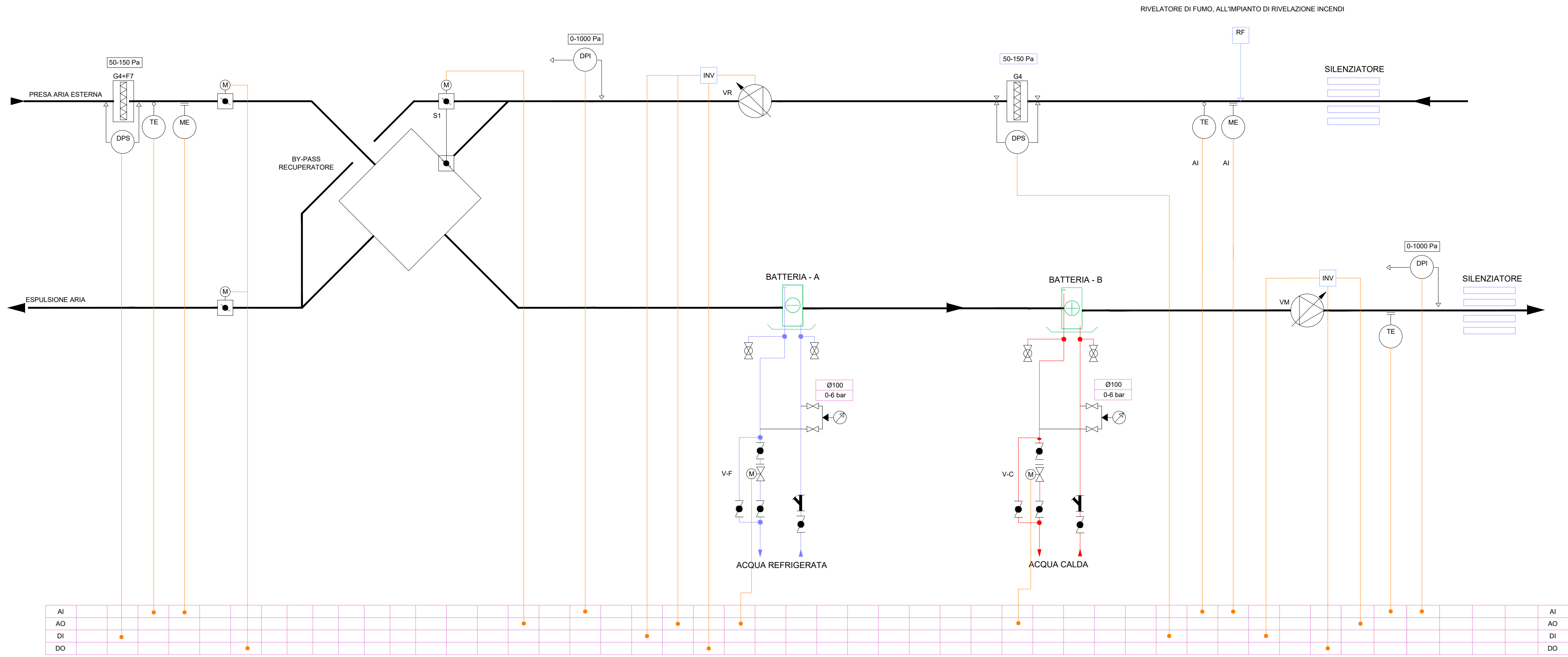


SIGLA	UTENZA	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA										POT. ELETTRICA kW		RECUPERATORE
		PORTATA ARIA		PREVALENZA Mandata Pa	PREVALENZA Ripresa Pa	BATTERIA-A RAFFRESCAMENTO kW	BATTERIA-B POST-RISCALDAMENTO kW	VALVOLE REGOLAZIONE COMBINATA CON REGOLATORE DI PORTATA				VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA	
		MANDATA mc/h	RIPRESA mc/h					V-F		V-C				
								mc/h - dp KPa	dn	mc/h - dp KPa	dn			
UTA-C	Tutta aria	5.000	5.000	300	350	79,49	28,73	4,3+25 - 19+600	50	1,37+9,5 - 10+600	32	2X2,95	1X2,68	Piastre Eff.70%
UTA-D	Tutta aria	6.500	6.500	300	300	103,34	37,35	4,3+25 - 19+600	65	1,37+9,5 - 10+600	40	2X2,95	1X3,35	Piastre Eff.70%

