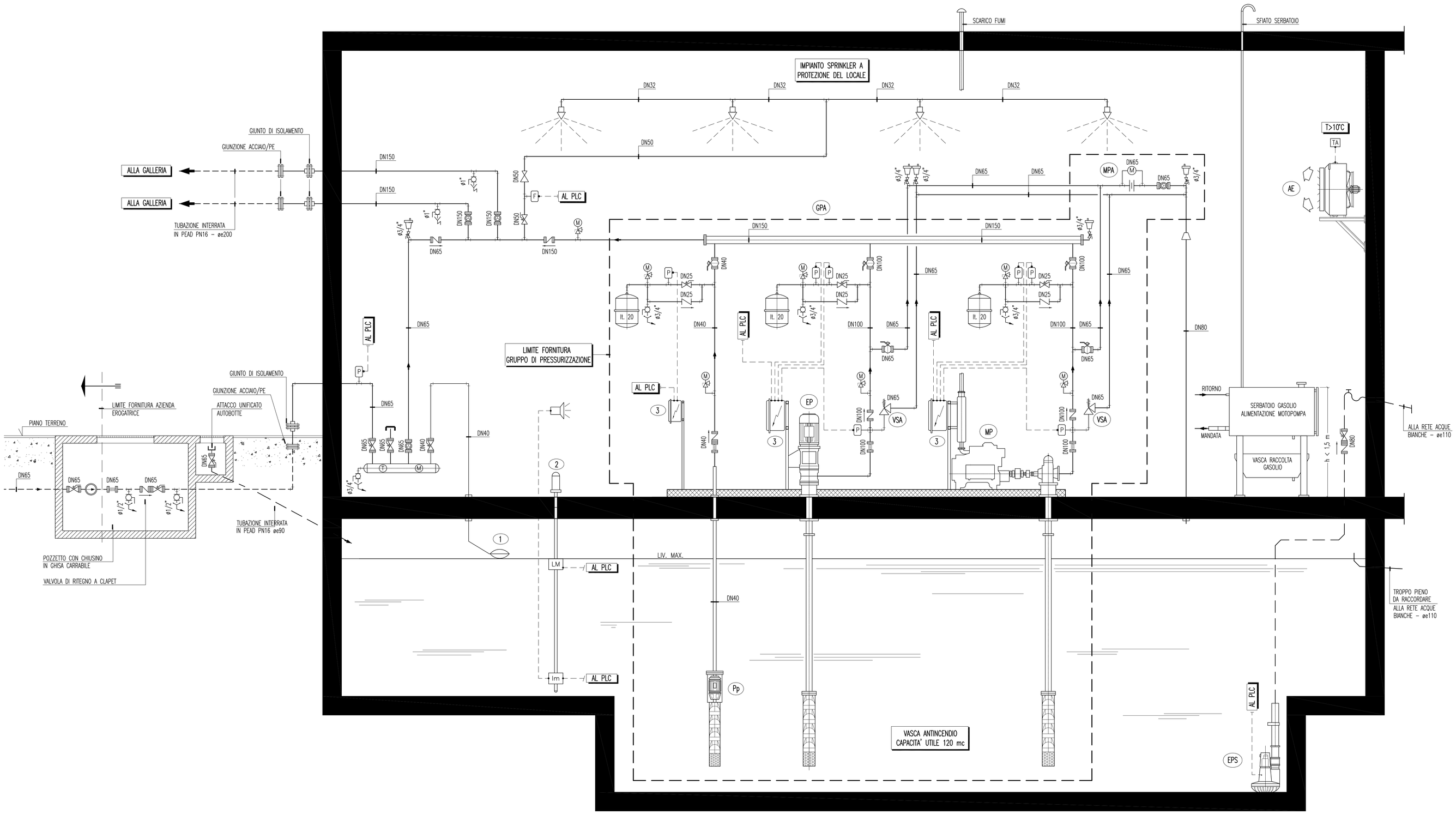
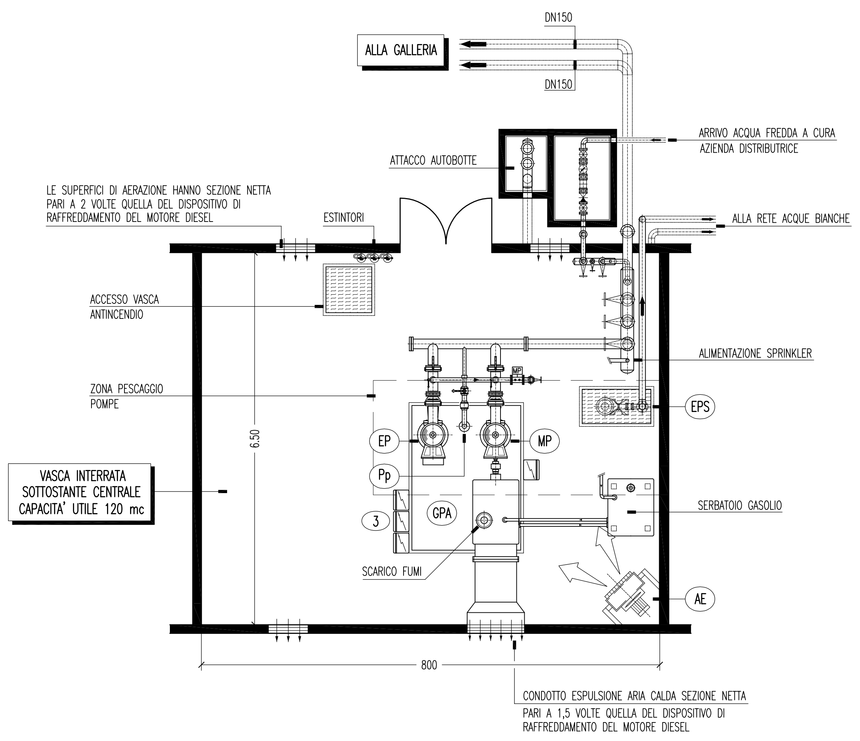
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO



