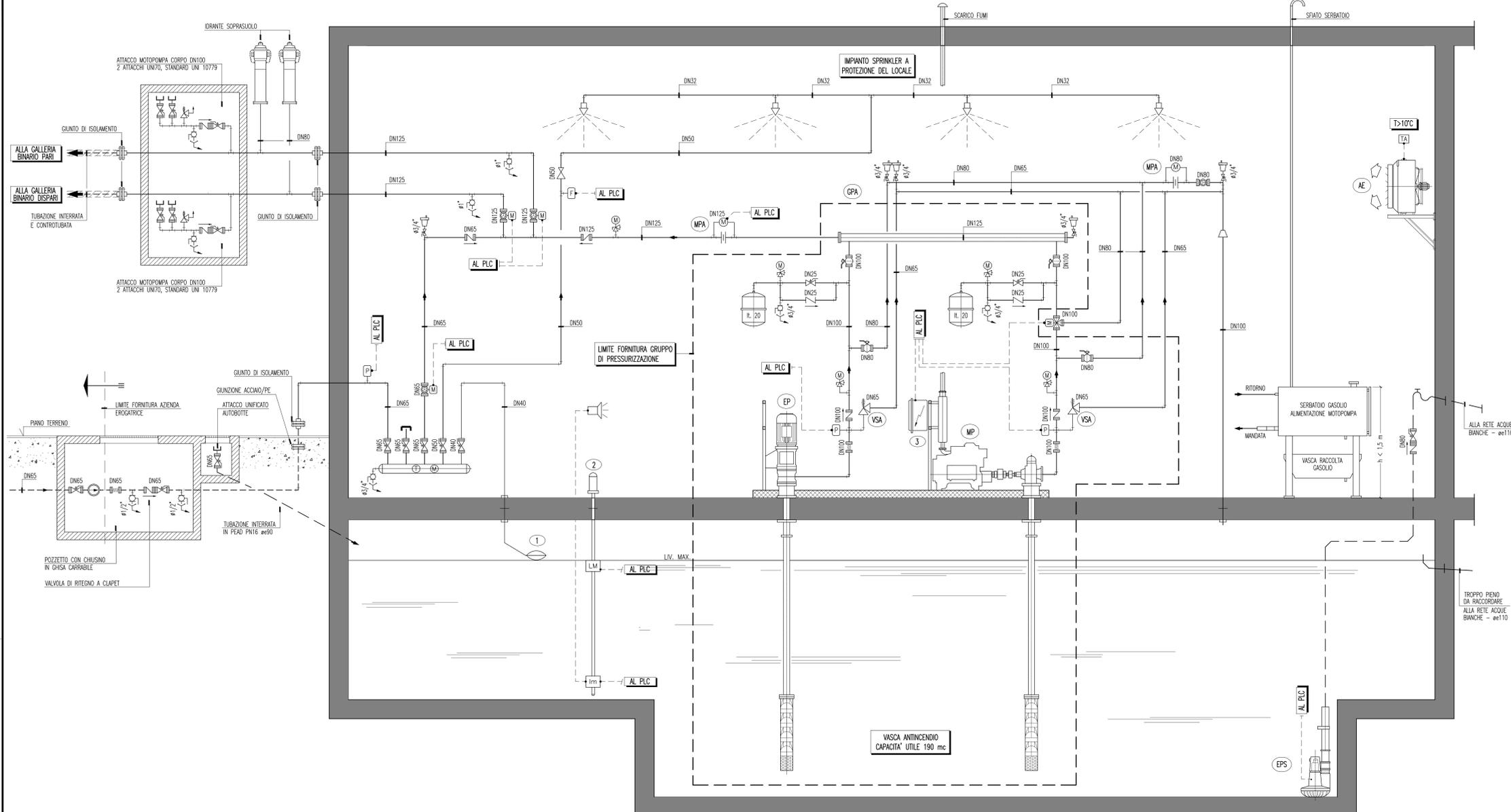
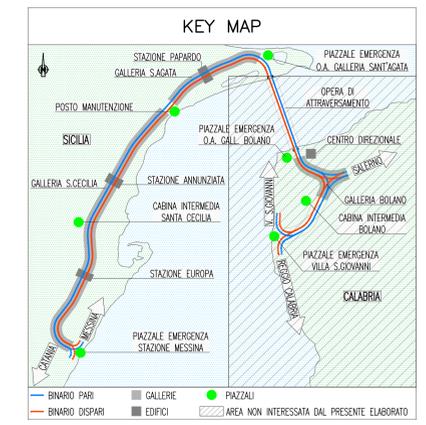


SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO

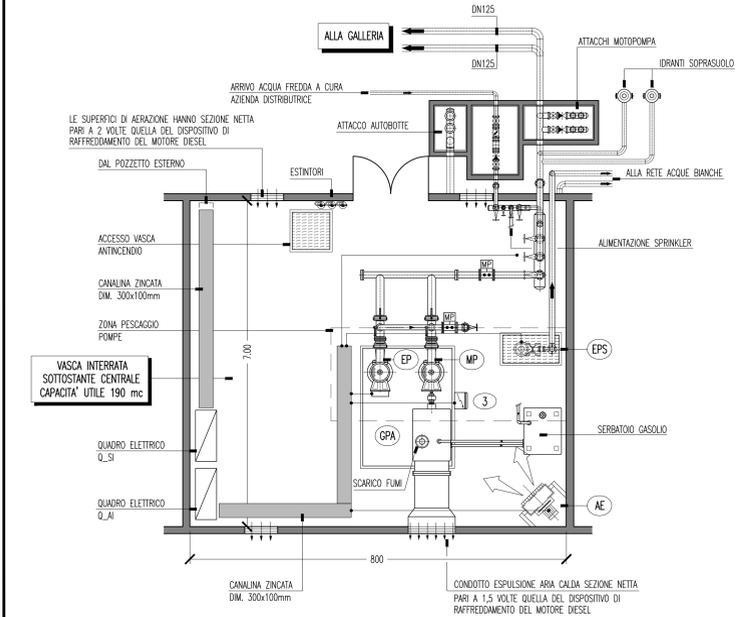


NOTE GENERALI



LAYOUT CENTRALE ANTINCENDIO

SCALA 1:50



**LEGENDA**

GROUP	DESCRIPTION
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 L, CIRCUITO DI SFIORO, CIRCUITO DI PRIMA COLLETTORI, INTERCETTAZIONI, ANTIVIBRANTI
EP	ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP)
MP	MOTOPOMPA (MP)
EP	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA - POTENZA INSTALLATA 1,9 kW
MPA	MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO
VSA	VALVOLA DI SFIORO TABARURA
AE	AEROTERMO ELETTRICO COMPLETO DI TERMOSTATO AMBIENTE - POTENZA TERMICA 6,5 kW
1	VALVOLA A GALLEGGIANTE DI ALIMENTAZIONE VASCA
2	LIVELLOSTATO
3	QUADRO ELETTRICO AVVAMENTO MOTOPOMPA

**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 flangianti
Valvola di intercettazione a farfalla - attacchi flangianti	Saracinesca di intercettazione, in ghisa a vite esterna, PN16 - attacchi flangianti
Valvola di ritegno a clapet - attacchi flangianti	Valvola di ritegno - attacchi filettati
Riduttore di pressione	Valvola motorizzata di BY-PASS PER IL FUNZIONAMENTO DELLA MOTOPOMPA APERTA IN FASE DI EROGAZIONE E CHIUSA IN FASE DI RIFIAMENTO - attacchi flangianti
Giunto antibrante PN16 - attacchi flangianti	Rubinetto a sfera di scarico con portagioia
Imbuto di scarico	Valvola di sfogo 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 riccio
Pressostato	Livellostatato - (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 SFITTI 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 RESISTENTI

• 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 5/5: 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 lo Stretto e il Cardetto  
 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. (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)  
 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 SINA Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marchesetti)	STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Timmenhelt)	STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Gucci)
--	--	---	---

**COLLEGAMENTI SICILIA** SF0487\_F0  
 IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA  
 IMPIANTI DI EMERGENZA E ANTINCENDIO  
 GALLERIA NATURALE - SANTA CECILIA  
 IMPIANTO ANTINCENDIO - PIANTA E SCHEMA CENTRALE ANTINCENDIO C5

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

SCALA: 1:50  
 CODICE: C|G|O|7|0|0|P|1|A|D|S|F|I|E|A|G|N|9|C|O|O|0|0|4|F|0|