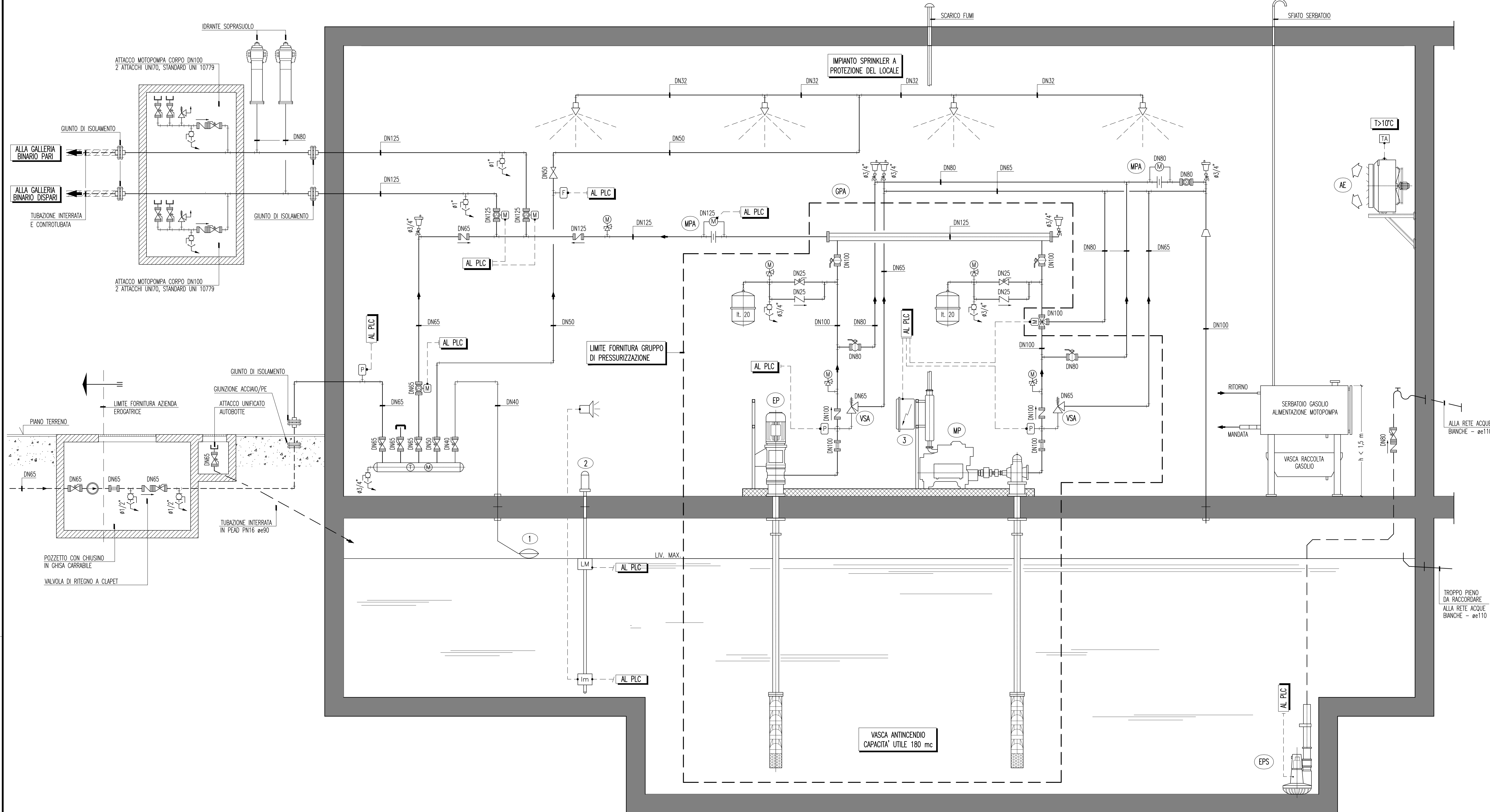