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, ANTIVIBRANTI, UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER OGNI POMPA. CARATTERISTICHE POMPAGGI: * ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP) PORTATA: 54 mc/h PREVALENZA: 550 kPa POTENZA MOTORE: 18,5 kW * MOTOPOMPA (MP) PORTATA: 54 mc/h PREVALENZA: 550 kPa GIRI/MIN 2900 POTENZA MOTORE: 17,5 kW * ELETTROPOMPA PILOTA (Pp) POTENZA MOTORE: 1,1 kW
EPS	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA – POTENZA INSTALLATA 1,9 kW
MPA	MISURATORE DI PORTATA ACQUA ANTINCENDIO UNI EN 12845
VSA	VALVOLA DI SFIORO TARATURA
AE	AEROTERMO ELETTRICO COMPLETO DI TERMOSTATO AMBIENTE – POTENZA TERMICA 6,5 kW
1	VALVOLA A GALLEGGIANTE 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 RITEGNO A CLAPET – ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA DI RITEGNO – ATTACCHI FILETTATI
	RIDUTTORE DI PRESSIONE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE PN16 – ATTACCHI FLANGIATI
	RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
	IMBUTO DI SCARICO
	VALVOLA DI SFIATO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE
T	TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI GAS INERTE: SCALA -10÷50°C
M	MANOMETRO A QUADRANTE, SISTEMA BOURDON, COMPLETO DI RUBINETTO A TRE VIE E RICCIO. SCALA 0÷..... bar
P	PRESSOSTATO
L	LIVELLOSTATO – (LM) DI MASSIMA – (Lm) DI MINIMA
F	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 SFIATI 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 GIBERIT (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 ANTIRUGGINE COLORE DIVERSO
* LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEBBONO ESSERE VERNICIATE CON ANTIRUGGINE O PRIMER SE ZINCATE E DUE MANI DI SMALTO OLEOSINTETICO IN TINTA TRADIZIONALE (ROSSO PER ANTINCENDIO)

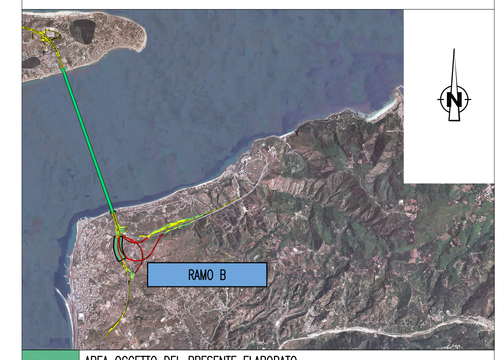
ISOLANTI

* 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 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

NOTE GENERALI

KEY–MAP



	AREA OGGETTO DEL PRESENTE ELABORATO
	TRATTO STRADALE IN GALLERIA
	TRATTO STRADALE ALL'APERTO
	CABINA ELETTRICA MT/BT

ELABORATI DI RIFERIMENTO

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 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

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

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS0993_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO B

GENERALE

IMPIANTO ANTINCENDIO

TIPICO SCHEMA CENTRALE ANTINCENDIO E LAYOUT CENTRALE

CODICE	SCALA:
C G 0 7 0 0 P 1 P D C S I B 1 G 0 0 0 0 0 0 0 0 8 F0	1:50

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

NOME DEL FILE: CS0993_F0.dwg