LEGENDA			
	FILTRI PIANI		ALLARME
	SERRANDA MOTORIZZATA		SONDA DI TEMPERATURA
VAV	SERRANDA AUTOREGOLANTE A PORTATA D'ARIA VARIABILE		TERMOMETRO PER ARIA
	SEZIONE VENTILANTE		SONDA DI UMIDITA' RELATIVA
CAV	SERRANDA AUTOREGOLANTE A PORTATA D'ARIA COSTANTE		TERMOSTATO ANTIGELO
	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO		PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
	BATTERIA DI RISCALDAMENTO		INDICATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
	VALVOLA A SEI VIE		SONDA DI PRESSIONE
	SONDA TEMPERATURA IN AMBIENTE CON REGOLAZIONE SET POINT		INDICATORE DI PRESSIONE
	VALVOLA D'INTERCETTAZIONE		FUNZIONE DI REGOLAZIONE UMIDITA' RELATIVA
	VALVOLA A FARFALLA		MECCANISMO DI COMANDO A MOTORE ELETTRICO
	VALVOLA DI TAPATURA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI		CONVERTITORE DI FREQUENZA
	VALVOLA A SFERA		TERMOMETRO
	FILTRO A Y		MANOMETRO
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA MODULANTE CON REGOLATORE DI PORTATA		VALVOLA A TRE VIE
	ACQUA REFRIGERATA MANDATA/RITORNO		ACQUA CALDA MANDATA/RITORNO

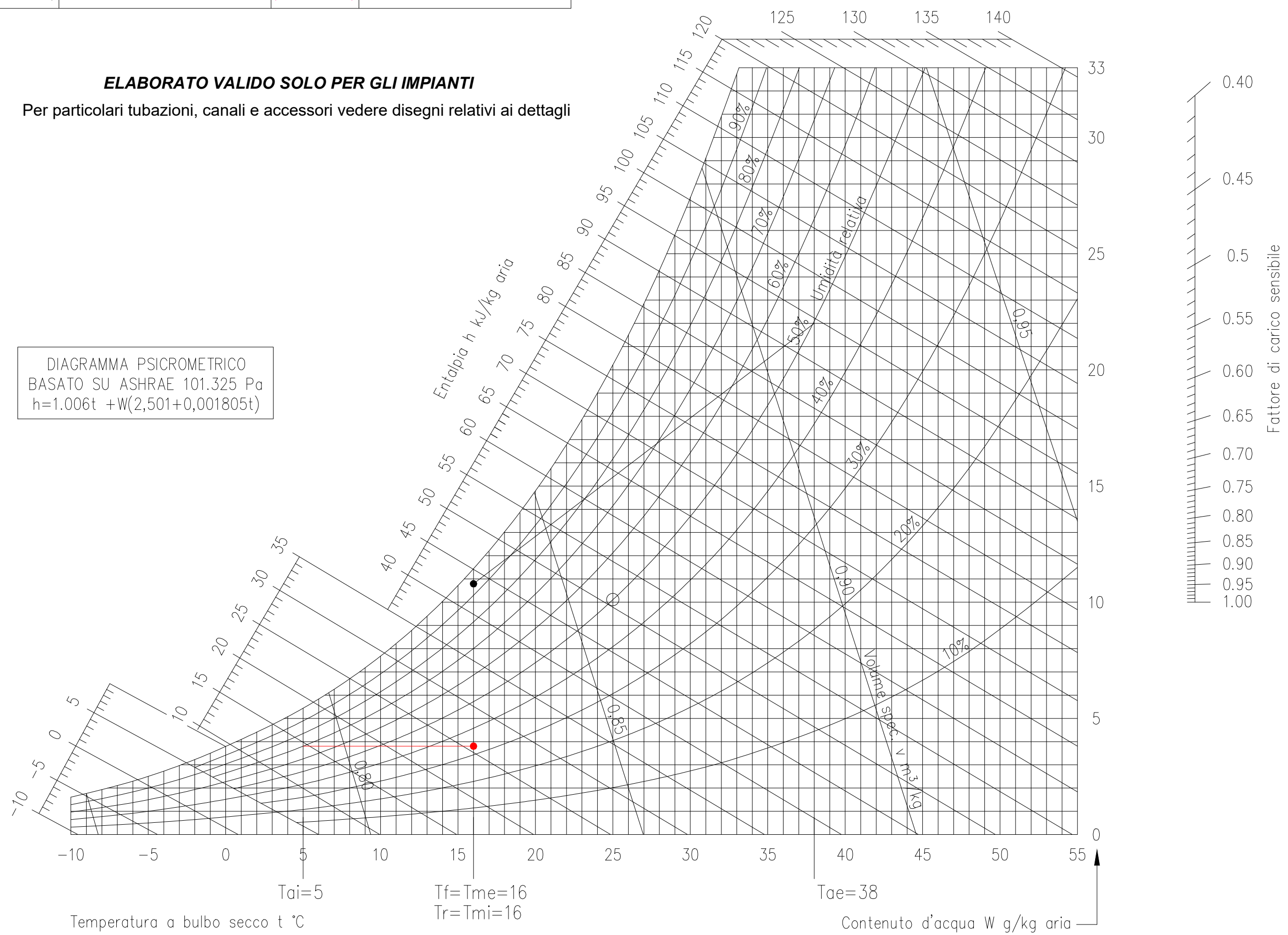
Condizioni uscita: inv 20 °C-50 % UR  
est 25 °C-50 % UR  
Fluido riscaldante : acqua 45-40 °C  
Fluido refrigerante : acqua 9-14 °C

