

LEGENDA

- GPS** GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, CIRCUITO SPRINKLER, ESEGUITO IN CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 12845, COSTITUITO DA UNA ELETTROPOMPA ELETTRICA PRINCIPALE CON POMPA VERTICALE IMMERSA, UNA MOTOPIOMPA DI RISERVA, UNA POMPA PILOTA, TRE SERBATOI DI PRESSURIZZAZIONE DA 20 L, CIRCUITO DI SFIORO, CIRCUITO DI PROVA COLLETTORI, INTERCETTAZIONI, ANTIRISACCHI, UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER OGNI POMPA. CARATTERISTICHE POMPAGGI:
 - * ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP)
 - PORTATA: 83 mc/h
 - PREVALLENZA: 700 mPa
 - POTENZA MOTORE: 37 kW
 - * MOTOPIOMPA (MP)
 - PORTATA: 83 mc/h
 - PREVALLENZA: 700 mPa
 - GRU/MIN: 2900
 - POTENZA MOTORE: 33 kW
 - * ELETTROPOMPA PILOTA (Pp)
 - POTENZA MOTORE: 1,1 kW
- GPI** GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE IMPIANTO ANTINCENDIO, CIRCUITI IDRANTI E LAME D'ACQUA, ESEGUITO IN CONFORMITÀ ALLA NORMA UNI EN 12845, COSTITUITO DA UNA ELETTROPOMPA ELETTRICA PRINCIPALE CON POMPA VERTICALE IMMERSA, UNA MOTOPIOMPA DI RISERVA, UNA POMPA PILOTA, TRE SERBATOI DI PRESSURIZZAZIONE DA 20 L, CIRCUITO DI SFIORO, CIRCUITO DI PROVA COLLETTORI, INTERCETTAZIONI, ANTIRISACCHI, UN QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER OGNI POMPA. CARATTERISTICHE POMPAGGI:
 - * ELETTROPOMPA PRINCIPALE (EP)
 - PORTATA: 129 mc/h
 - PREVALLENZA: 600 mPa
 - POTENZA MOTORE: 45 kW
 - * MOTOPIOMPA (MP)
 - PORTATA: 129 mc/h
 - PREVALLENZA: 600 mPa
 - GRU/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 ALLEGGIANTE 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 ANTIRISACCHI PN16 - ATTACCHI FLANGIATI
- +** RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- +** VALVOLA DI SFIORO 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
- +** PRESSOSTATO
- LIVELLOSTATO - (LM) DI MASSIMA - (Lm) DI MINIMA
- +** FLUSSOSTATO
- VE - VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

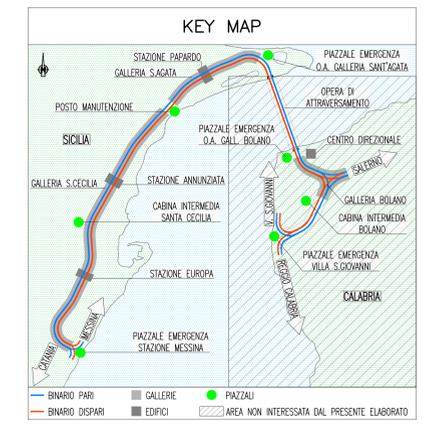
- COLLEGAMENTO ELETTRICO
- TUBAZIONI ANTINCENDIO IN ACCIAO ZINCATO, UNI EN 10255, SERIE MEDIA
- TUBAZIONI INTERRATE IN PE AD PN16

- * PREVEDERE SFIORI NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E SCARICHI NEI PUNTI BASSI
- * LE VALVOLE DEVONO ESSERE DI TIPO FLANGIATO
- * LE CARATTERISTICHE DI TEMPI (PM) 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 GEBERTI (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 TRATTOLO S/S UNI EN 10255 SERIE NORMALE
- * LE TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DEVONO ESSERE VERNICIATE CON DUE MANI DI ANTRIGGIONE COLORE DIVERSO
- * LE TUBAZIONI NON ISOLATE DEVONO ESSERE VERNICIATE CON ANTRIGGIONE 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 ISOENPACK
 - * CONDUCEBILITÀ ISOLANTI <0,04 W/m°C A 40 °C
 - * CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO ISOLANTI <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



Stretto di Messina
 Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Gruppo di Diritto Pubblico
 (Legge n° 1158 del 21 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA
PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.
 IMPREGIULO S.p.A. (Mandatataria)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatante)
 SACVYR S.A.U. (Mandatante)
 ISHKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatante)

IL PROGETTISTA Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 Dott. Ing. E. Paggi Ordine Ingegneri Milano n° 15408	IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	STRETTO DI MESSINA Direzione Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	STRETTO DI MESSINA Amministrazione delegata (Dott. P. Gucci)
---	---	--	---

COLLEGAMENTI SICILIA
 STAZIONI - IMPIANTI
STAZIONE EUROPA
 GENERALE - IMPIANTI MECCANICI
 SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ANTINCENDIO

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