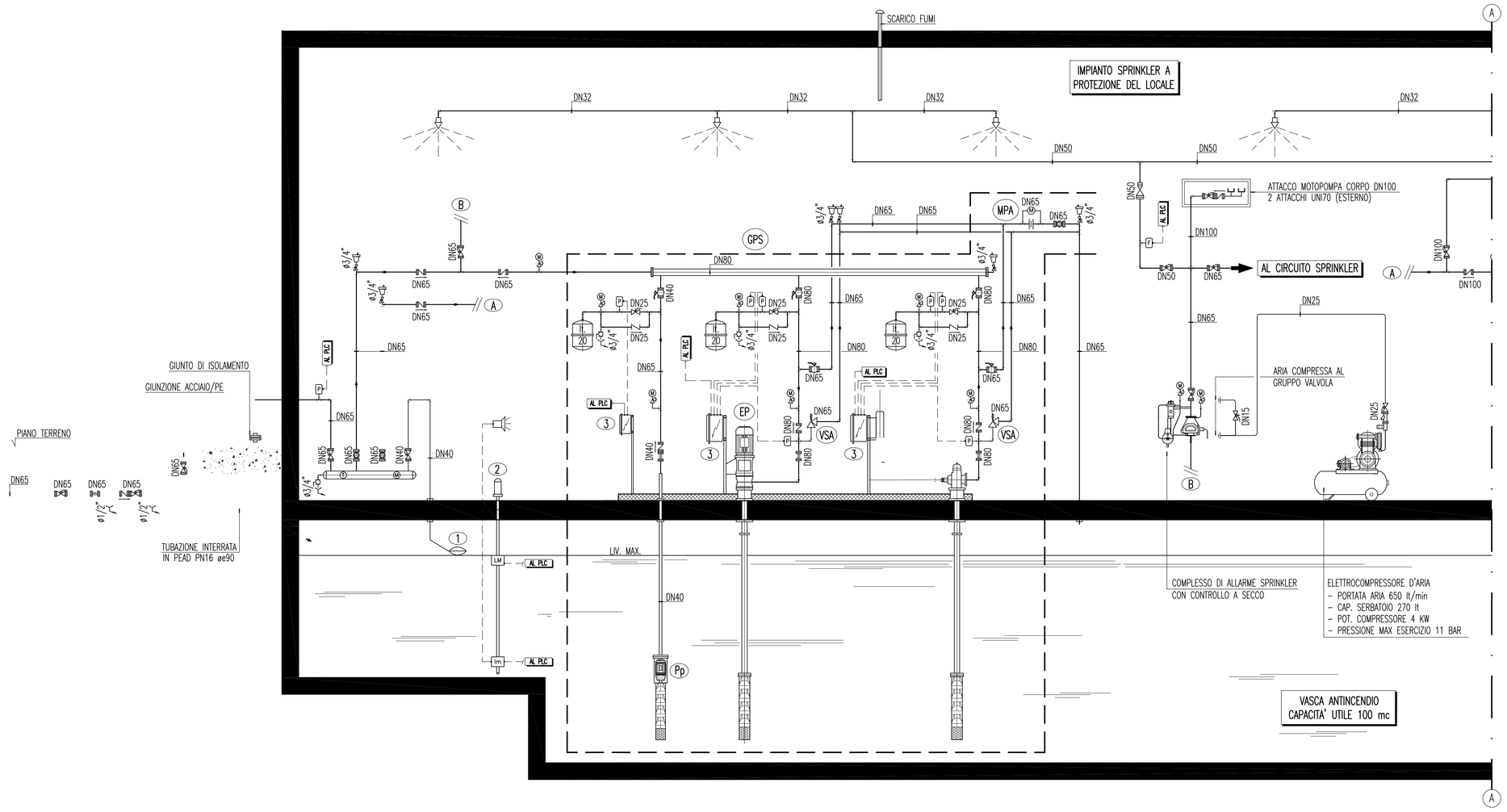
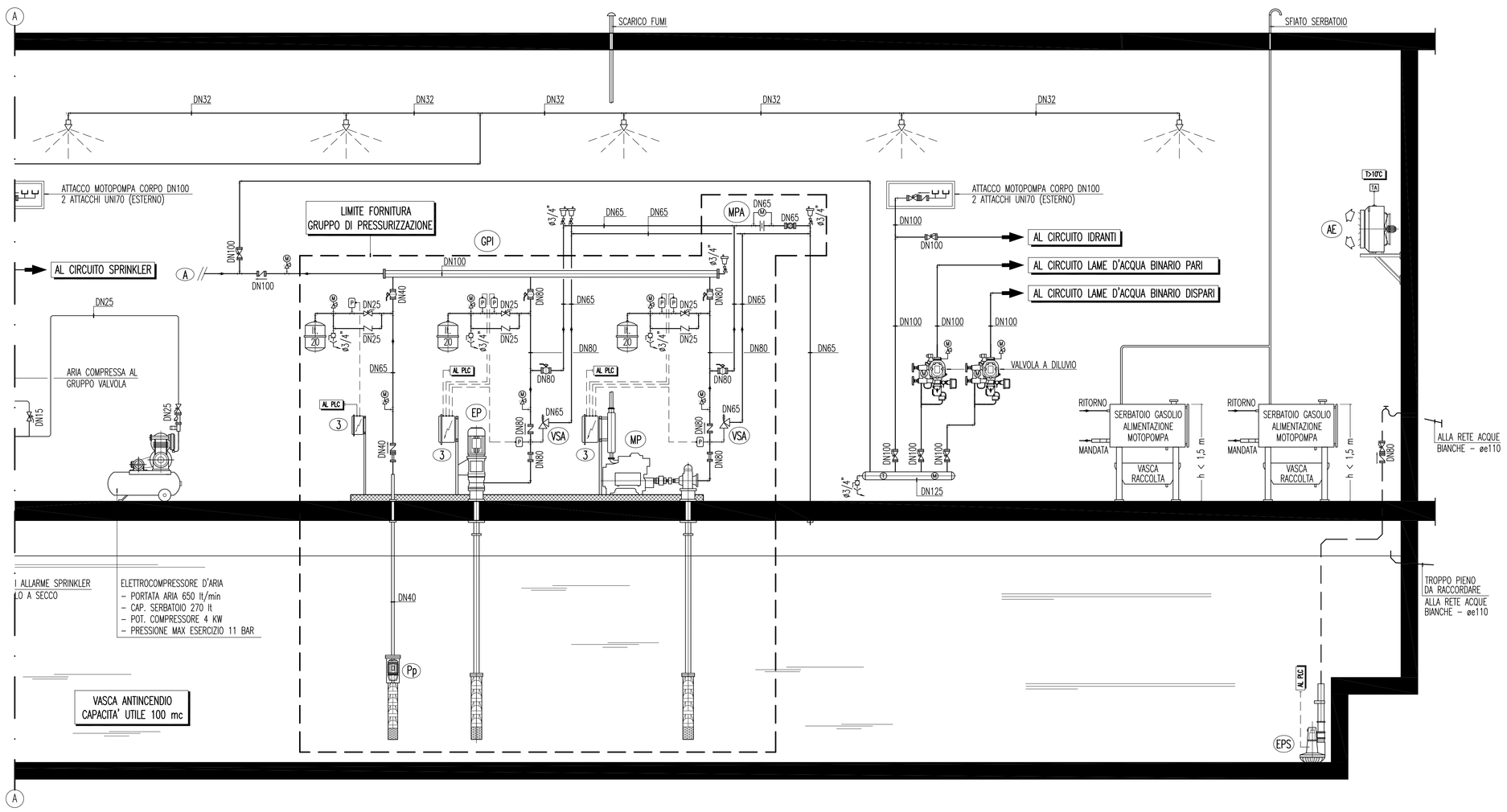




