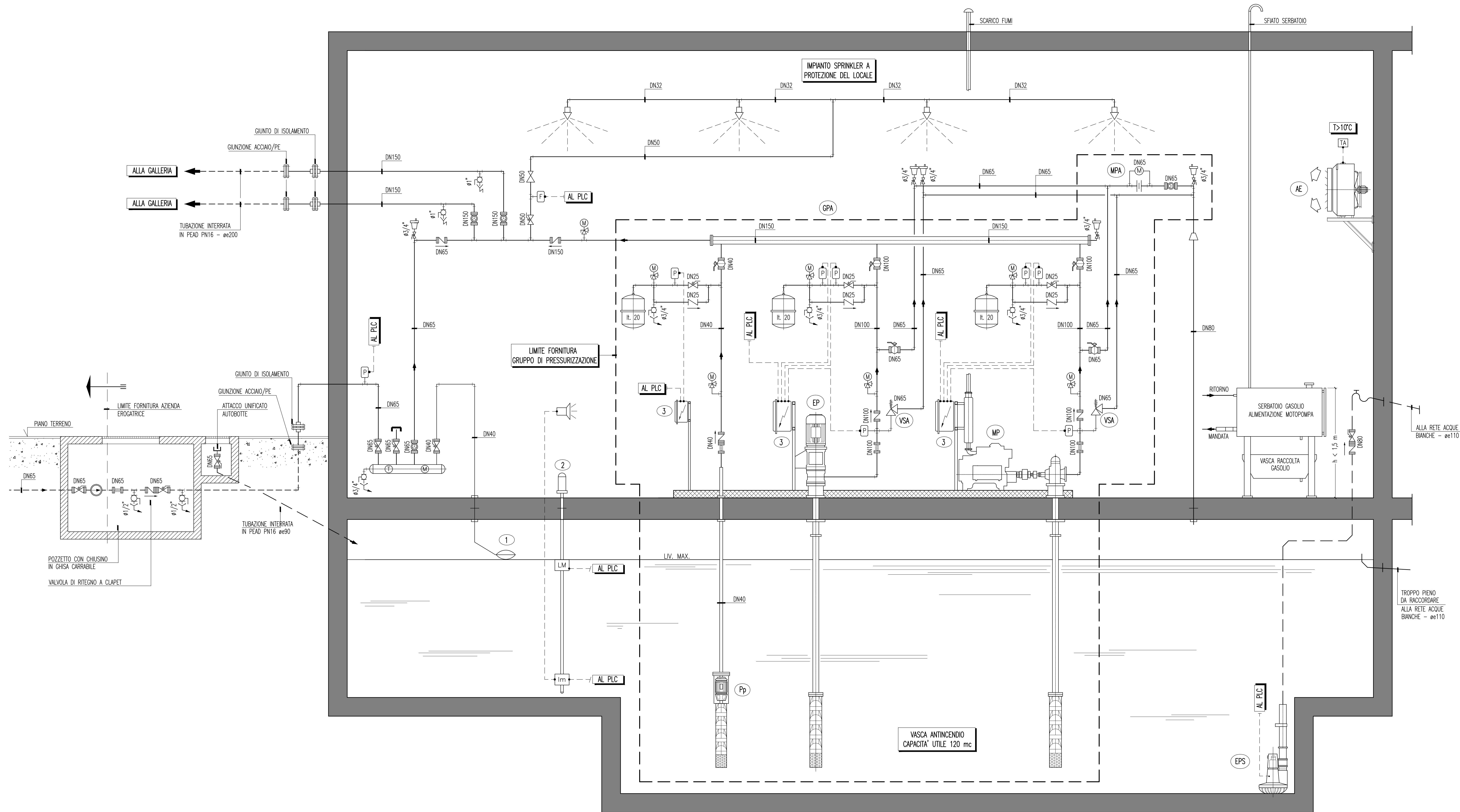
