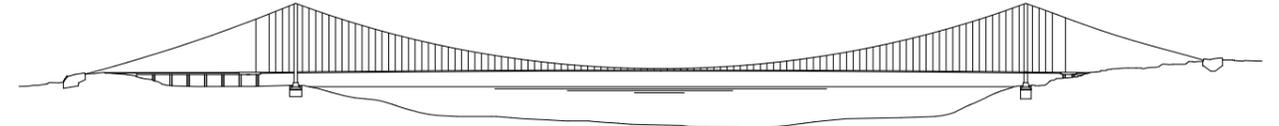




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



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

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

 Dott. Ing. E. Pagani
 Ordine Ingegneri Milano
 n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
 (Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
 RUP Validazione
 (Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
 (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA

CENTRO DIREZIONALE

CD0470_F0

IMPIANTI

IMPIANTI MECCANICI – EDIFICIO PRINCIPALE

SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE UNITA' TRATTAMENTO ARIA

CODICE

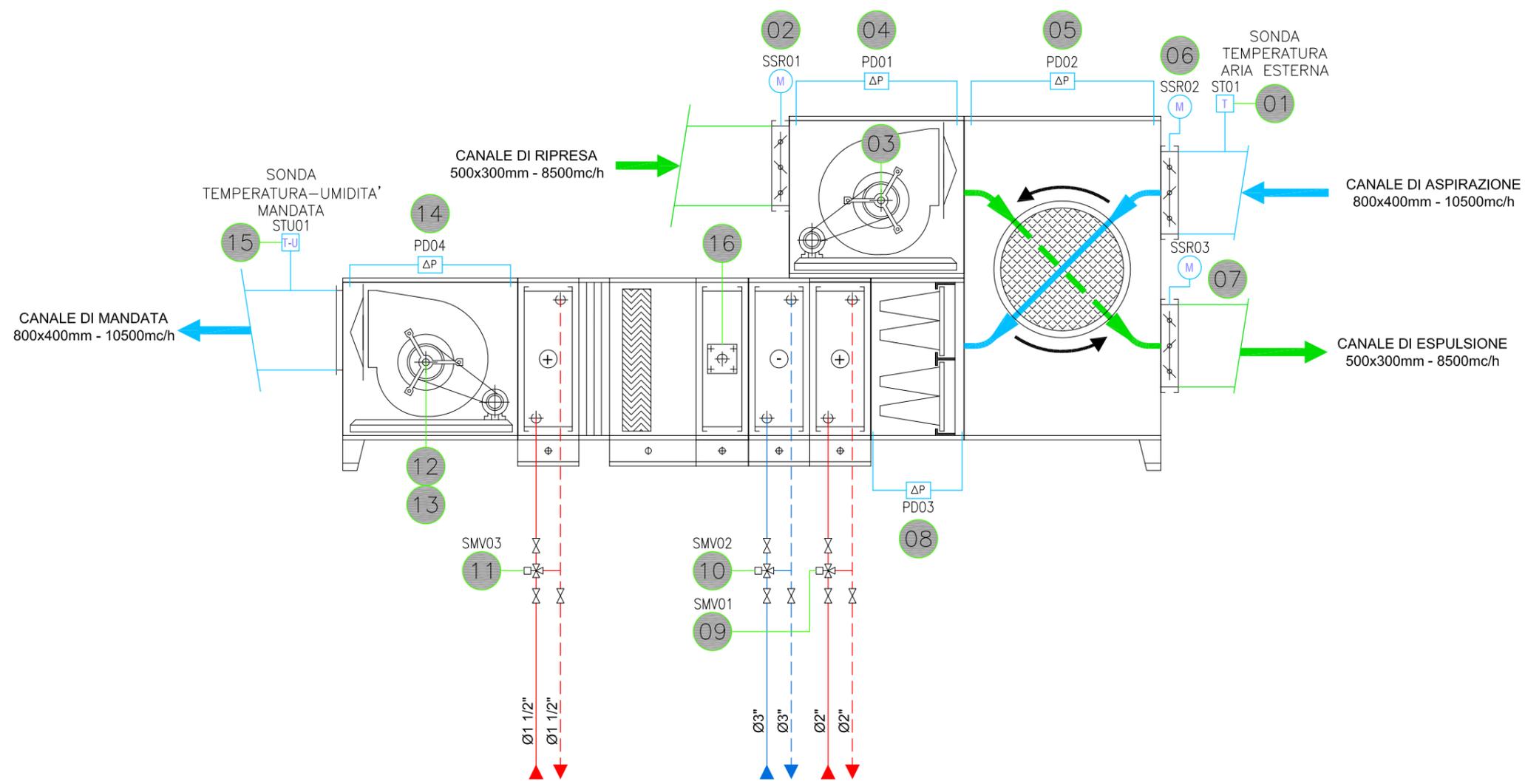
C G 0 7 0 0 P 2 A D C C D I 8 I M 5 D 0 0 0 0 0 2 F 0

SCALA:

