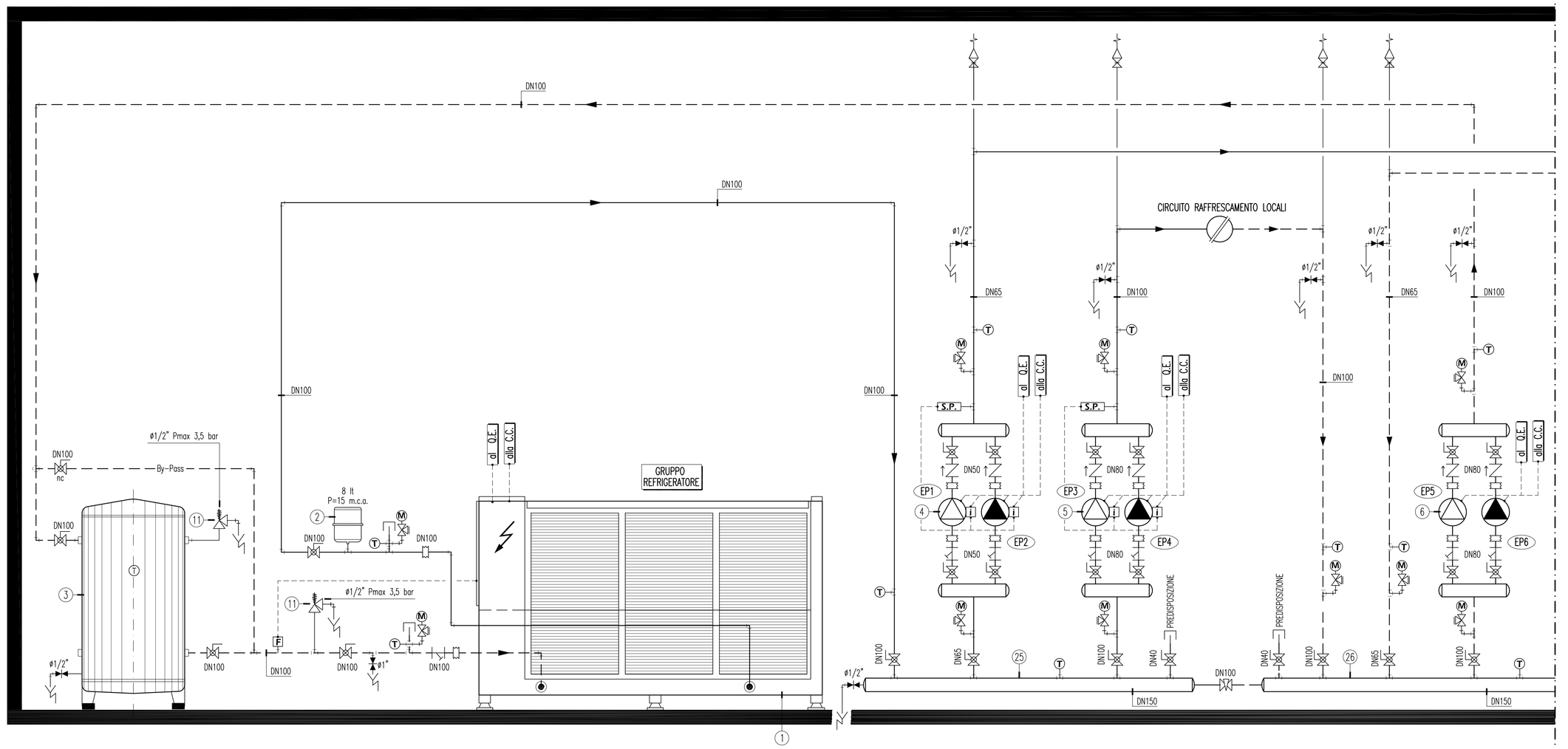
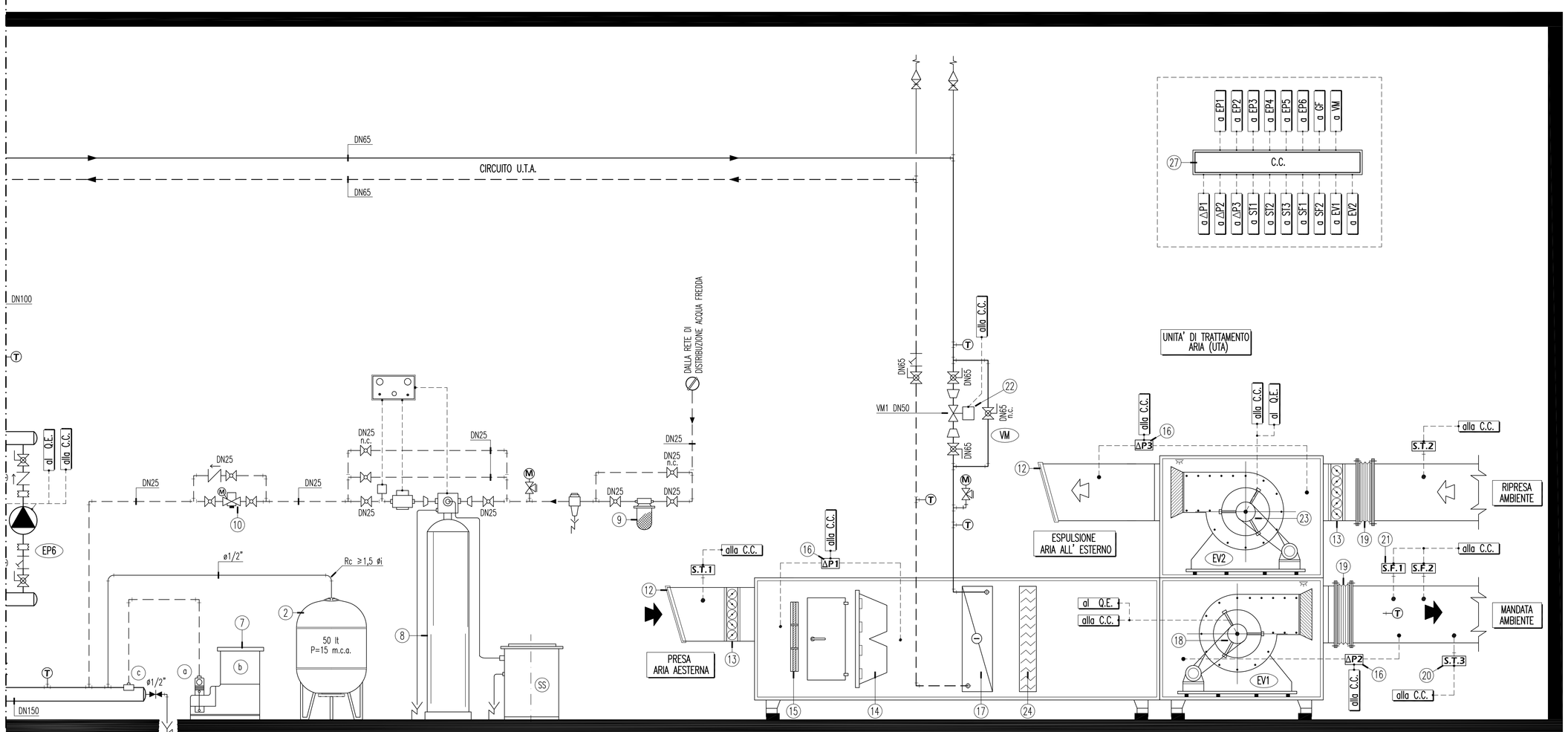




