 kW
• ELETTROPOMPA PILOTA (Pp)
POTENZA MOTORE: 1,1 kW
ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA - POTENZA INSTALLATA 1,9 kW
- EPS** MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO UNI EN 12845
- MPA** VALVOLA DI SFIORO TARABURA
- AEA** AEROTERMO ELETTRICO COMPLETO DI TERMOSTATO AMBIENTE - POTENZA TECNICA 6,5 kW
- 1** VALVOLA A CALLEGGIANTE DI ALIMENTAZIONE VASCA
- 2** LIVELLOSTATO
- 3** QUADRO ELETTRICO SINGOLO PER OGNI POMPA

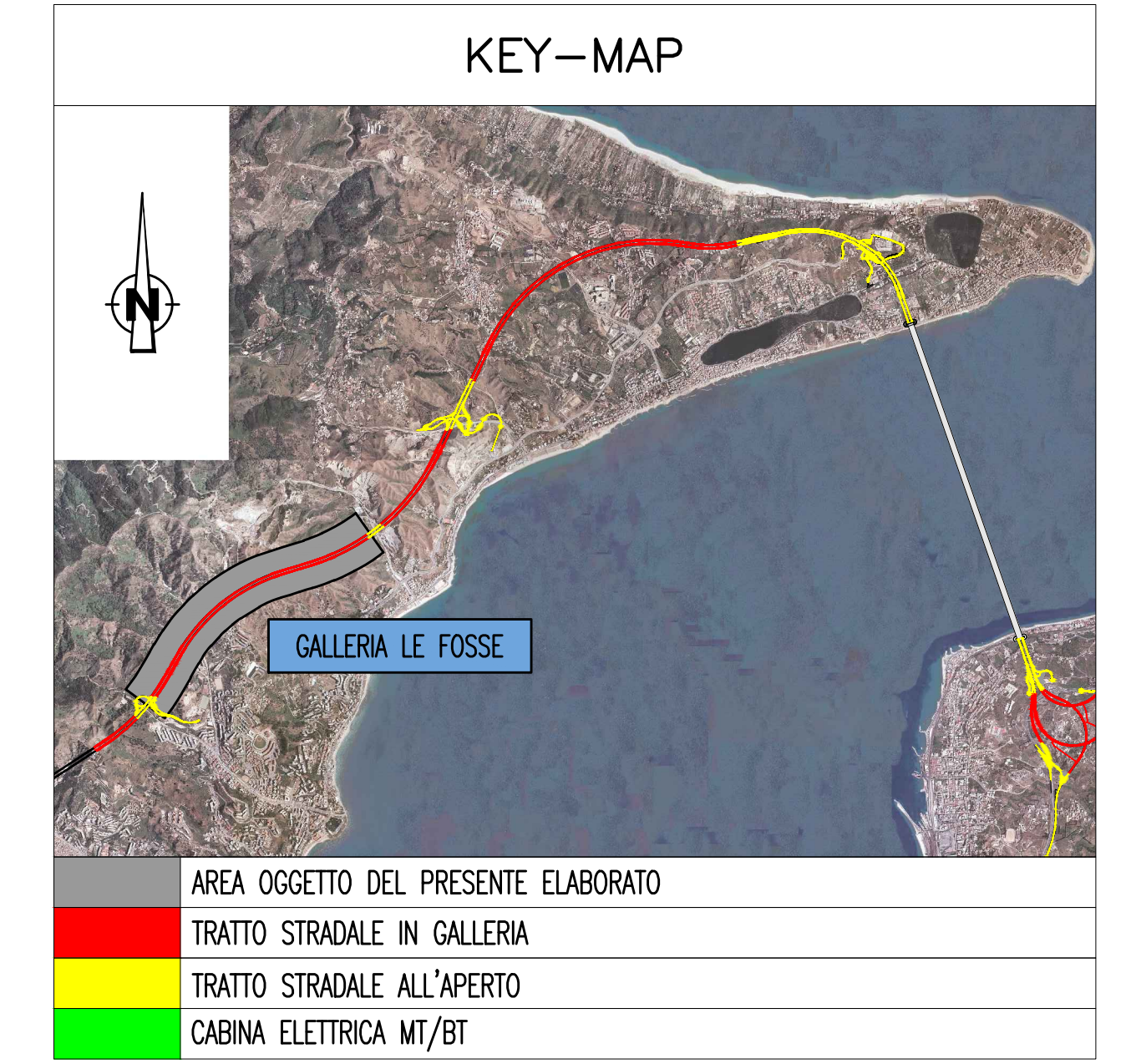
LEGENDA

- VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA
- VALVOLA NORMALMENTE APERTA
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PN16 - ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA - ATTACCHI FLANGIATI
- SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE, IN GHISA A VITE ESTERNA, PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI RITENOIO A CLAPET - ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI RITENOIO - ATTACCHI FILETTATI
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- GRUPPO ANTIURTO PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- VALVOLA DI SFIORO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE
- TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI GAS INERTE: SCALA -10/50°C
- MANOMETRO A QUADRANTE, SISTEMA BOURDON, COMPLETO DI RUBINETTO A TRE VIE E RICCO
- MANOMETRO A QUADRANTE, SISTEMA BOURDON, COMPLETO DI RUBINETTO A TRE VIE E RICCO
- PRESSOSTATO
- LIVELLOSTATO - (LM) DI MASSIMA - (Lm) DI MINIMA
- FLUSSOSTATO
- VE - VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

LEGENDA

- COLLEGAMENTO ELETTRICO
 - TUBAZIONI ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO, UNI EN 10255, SERIE MEDIA
 - TUBAZIONI INTERRATE IN PE AD PN16
- PREVEDERE SFIORI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E SCARICHI NEI PUNTI BASSI
 • IL VALVOLAME DOVRA' ESSERE DI TIPO FLANGIATO
 LE CARATTERISTICHE DI TENUTA (PN) E TEMPERATURA DEVONO ESSERE IDONEE PER I FLUIDI CONVOGLIATI CONSIDERANDO UNA MAGGIORAZIONE DEL 20% RISPETTO AI VALORI MASSIMI RAGGIUNGIBILI NEL CIRCUITO SERVITO
 • PER TUTTE LE INTERCETTAZIONI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERE:
 - VALVOLE A FARFALLA PN16 SUL GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE
 - SARACINESCHE IN GHISA A VITE ESTERNA, CORPO PIATTO, PN16 NELLE PARTI RESTANTI