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

LEGENDA	
FP	filtro piano
FT	filtro a tasche
VM	ventilatore di mandata
VR	ventilatore di ripresa
ST	sonda di temperatura
PD	pressostato differenziale
SSR	servomotore serranda di regolazione
SMV	servomotore valvola motorizzata
T	sonde di temperatura
T-U	sonde di temperatura-umidità
ΔP	pressostato differenziale
⊗	valvola a tre vie motorizzata
M	Motorizzazione per serrande
UMID	Umidificatore

UTA-01

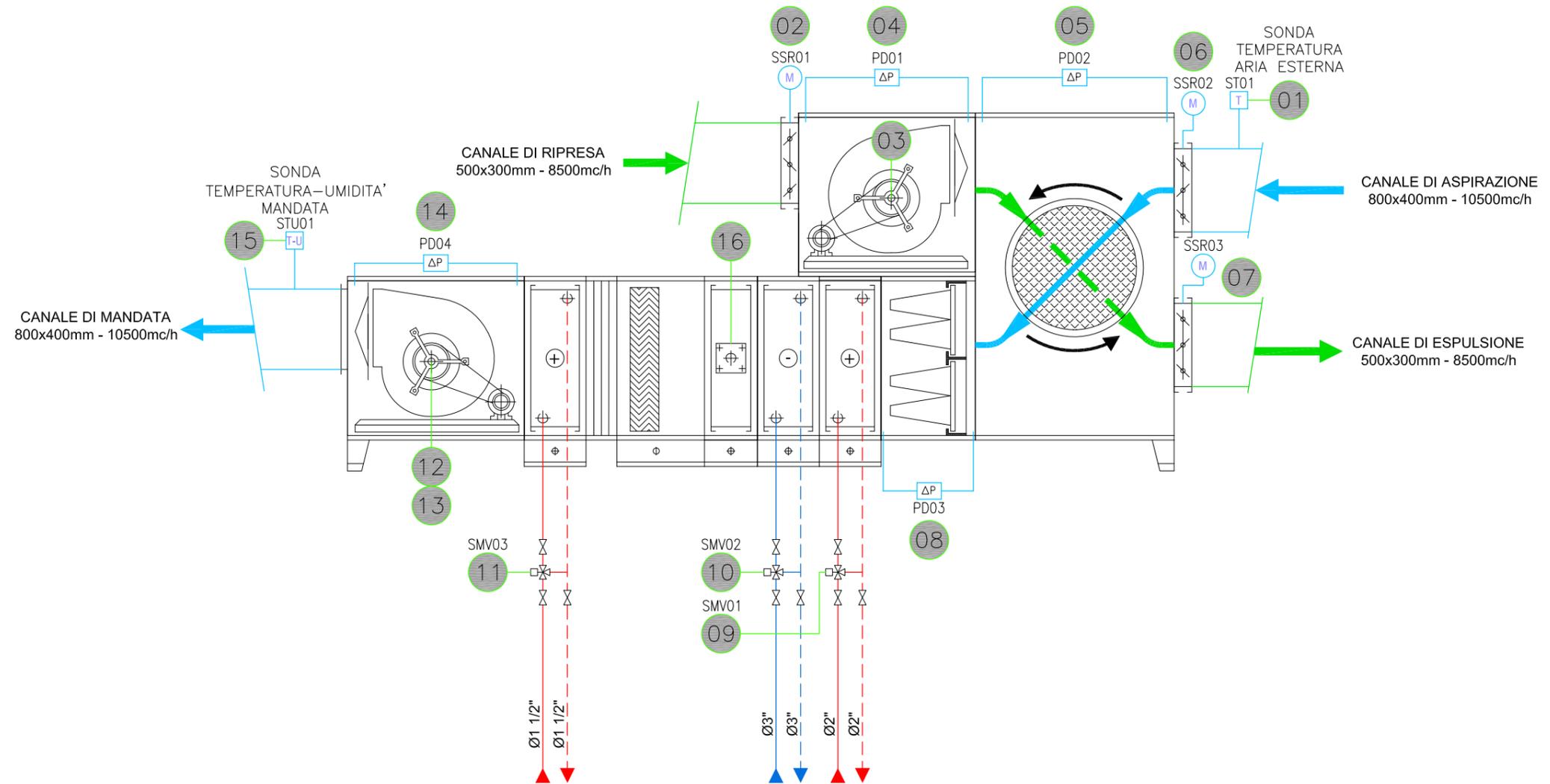


SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
UTA-02 - ELENCO PUNTI CONTROLLATI