LEGENDA

(1) GRUPPO REFRIGERATORE DI LIQUIDO CONDENSATO AD ARIA EQUIPAGGIATO CON VENTILATORI CENTRIFUGHI, FUNZIONANTE CON HFC R-410A, COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO, DI CARATTERISTICHE:
- POTENZA FRIGORFERA : 222 kW (ARIA AL CONDENSATORE 35°C)
- POTENZA ASSORBITA DAL COMPRESSORE: 77 kW
- POTENZA ASSORBITA TOTALE : 90 kW
- POTENZA SONORA (lato mandata vent.): 98 dB (A)
- PORTATA VENTILATORI : 68.000 mc/h

(2) VASO DI ESPANSIONE, A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATO ISPESL

(3) SERBATOIO INERZIALE DI TIPO VERTICALE CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO ZINCATO, COIBENTATO CON LASTRA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE DA 20 mm E FINITURA CON PVC MORBIDO, Capacità lt 1.500

(4) ELETTROPMPA DI CIRCOLAZIONE IN LINEA COMANDATA DA INVERTER, COMPLETA DI SONDA DI PRESSIONE, A SERVIZIO DEL CIRCUITO SECONDARIO BATTERIA DI RAFFRESCAMENTO U.T.A. (EP1/EP2), DI CARATTERISTICHE:
- PORTATA: 9.700 lt/h
- PREVALENZA: 50 kPa
- POTENZA MOTORE: 0,25 kW
- ALIMENTAZIONE: 230V/1/50