LEGENDA

GPS — GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, CIRCUITO SPRINKLER, 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: 40,2 mc/h
  PREVALENZA: 730 kPa
  POTENZA MOTORE: 15 kW
- MOTOPOMPA (MP)
  PORTATA: 40,2 mc/h
  PREVALENZA: 730 kPa
  GIRI/MIN 2900
  POTENZA MOTORE: 17,5 kW
- ELETTROPOMPA PILOTA (Pp)
  POTENZA MOTORE: 1,1 kW

GPI — GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, CIRCUITI IDRANTI E LAME D'ACQUA 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: 75 mc/h
  PREVALENZA: 1000 kPa
  POTENZA MOTORE: 37 kW
- MOTOPOMPA (MP)
  PORTATA: 75 mc/h
  PREVALENZA: 1000 kPa
  GIRI/MIN 2900
  POTENZA MOTORE: 47,7 kW
- ELETTROPOMPA PILOTA (Pp)
  POTENZA MOTORE: 1,1 kW

EPS — ELETTROPOMPA SOMMERSA PER SVUOTAMENTO VASCA – POTENZA MOTORE 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

- 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

- 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 VASO/LAME 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 GEBERIT (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)

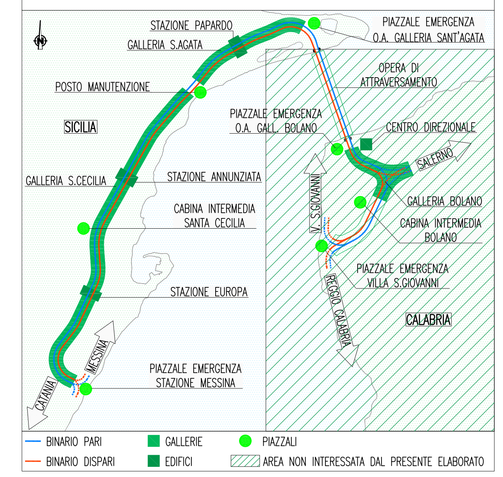
ISOLANTI

- 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



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 SICILIA

ST0463_F0

STAZIONI – IMPIANTI
STAZIONE PAPARDO
GENERALE – IMPIANTI MECCANICI
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ANTINCENDIO

CODICE: C G 0 7 0 0 P 1 A D S I I S 1 S G 0 0 0 0 0 0 0 8 F0
SCALA: –

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	I. BARILLI
					I. BARILLI

NOME DEL FILE: ST0463_F0.dwg