Tai	temp. esterna inverno
Toe	temp. esterna estate
Tmi	temp. mandata invernale
Tme	temp. mandata estiva
Ts	temp. uscita recuperatore
Tf	temp. uscita batt. raffreddamento
Tr	temp. uscita batt. riscaldamento
•	set-point di regolazione



ELABORATO VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI  
Per particolari tubazioni, canali e accessori vedere disegni relativi ai dettagli

DIAGRAMMA PSICROMETRICO  
BASATO SU ASHRAE 101.325 P<sub>0</sub>  
h=1,006t + W(2,501+0,001805t)



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE

REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE, DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI  
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO

MINISTERO DELLA GIUSTIZIA  
TRIBUNALE DI CATANIA

COMUNE DI CATANIA

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE AFRICA CATANIA

ELABORATO:  
**MEC-21**

MECCANICO

CIG: 8204682DC3  
CUP: D62H16000010002

TITOLO DELL'ELABORATO:  
Impianto di climatizzazione - Schema funzionale UTA tipo C e D

COD. ELABORATO:  
UG.PE.MEC.09.TA.GE.03

SCALA:  
N.D.

REV:  
00

DATA:  
23-09-2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:  
Cibinel - Laurenti - Martocchia  
Arch. Fabio Cibinel  
Arch. Roberto Laurenti  
Arch. Giorgio Martocchia  
Studio di Ingegneria Stancanelli  
Arch. Francesco Garozzo  
Ing. Vincenzo Siccheria  
Ing. Claudio Consoli  
Via Raona 1, 58050 Sella Marina Salina (ME), C.F. 036220338058119, P.IVA 03796400874  
Ing. Melita Pennisi  
Via Angelo Musco 13, 96037 Ac Camerino (CT), C.F. 019620309050920510, P.IVA 0311720870

Comma engineering società di ingegneria e consulenza  
Ing. Giuseppina Cellino Cauda  
Ing. Cesare Costantino  
Ing. Salvatore Asero  
Ing. Claudio Carbone  
Arch. Salvatore Angelo Contratto  
Ing. Luigi Asero  
Ing. Giulia La Ganga  
Ing. Daniele Giovanni Rizzuto  
Ing. Salvatore Rigaglia  
Ing. Antonino Russo  
Arch. Antonino Salanito  
Via S. Giovanni 21, 95124 Catania, C.F. P.IVA 03459940957  
Ing. Rosario Rosso  
Via S. Giovanni 21, 95124 Catania, C.F. P.IVA 03459940957  
Dott. Geol. SALVATORE PAILLO  
Via S. Giovanni 21, 95124 Catania, C.F. P.IVA 03459940957  
Dott. Geol. SALVATORE PAILLO  
Via S. Giovanni 21, 95124 Catania, C.F. P.IVA 03459940957

PROGETTO ESECUTIVO