(5) ELETTROMPA CENTRIFUGA IN LINEA COMANDATA DA INVERTER, COMPLETA DI SONDA DI PRESSIONE, A SERVIZIO DEL CIRCUITO VENTILOCONVETTORI (EP3/EP4), DI CARATTERISTICHE:
- PORTATA: 34.700 lt/h
- PREVALENZA: 140 kPa
- POTENZA MOTORE: 2,20 kW
- ALIMENTAZIONE: 400V/3/50

(6) ELETTROMPA CENTRIFUGA IN LINEA, A SERVIZIO DEL CIRCUITO PRIMARIO GRUPPO REFRIGERATORE (EP5/EP6), DI CARATTERISTICHE:
- PORTATA: 38.200 lt/h
- PREVALENZA: 100 kPa
- POTENZA MOTORE: 2,20 kW
- ALIMENTAZIONE: 400V/3/50

(7) SISTEMA DI INIEZIONE AUTOMATICO PRODOTTI CONDIZIONANTI, PROTETTIVI DA INCROSTAZIONI E CORROSIONI COSTITUITO DA:
a: POMPA DOSATRICE ELETTRONICA, CORREDATA DI CONTATORE-EMETTITORE DI IMPULSI
* PORTATA (Q): 2,0 lt/h
* CONTROPRESSIONE MAX. 10 bar
* ASSORBIMENTO 25 W
b: SERBATOIO CON BASE DA 100 lt, IN POLIETILENE ALIMENTARE, CON COPERCHIO, COMPLETO DI SONDA BLOCCO POMPA PER MINIMO LIVELLO
c: PUNTO DI INIEZIONE

(8) ADDOLCITORE D'ACQUA AUTOMATICO BIBLOCCO A SCAMBIO DI BASE, A COMANDO ELETTRONICO, CON RESINE BATTERIOSTATICHE, RIGENERAZIONE STATICA O VOLUMETRICA PROGRAMMABILE. COMPLETO DI MICROPROCESSORE CON DISPLAY, CONTATORE DI IMPULSI, VALVOLA DI MISCELA E SERBATOIO STOCCAGGIO SALAMOIA (SS). DI CARATTERISTICHE:
- PRESSIONE MASSIMA: 6 bar
- PORTATA NOMINALE: 2,0 mc/h
- PORTATA DI PUNTA: 2,5 mc/h
- CAPACITA' CICLICA: 90 mcTr

(9) FILTRO MECCANICO AUTOPULENTE, CON ELEMENTO FILTRANTE LAVABILE, FILTRAZIONE 90 µm, DN25, PORTATA MAX. 3,5 mc/h

(10) GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO, COMPLETO DI RIDUTTORE DI PRESSIONE, MANOMETRO INCORPORATO, VALVOLA DI RITEGNO E DI INTERCETTAZIONE.

(11) VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA, DI TIPO QUALIFICATA, OMOLOGATA ISPESL SOVRAPRESSIONE MAX. 10%

(12) GRIGLIA ANTIVOLATILE PER CANALE.

(13) SERRANDA DI REGOLAZIONE AD ALETTE CONTRAPPOSTE A PROFILO ALARE, DI TIPO MANUALE.

(14) FILTRO A TASCHE RIGIDE EFFICIENZA IN NUMERO MEDIA 90%<Em<95% (F8) CON CONTROTELAIO IN ACCIAIO ZINCATO.

(15) FILTRO PIANO A SETTO SINTETICO PIEGHETTATO EFFICIENZA IN MASSA MEDIA Am>90% (G4)

(16) PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PER ARIA

(17) BATTERIA DI RAFFRESCAMENTO REALIZZATA IN TUBI DI RAME AD ALETTE IN ALLUMINIO A PACCO, DI CARATTERISTICHE:
- RESA TOTALE: 57,00 kW

(18) ELETTROVENTILATORE (EV1) DI MANDATA, COSTITUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO, DI CARATTERISTICHE:
- PORTATA: 25.500 mc/h
- PRESSIONE STATICA UTILE: 450 Pa
- POTENZA MOTORE: 11,0 kW

(19) GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALE REALIZZATO IN TELA OLONA.

(20) SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE

(21) SENSORE RILEVAZIONE FUMO DA CANALE

(22) VALVOLA MISCELATRICE A 2 VIE DN50, PN16, ATTACCHI FLANGIATI, COMPLETA DI SERVOCOMANDO

(23) ELETTROVENTILATORE (EV2) DI RIPRESA ARIA AMBIENTE, COSTITUITO IN LAMIERA DI ACCIAIO, DI CARATTERISTICHE:
- PORTATA: 22.150 mc/h
- PRESSIONE STATICA UTILE: 500 Pa
- POTENZA MOTORE: 7,5 kW