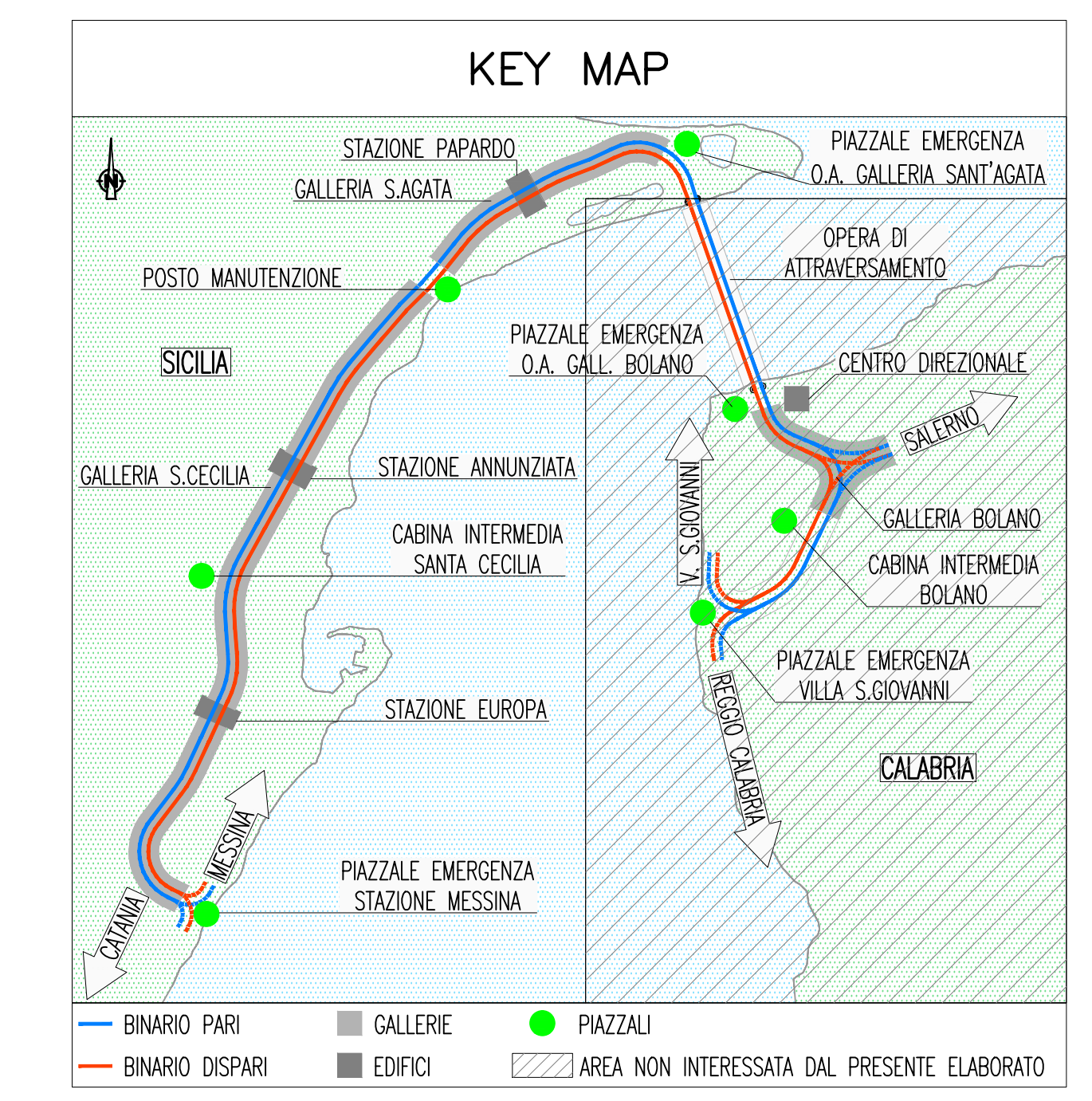


SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO

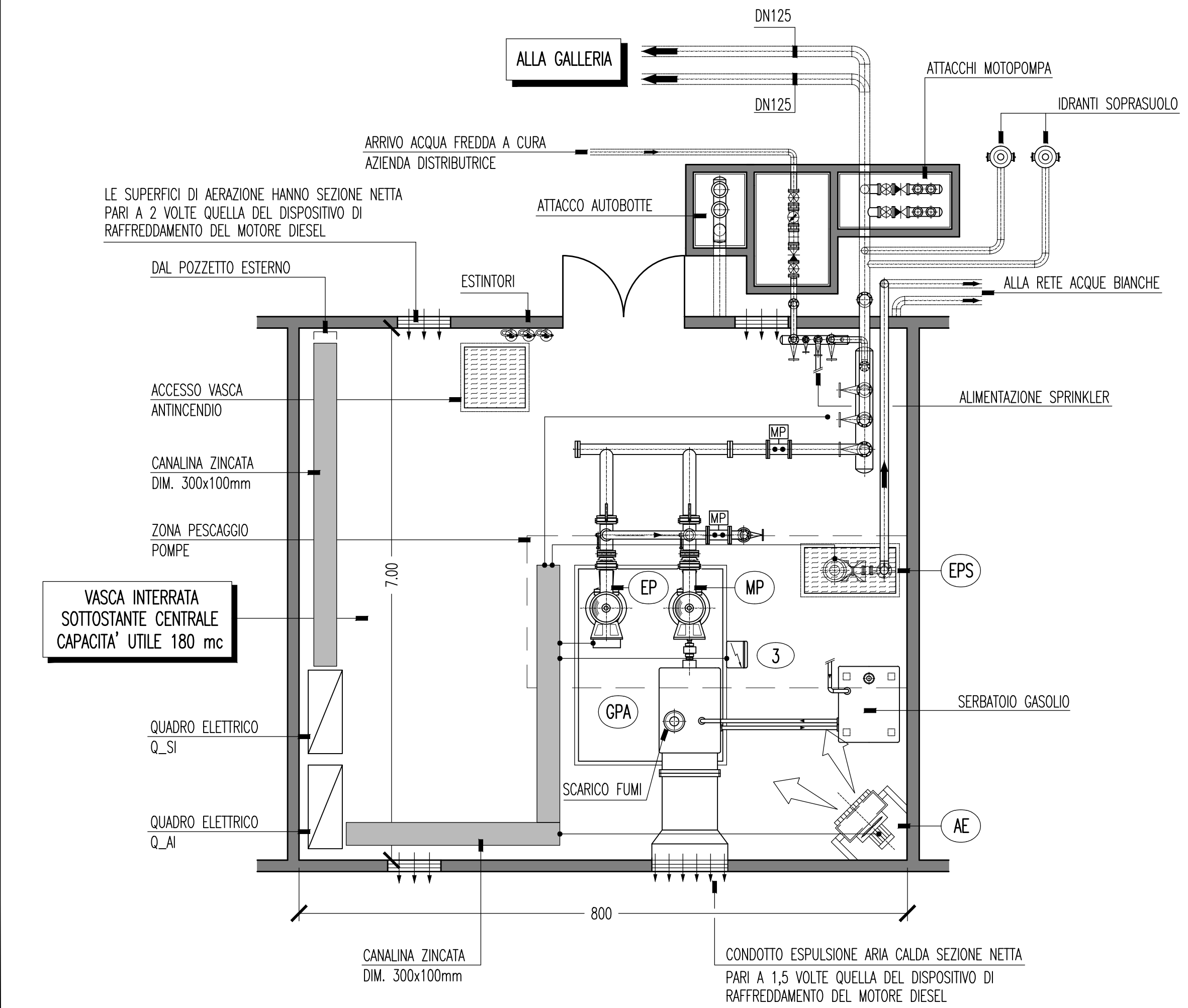


NOTE GENERALI



LAYOUT CENTRALE ANTINCENDIO

SCALA 1:50



LEGENDA

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 SFIORO, CIRCUITO DI PRIMA COLLETTORI, INTERCETTAMENTI, ANTIVIBRANTI	RIEMPIIMENTO	EROGAZIONE
• ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP)	81 mc/h	48 mc/h
PORTATA:	1175 kPa	835 kPa
POTENZA MOTORE:	45 kW	45 kW
• MOTOPOMPA (MP)	81 mc/h	48 mc/h
PORTATA:	1175 kPa	835 kPa
GIR/MIN:	2900	2900
POTENZA MOTORE:	47,7 kW	47,7 kW

• ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA - POTENZA INSTALLATA 1,9 kW

• MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO

• VALVOLA DI SFIORO TABURATA

• AEROTERMO ELETTRICO COMPLETO DI TERMOSTATO AMBIENTE - POTENZA TERMICA 6,5 kW

• VALVOLA A GALLEGGIANTE DI ALIMENTAZIONE VASCA

• LIVELLOSTATO

• QUADRO ELETTRICO AVVANTO MOTOPOMPA

LEGENDA

- VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA
- VALVOLA NORMALMENTE APERTA
- VALVOLA DI INTERCETTAMENTO A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PN16 - ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA DI INTERCETTAMENTO A SFERA A PASSAGGIO TOTALE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI INTERCETTAMENTO A FARFALLA - ATTACCHI FLANGIATI
- SARACINESCA DI INTERCETTAMENTO, 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 RIEMPIIMENTO - ATTACCHI FLANGIATI
- GIUNTO ANTIVIBRANTE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- VALVOLA DI SFILATO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAMENTO
- 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 SFILATI 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 INTERCETTAMENTI, 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, SPESORE MINIMO SECONDO UNI 10779
- TUBAZIONI IMPIANTO ANTINCENDIO RETE DI DISTRIBUZIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, ESTREMITA' LISCE, STANDARD UNI EN 10224, SPESORE MINIMO SECONDO UNI 10779, RIVESTITE IN POLIETILENE
- TUBAZIONI INTERRATE IN ACCIAIO ZINCATO, ESTREMITA' LISCE, STANDARD UNI EN 10224, SPESORE MINIMO SECONDO UNI 10779, RIVESTITE IN POLIETILENE, ALLOGGiate IN CONTROTIPO 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 QUANNA 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 12 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGIOLIO 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)
 SACVYR 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. L. Barilli
 Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122
SINA
 Dott. Ing. E. Pagnoni
 Ordine Ingegneri Milano n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE
 Project Manager
 (Ing. P.P. Marchesetti)

STRETTO DI MESSINA
 Direttore Generale e RUP
 (Ing. G. Timmenhant)

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 C.3

CODICE: C|G|O|7|0|0|P|1|A|D|S|F|I|E|A|G|N|9|C|O|O|0|0|2|F|O|1:50

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

NO. DEL FILE: SF0485_F0.dwg