	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA UTA-02	INGRESSI DIGITALI											INGRESSI ANALOGICI					USCITE DIGITALI			USCITE ANALOGICHE			COMPONENTI IN CAMPO	DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO		
		STATO FUNZ.	TERMICA	BLOCCO	TERMOST./UMIDOST.	FLUSSOSTATO	SELETTORE AUTO/MAN	ANTIGELO	INTASAMENTO FILTRI	ALLARME INCENDIO	SCATTO	ALLARME	TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	LIVELLO	PORTATA	QUALITA' ARIA	COMANDO 0/1	3 POSIZIONI	IMPULSIVA	SEGNALE 0-10Vcc	RITARATURA				
01	Sonda temperatura esterna											1													ST01	La temperatura comanda SMV01, SMV02	
02	Servomotore serranda aria ripresa	1																			1				SSR01	Regola quantità aria ricircolata	
03	Ventilatore ripresa VR01	1	1				1											1							Q.E.	I/O da quadro elettrico UTA-02	
04	Pressostato differenziale ventilatore di ripresa VR01										1														PD01	Blocca VR01	
05	Pressostato differenziale filtro piano FP aria esterna														1										PD02	Allarme filtro sporco	
06	Servomotore serranda aspirazione aria esterna																				1				SSR02	Regola quantità aria esterna	
07	Servomotore serranda espulsione aria																				1				SSR03	Regola quantità aria espulsa	
08	Pressostato differenziale filtro a tasca FT														1										PD03	Allarme filtro sporco	
09	Servomotore valvola a tre vie (DN25) batteria riscaldamento																				1				SMV01	Regola il riscaldamento dell'aria trattata	
10	Servomotore valvola a tre vie (DN50) batteria raffreddamento																				1				SMV02	Regola il raffreddamento dell'aria trattata	
11	Servomotore valvola a tre vie (DN20) batteria post-riscaldamento																				1				SMV03	Regola il post-riscaldamento dell'aria trattata	
12	Ventilatore mandata VM01	1	1				1												1						Q.E.	I/O da quadro elettrico UTA-02	
13	Inverter VM01	1		1			1												1			1			Q.E.	Comanda ventilatore mandata VM01	
14	Pressostato differenziale ventilatore mandata VM01																1								PD04	Blocca VM01	
15	Sonda temperatura/umidità mandata											1	1												STU01	La temperatura comanda SMV01 e SMV03; l'umidità comanda UM01 E SMV02	
16	Umidificatore a vapore UM01	1																	1			1			UM01	Sistema di regolazione autonomo	

LEGENDA	
FP	filtro piano
FT	filtro a tasche
VM	ventilatore di mandata
VR	ventilatore di ripresa
ST	sonda di temperatura
PD	pressostato differenziale
SSR	servomotore serranda di regolazione
SMV	servomotore valvola motorizzata
T	sonde di temperatura
T-U	sonde di temperatura-umidità
ΔP	pressostato differenziale
☒	valvola a tre vie motorizzata
M	Motorizzazione per serrande
UMID	Umidificatore

UTA-02



SCHEMA FUNZIONALE E DI REGOLAZIONE
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA
UTA-03 - ELENCO PUNTI CONTROLLATI

	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA UTA-03	INGRESSI DIGITALI											INGRESSI ANALOGICI					USCITE DIGITALI			USCITE ANALOGICHE			COMPONENTI IN CAMPO	DESCRIZIONE FUNZIONAMENTO		
		STATO FUNZ.	TERMICA	BLOCCO	TERMOST./UMIDOST.	FLUSSOSTATO	SELETTORE AUTO/MAN	ANTIGELO	INTASAMENTO FILTRI	ALLARME INCENDIO	SCATTO	ALLARME	TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	LIVELLO	PORTATA	QUALITA' ARIA	COMANDO 0/1	3 POSIZIONI	IMPULSIVA	SEGNALE 0-10Vcc	RITARATURA				
01	Sonda temperatura esterna											1													ST01	La temperatura comanda SMV01, SMV02	
02	Servomotore serranda aria ripresa	1																			1				SSR01	Regola quantità aria ricircolata	
03	Ventilatore ripresa VR01	1	1				1										1								Q.E.	I/O da quadro elettrico UTA-03	
04	Pressostato differenziale ventilatore di ripresa VR01										1														PD01	Blocca VR01	
05	Pressostato differenziale filtro piano FP														1										PD02	Allarme filtro sporco	
06	Servomotore serranda aspirazione aria esterna																				1				SSR02	Regola quantità aria esterna	
07	Servomotore serranda espulsione aria																				1				SSR03	Regola quantità aria espulsa	
08	Pressostato differenziale filtro a tasca FT														1										PD03	Allarme filtro sporco	
09	Servomotore valvola a tre vie (DN25) batteria riscaldamento																				1				SMV01	Regola il riscaldamento dell'aria trattata	
10	Servomotore valvola a tre vie (DN50) batteria raffreddamento																				1				SMV02	Regola il raffreddamento dell'aria trattata	
11	Servomotore valvola a tre vie (DN20) batteria post-riscaldamento																				1				SMV03	Regola il post-riscaldamento dell'aria trattata	
12	Ventilatore mandata VM01	1	1				1											1							Q.E.	I/O da quadro elettrico UTA-03	
13	Inverter VM01	1		1			1											1			1				Q.E.	Comanda ventilatore mandata VM01	
14	Pressostato differenziale ventilatore mandata VM01															1									PD04	Blocca VM01	
15	Sonda temperatura/umidità mandata											1	1												STU01	La temperatura comanda SMV01 e SMV03; l'umidità comanda UM01 E SMV02	
16	Umidificatore a vapore UM01	1																1			1				UM01	Sistema di regolazione autonomo	
				</																							