 • PER LE VALVOLE DI RITENOIO PREVEDERE VALVOLE A CLAPET
 • LE VALVOLE DEVONO AVERE DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO INSTALLATE
 • TUTTI GLI SCARICHI, DA ESCLUIRE IN GHEBBI (MAX ACQUA FINO AD 80°C) OD ACCIAIO ZINCATO, DEVONO ESSERE RACCORDATI E CONVOGLIATI NEI POZZETTI O CANALINE PREDISPOSTI
 • TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO IN ACCIAIO ZINCATO TRAFILATO S/S UNI EN 10255 SERIE NORMALE
 • LE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DEVONO ESSERE VERNICIATE CON DUE MANI DI ANTRIRUGGINE COLORE DIVERSO
 • LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEBBERO ESSERE VERNICIATE CON ANTRIRUGGINE O PRIMER SE ZINCATE E DUE MANI DI SMALTO OLEOSINTETICO IN TINTA TRADIZIONALE (ROSSO PER ANTINCENDIO)
- ISOLANTI**
- ACQUA FREDDA: ISOLANTE A CELLE CHIUSE, TIPO ARMAFLEX, RESISTENZA AL VAPORE >3000, SPESS. 13 mm
 - FINITURA PER TUTTI GLI ISOLAMENTI CON GUAINA IN PVC SEMIRIGIDO TIPO ISOGENOPACK
 - CONDUCIBILITA' ISOLAMENTI <0,04 W/m°C A 40 °C
 - CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOALUMINIUMI s1.
 - GLI ISOLAMENTI DEVONO ESSERE DI TIPO IDONEO ALLA TEMPERATURA DEL FLUIDO CHE PERCORRE LE CONDOTTE
- N.B. PER TUTTE LE APPARECCHIATURE E COMPONENTI, CARATTERISTICHE MINIME MECCANICHE PN16

NOTE GENERALI



ELABORATI DI RIFERIMENTO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARELLI

Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale
 Organismo di Diritto Pubblico
 (Legge n° 1158 del 03 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2005)

Eurolink

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
 IMPREGIOLIO S.p.A. (Mandatante)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)
 SACVYR S.A.U. (Mandatante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSorzio STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O.A. n° 122 SINA	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Miroslawski)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenga)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Giovo)
--	--	---	---

COLLEGAMENTI SICILIA SS1116_F0
INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI
ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE
GALLERIA NATURALE - LE FOSSE
IMPIANTO ANTINCENDIO
TIPICO SCHEMA CENTRALE ANTINCENDIO E LAYOUT CENTRALE

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARELLI