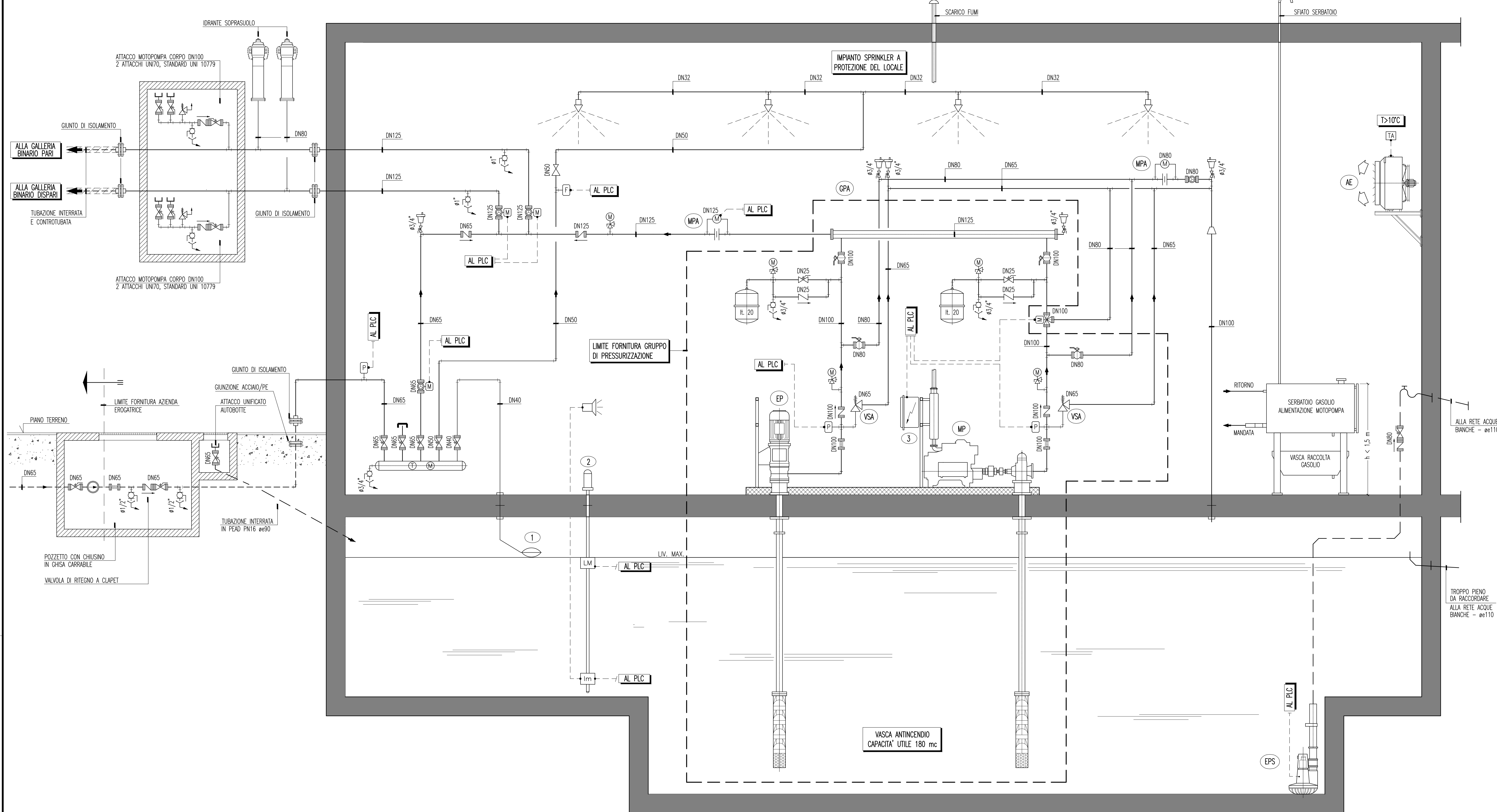
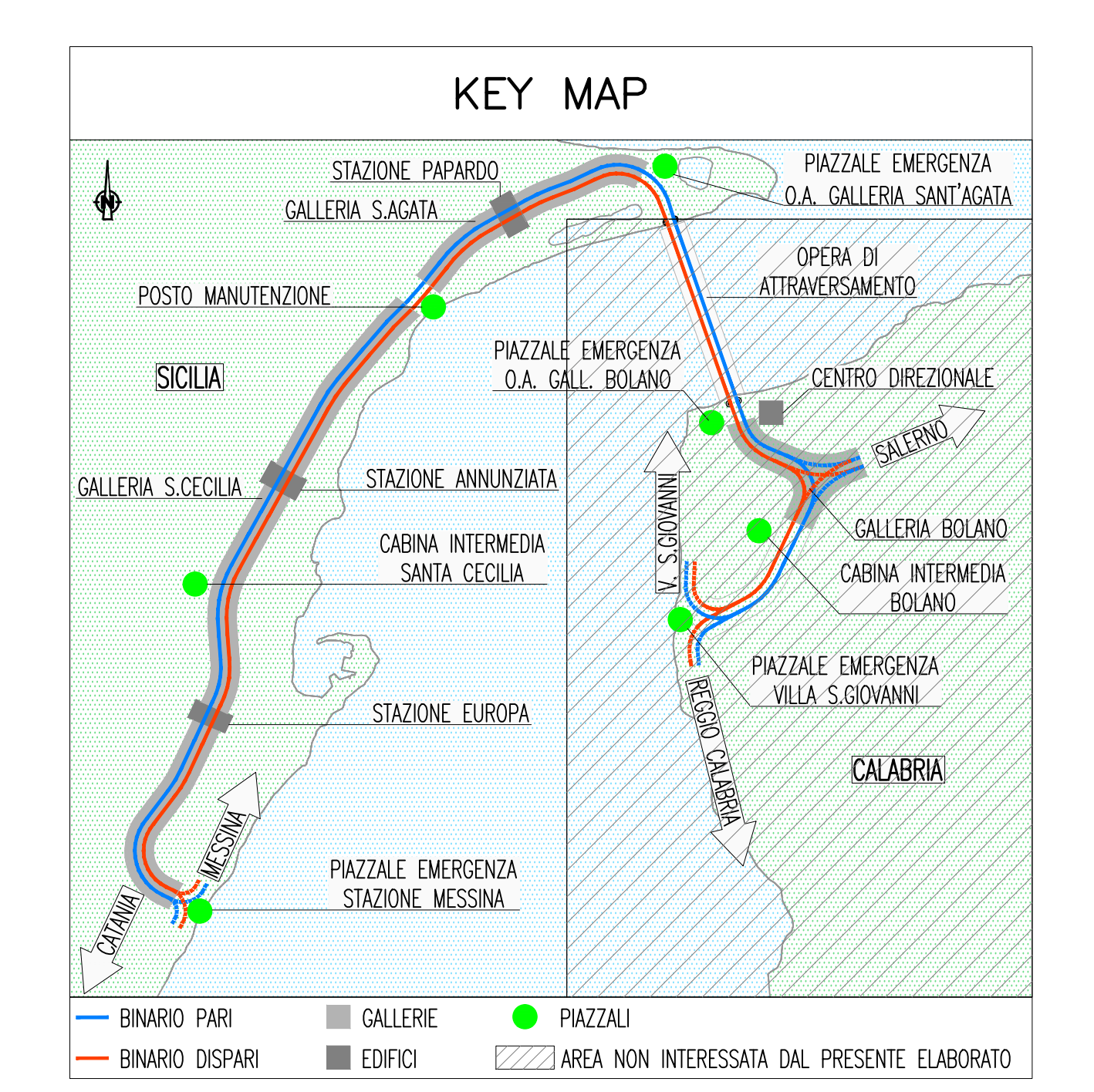


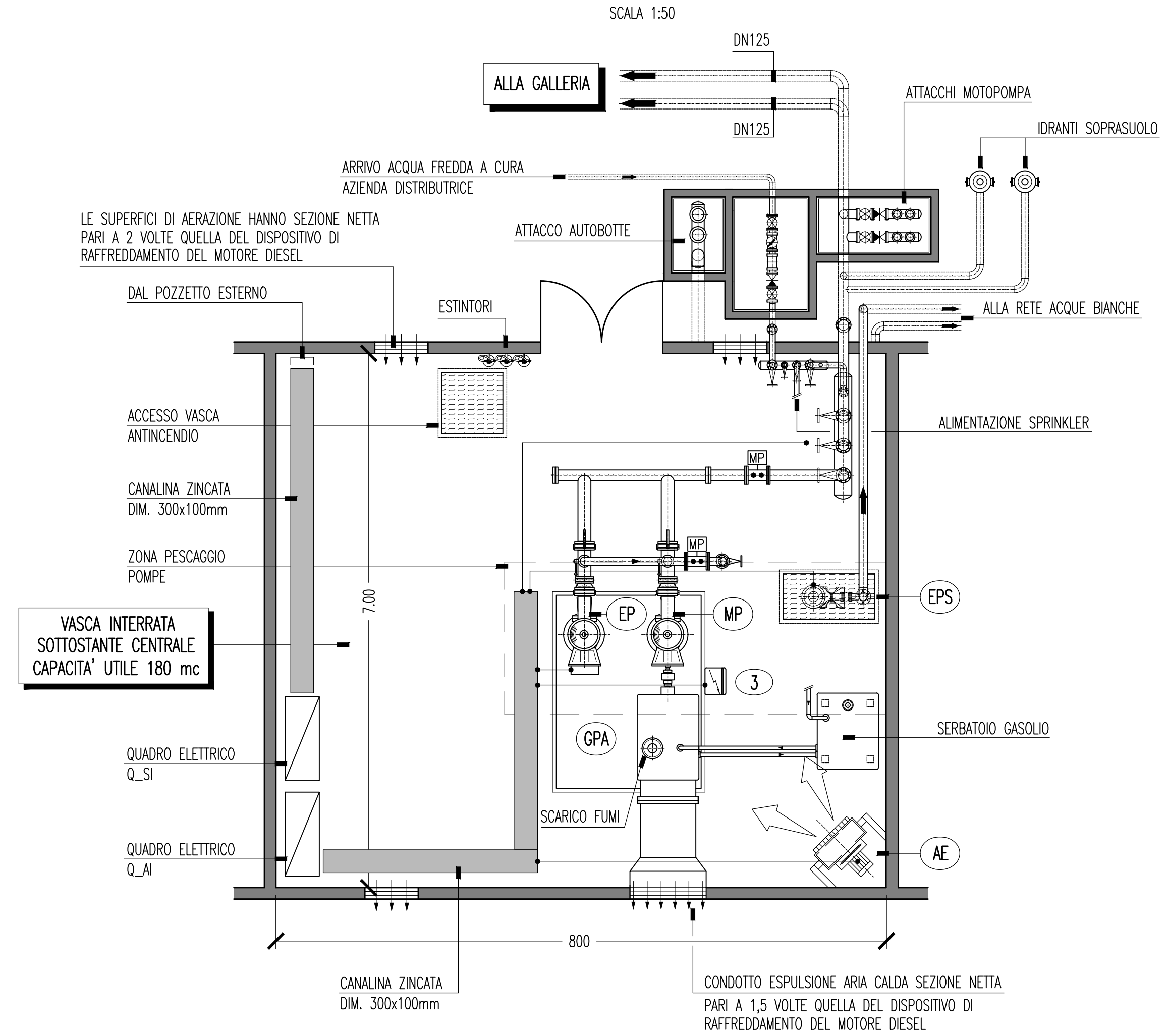
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO



NOTE GENERALI



LAYOUT CENTRALE ANTINCENDIO



**LEGENDA**

GPA GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO CON POMPE IMMERSA A FLUSSO ASSIALE (STANDARD DI RIFERIMENTO UNI EN 12845), COSTITUITO DA UNA ELETTROPOMPA PRINCIPALE, UNA MOTOPOMPA DI RISERVA, DUE SERBATOI DI PRESSURIZZAZIONE DA 20 IL CIRCUITO DI SFORZO, CIRCUITO DI PRIMA COLLETTORI, INTERCETTAZIONI, ANTIVIBRANTI		
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 22 kW
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 22 kW
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 2900
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 2900
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 26,5 kW
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 26,5 kW
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 2900
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 2900
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 26,5 kW
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 26,5 kW
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 2900
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 2900
<b>EP</b>	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	81 mc/h 575 kPa 26,5 kW
<b>MP</b>	MOTOPOMPA DI RISERVA	48 mc/h 425 kPa 26,5 kW

**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 RITEGNO A CLAPET - ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI RITEGNO - ATTACCHI FILETTATI
- REDUTTORE DI PRESSIONE
- VALVOLA MOTORIZZATA DI BY-PASS PER IL FUNZIONAMENTO DELLA MOTOPOMPA APERTA IN FASE DI EROGAZIONE E CHIUSA IN FASE DI RIFILMENTO - ATTACCHI FLANGIATI
- GIUNTO ANTIVIBRANTE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- VALVOLA DI SFARIATO 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 RICORDO
- SCALA 0/... bar
- PRESSOSTATO
- LIVELLOSTATO - (LM) DI MASSIMA - (Lm) DI MINIMA
- FLUSSOSTATO
- VE - VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

**LEGENDA**

- COLLEGAMENTO ELETTRICO
- TUBAZIONI ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO
- TUBAZIONI INTERRATE IN ACCIAIO ZINCATO RIVESTITO
- PREVEDERE SFIRTI 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 RITEGNO PREVEDERE VALVOLE A CLAPET
- LE VALVOLE DEVONO AVERE DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO INSTALLATE
- TUTTI GLI SCARICHI, DA ESEGUIRE IN GEBERTI (MAX ACQUA FINO AD 80°C) DI ACCIAIO ZINCATO, DEVONO ESSERE RACCORDATI E CONVOGLIATI NEI POZZETTI O CANALINE PREDISPOSTI

**TUBAZIONI**

- TUBAZIONI IMPIANTO ANTINCENDIO IN CENTRALE, IN ACCIAIO ZINCATO, UNI EN 10224, SPESSORE MINIMO SECONDO UNI 10779
- TUBAZIONI IMPIANTO ANTINCENDIO RETE DI DISTRIBUZIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, ESTREMITA' LISCE, STANDARD UNI EN 10224, SPESSORE MINIMO SECONDO UNI 10779, RIVESTITE IN POLIETILENE
- TUBAZIONI INTERRATE IN ACCIAIO ZINCATO, ESTREMITA' LISCE, STANDARD UNI EN 10224, SPESSORE MINIMO SECONDO UNI 10779, RIVESTITE IN POLIETILENE, ALLOGGiate IN CONTROTUPO DI ANALOGHE CARATTERISTICHE
- TUBAZIONI IMPIANTO IDRICO IN ACCIAIO ZINCATO TRAFIATO 5/5S UNI EN 10255 SERIE NORMALE
- LE TUBAZIONI NON ISOLATE O NON RIVESTITE, DEBONO ESSERE VERNICIATE CON ANTRUGRINO O PRIMER SE ZINCATE E DUE MANI DI SMALTO OLEOSINTECO IN TINTA TRADIZIONALE (ROSSO PER ANTINCENDIO)

**ISOLANTI**

- ACQUA FREDDA: ISOLANTE A CELLE CHIUSE, TIPO ARMAFLEX, RESISTENZA AL VAPORE >3000, SPES. 13 mm
- FINITURA PER TUTTI GLI ISOLAMENTI CON QUARNA IN PVC SEMIRIGIDO TIPO ISOGRONPACK
- CONDUCIBILITA' ISOLAMENTI <0,04 W/m°C A 40 °C
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOLAMENTI <1
- 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

**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto Pubblico  
 (Legge n° 1158 del 13 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

**Eurolink**

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

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

**IL PROGETTISTA**  
 Dott. Ing. I. Barili  
 Ordine Ingegneri V.C.O.  
 n° 122

**IL CONTRAENTE GENERALE**  
 Project Manager  
 (Ing. P.P. Marchesini)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Direttore Generale e  
 RUP Validazione  
 (Ing. G. Timmenhelt)

**STRETTO DI MESSINA**  
 Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Gucci)

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI DI EMERGENZA E ANTINCENDIO  
 GALLERIA NATURALE - SANTA CECILIA  
 IMPIANTO ANTINCENDIO - PIANTA E SCHEMA CENTRALE ANTINCENDIO C4

SCALA: 1:50  
 CODICE: SF0486\_F0

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE.	M. TACCA	I. BARILLI

NO. DEL FILE: SF0486\_F0.dwg