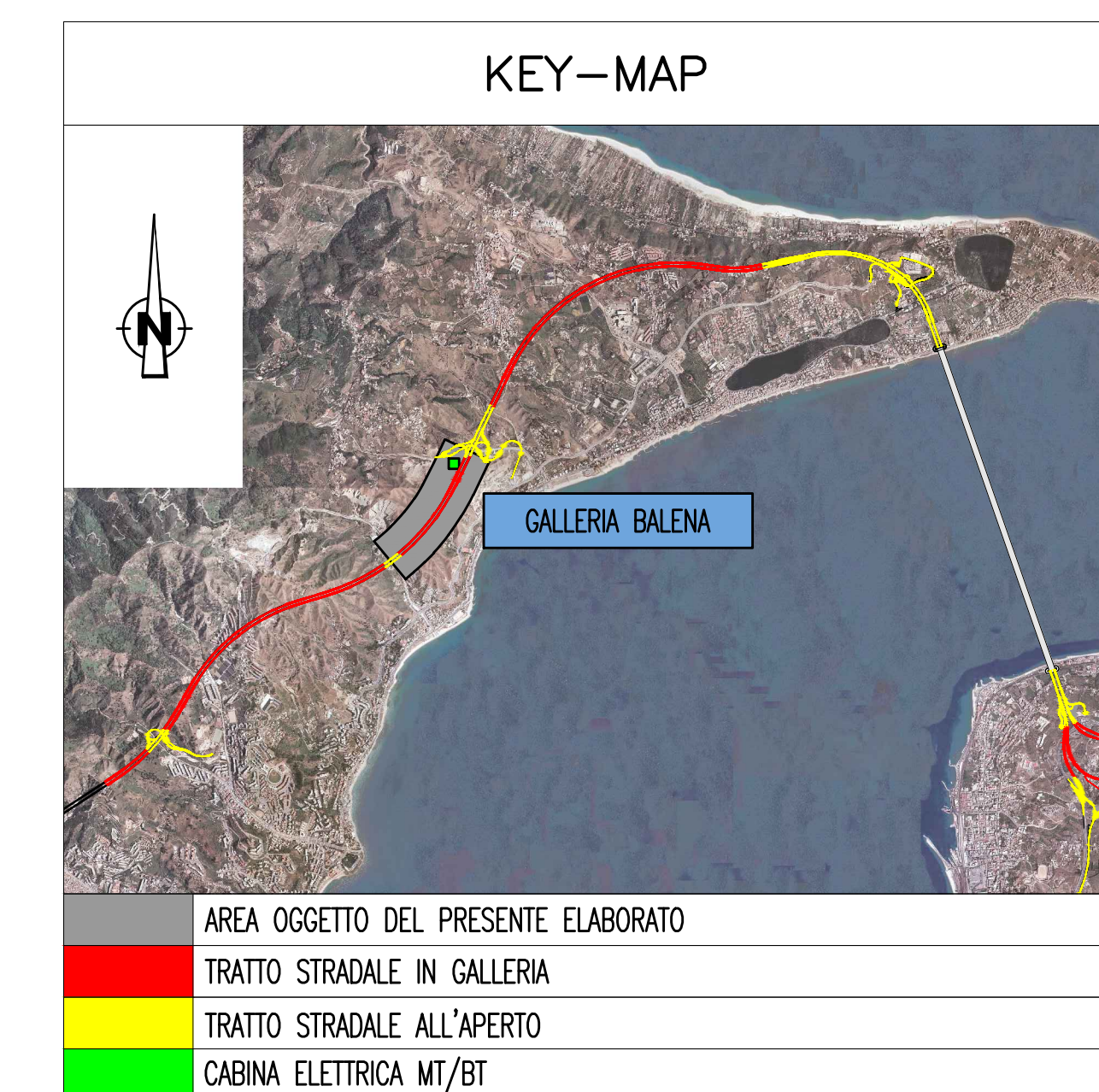


SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO

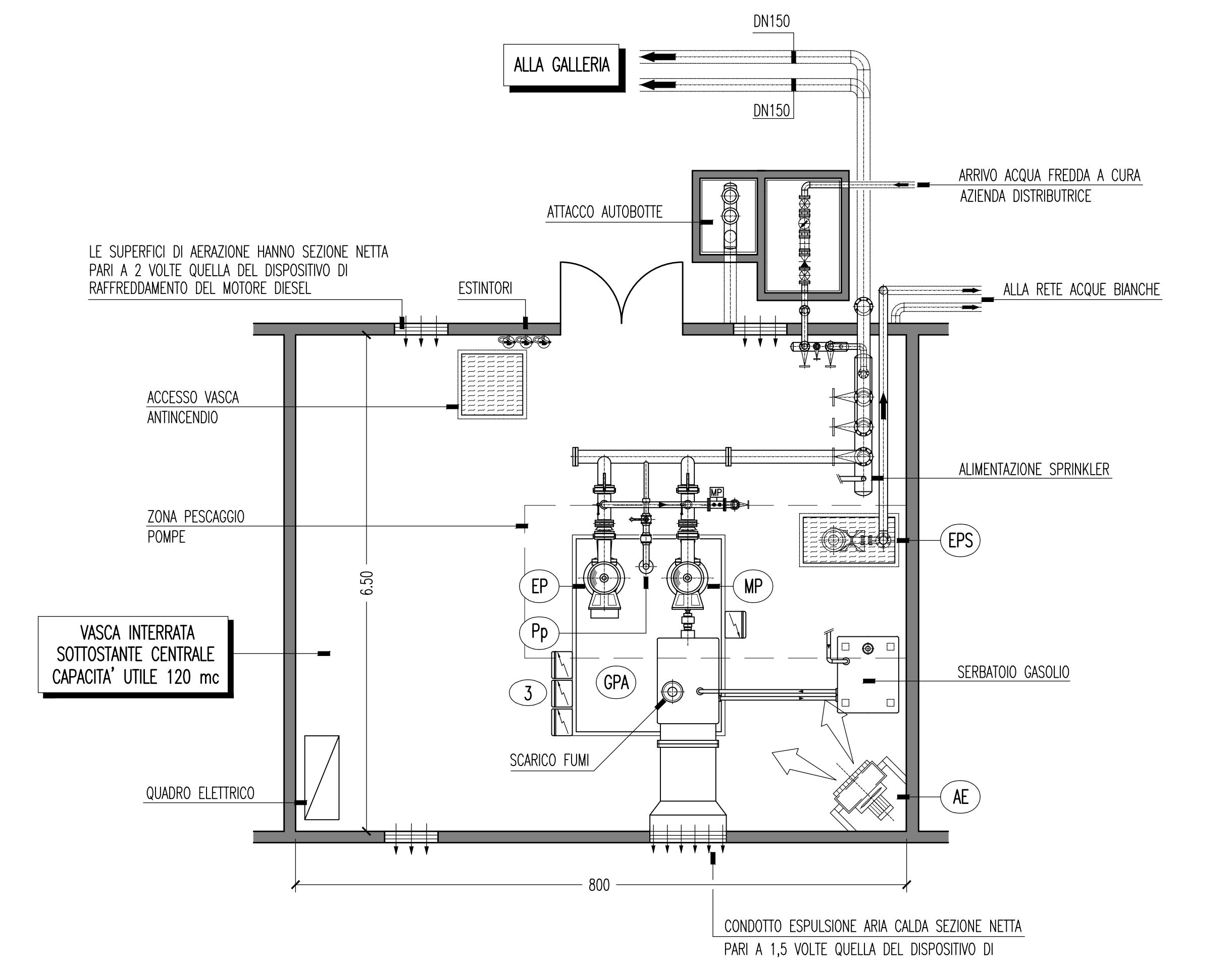


NOTE GENERALI



ELABORATI DI RIFERIMENTO


LAYOUT CENTRALE ANTINCENDIO  
SCALA 1:50



**LEGENDA**

<b>GPA</b>	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, ESECUITO IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI EN 12845, COSTITUITO DA UNA ELETTROPOMPA ELETTRICA PRINCIPALE CON POMPA VERTICALE IMMERSA, UNA MOTORPOMPA DI RISERVA, UNA POMPA PILOTA, TRE SERBATOI DI PRESSURIZZAZIONE DA 20 lt, CIRCUITO DI SFIDIO, CIRCUITO DI PROVA COLLETTORI, INTERCETTATORI, ANTIVIBRANTI, UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER OGNI POMPA.
	CARATTERISTICHE MOTORPOMPE:
	• ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP) PORTATA: 54 mc/h PRESSIONE: 700 kPa POTENZA MOTORE: 22 kW
	• MOTORPOMPA (MP) PORTATA: 54 mc/h PRESSIONE: 700 kPa POTENZA MOTORE: 2900
	• ELETTROPOMPA PILOTA (Pp) POTENZA MOTORE: 26.5 kW
	• ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA - POTENZA INSTALLATA 1.9 kW
<b>EPS</b>	MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO UNI EN 12845
<b>MPA</b>	VALVOLA DI SFIDIO TARATURA
<b>AE</b>	AEROTERMO ELETTRICO COMPLETO DI TERMOSTATO AMBIENTE - POTENZA TECNICA 6.5 kW
<b>1</b>	VALVOLA A CALLEGGIANTE DI ALIMENTAZIONE VASCA
<b>2</b>	LIVELLOSTATO
<b>3</b>	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 RITENO A CLAPET - ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA DI RITENO - ATTACCHI FILETTATI
	REDUTTORE DI PRESSIONE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
	IMBUTO DI SCARICO
	VALVOLA DI SFIDIO 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
	SCALA $0.1 \text{ bar}$
	PRESSOSTATO
	LIVELLOSTATO - (LM) DI MASSIMA - (Lm) DI MINIMA
	FLUSSOSTATO
	VE - VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