(24) SEPARATORE DI GOCCE A 3 PIEGHE IN ALLUMINIO

(25) COLLETTORE DI MANDATA ACQUA REFRIGERATA

(26) COLLETTORE DI RITORNO ACQUA REFRIGERATA

(27) CENTRALINA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

VALVOLE E TUBAZIONI

- IL VALVOLAME DOVRÀ ESSERE DI TIPO "FILETTATO" FINO AL ø1"1/2 E FLANGIATO PER DIAMETRI SUPERIORI, PER L'IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO. PER L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO, SARÀ TUTTO DEL TIPO FILETTATO;
- TUTTE LE INTERCETTAZIONI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO, PREVEDERE VALVOLE A SFERA IN OTTONE
- LE VALVOLE NON DOVRANNO AVERE DIAMETRO INFERIORE ALLE TUBAZIONI, SULLE QUALI SONO INSTALLATE;
- TUBAZIONI, FINO AL DIAMETRO 1"1/2 IN ACCIAIO NERO TIPO MANNESMANN S.S. SERIE NORMALE UNI EN 10255, PER DIAMETRI SUPERIORI UNI EN 10216;
- TUBAZIONI CARICO IMPIANTO IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255 SERIE NORMALE;
- INSTALLARE GRUPPO SFIATO ARIA NEI PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E RUBINETTI DI SCARICO NEI PUNTI BASSI, DOVE VERRANNO CONVOGLIATI CON L'AUSILIO DI IDONEI IMBUTI NEI POZZETTI DI RACCOLTA PREDISPOSTI.

ISOLANTI

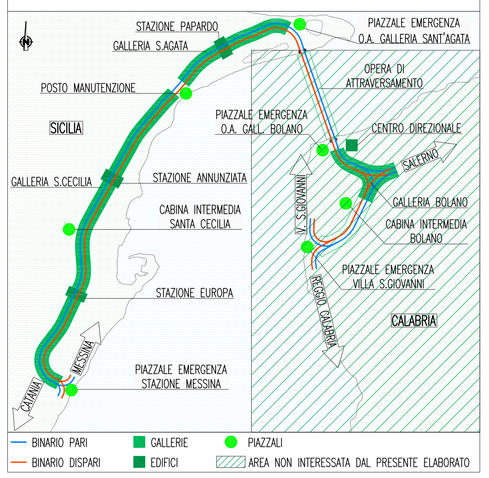
- TUBAZIONE ACQUA FREDDA: ISOLANTE A CELLE CHIUSE, TIPO "ARMAFLEX", CON FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO µ>7.000, SPESSORE 13 mm;
- TUBAZIONI ACQUA REFRIGERATA: ISOLANTE A CELLE CHIUSE, TIPO "ARMAFLEX", CON FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO µ>7.000, SPESSORE 19 mm;
- FINITURA PER TUTTI GLI ISOLAMENTI IN CENTRALE CON LAMIERINO DI ALLUMINIO.

NOTE PARTICOLARI

- TUTTI GLI SCARICHI DEL LOCALE CENTRALE FRIGORIFERA E CENTRALE TRATTAMENTO ARIA (U.T.A.) DEVONO ESSERE ESEGUITI, IN ACCIAIO ZINCATO O PVC TIPO GEBERIT, SUCCESSIVAMENTE RACCORDATI E CONVOGLIATI ALLA RETE DI SCARICO ACQUE BINACHE

NOTE GENERALI

KEY MAP



SIMBOLOGIA

- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA
- VALVOLA DI RITEGNO
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL TIPO A "SARACINESCA"
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL TIPO A "FARFALLA"
- FILTRO AD Y CON CESTELLO IN ACCIAIO INOX, PN 16
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- VALVOLA DI TARATURA
- RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO A TRE VIE E RICCIO
- TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI GAS INERTE SCALA 0 ÷ 120 C° (CALDO) E SCALA -10 / +50 C° (FREDDO)
- DISCONNETTORE IDRAULICO
- POZZETTO PROVA TEMPERATURA ø MIN 10 mm
- F FLUSSOSTATO
- i CONVERTITORE STATICO DI FREQUENZA (INVERTER)
- S.P. SONDA DI PRESSIONE
- S.T. SONDA DI TEMPERATURA
- S.F. SENSORE RIVELAZIONE FUMO
- VALVOLA DI SFIATO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE

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
SINA Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 EUROLINK 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

ST0629_F0

STAZIONI – IMPIANTI
STAZIONE ANNUNZIATA
GENERALE – IMPIANTI DI VENTILAZIONE
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TECNOLOGICA

CODICE: C G 0 7 0 0 P 1 A D S I S 2 S G 0 0 0 0 0 0 1 0 F0
SCALA: -

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

NOME DEL FILE: ST0629_F0.dwg