**LEGENDA**

	COLLEGAMENTO ELETTRICO
	TUBAZIONI ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO, UNI EN 10255, SERIE MEDIA
	TUBAZIONI INTERRATE IN PE AD PN16

• PREVEDERE SFIDIO 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 RITENO PREVEDERE VALVOLE A CLAPET

• LE VALVOLE DEVONO AVERE DIAMETRO NON INFERIORE ALLE TUBAZIONI SULLE QUALI SONO INSTALLATE

• TUTTI GLI SCARICHI, DA ESCLUIRE IN CEMENTI (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 ANTRUGGINE COLORE DIVERSO

• LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEBBERO ESSERE VERNICIATE CON ANTRUGGINE 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 ISOGENPACK
- CONDUCIBILITA' ISOLAMENTI <0.04 W/m°C A 40 °C
- CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOALMANTI 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

**Stretto di Messina**  
Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardine  
 Organismo di Diritto Pubblico  
 Legge n° 1158 del 03 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2000

**Eurolink**

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPREGIULO S.p.A. (Mandataria)  
 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)  
 SACVR S.A.U. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b> Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri v.c.d. n° 122	<b>IL CONTRAENTE GENERALE</b> Project Manager (ing. P.P. Mecchiarini)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenholti)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)
--	---	---	---

**INFRASTRUTTURE STRADALI - IMPIANTI TECNOLOGICI**  
**ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE**  
**GALLERIA NATURALE - BALENA**  
 IMPIANTO ANTINCENDIO  
 TIPICO SCHEMA CENTRALE ANTINCENDIO E LAYOUT CENTRALE

**SS1164\_F0**

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