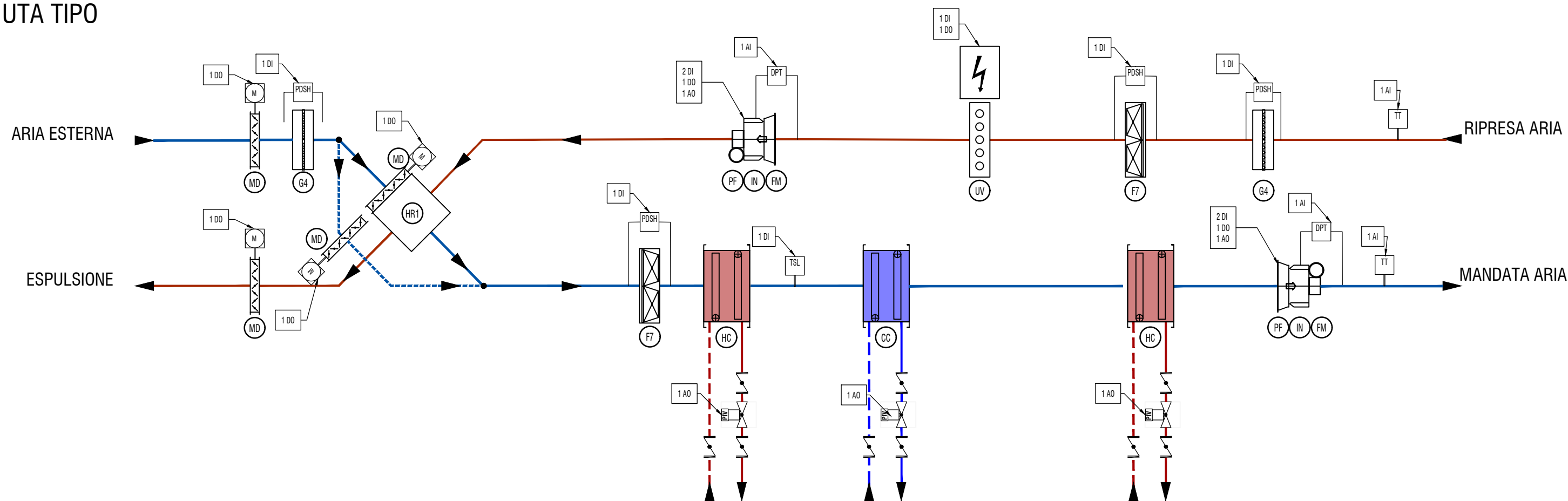


LEGENDA COMPONENTI UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	
(PF)	Ventilatore PLUG FAN (direttamente accoppiato) - PLUG FAN (direct driven)
(IN)	Inverter ventilatore (cablato a bordo macchina) - Frequency converter
(FM)	Misuratore di portata digitale - Digital flow meter
(HR1)	Recuperatore di calore statico a flussi incrociati - Plate static heat recovery
(HR2)	Recuperatore di calore a tamburo rotante - Heat wheel heat recovery
(HR3)	Batteria di recupero calore - Heat recovery coil
(HC)	Batteria di trattamento aria ad acqua calda - Heating coil hot water
(CC)	Batteria di trattamento aria ad acqua refrigerata - Cooling coil chilled water
(UV)	Sistema di disinfezione con lampade UV-C - UV-C lamps disinfection system
(Gx)	Filtro aria grossolano (a celle) classe ISO coarse 60% (G4) - Air filter ISO coarse 60% (G4)
(Fx)	Filtro fine (a tasche) classe ePM1 55% (F7) - Air filter ePM1 55% (F7)
(DS1)	Separatore di gocce in polipropilene - PP Drop separator
(DS2)	Separatore di gocce in acciaio inox AISI304 - Stainles steel AISI304 Drop separator
(MD)	Serranda motorizzata - Motorized damper
(SD)	Silenziatore - Sound damper

UTA TIPO



CALCOLO PORTATE UTA ED ESTRATTORI													
Dimensionamento considerando: UTA tutt'aria esterna + recupero calore considerando il minimo da ERP2018													
Ventilazione ID UTA/EXT		Portata [m³/h]		BPRE kW	BFREDDA kW	BPOST kW	T H2O + MAND	T H2O + RIT	T H2O - MAND	T H2O - RIT	BPRE l/h	BFREDDA l/h	BPOST l/h
UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PALAZZINA SERVIZI													
UTA-C-01	ARIA PRIM + VENTIL	10 930	PINT LABORATORI LATO DX	92,38	162,18	48,72	45	40	8	13	15 889	27 895	8 380
UTA-C-03	UTA TUTTARIA	16 510	PT LABORATORI LATO DX	139,54	259,07	79,16	45	40	8	13	24 001	44 560	13 616
UTA-C-04	UTA TUTTARIA	5 380	PT spogliatoi LATO SX	45,47	84,42	25,23	45	40	8	13	7 821	14 520	4 340
UTA-C-05	UTA TUTTARIA	3 900	PT vernici e solventi LATO DX	43,52	61,2	17,38	45	40	8	13	7 485	10 526	2 989
UTA-C-06	ARIA PRIM + VENTIL	8 870	P1 refettorio LATO DX	74,97	131,63	39,19	45	40	8	13	12 895	22 640	6 741
UTA-C-07	ARIA PRIM + VENTIL	4 640	P1 sale in genere lato DX	39,22	68,85	20,5	45	40	8	13	6 746	11 842	3 526
UTA-C-08	ARIA PRIM + VENTIL	5 430	P1 sale in genere lato SX	45,89	80,58	24,2	45	40	8	13	7 893	13 860	4 162

COMMITTENTE:  
**KERAKOLL S.p.a**  
Via dell'Artigianato 9  
41049 Sassuolo (MO)

**SITO K2X KERAKOLL**  
in Sassuolo e Fiorano Modenese (MO)

**Provvedimento Autorizzativo Unico Regionale (PAUR)**  
ai sensi della L.R. 4/2018



**POLITECNICA**  
BUILDING FOR HUMANS

**GROUP**  
INGEGNERIA

SEDE LEGALE  
Via Galileo Galilei 220 - 41125 Modena - Italy  
Tel. +39 059 51 65 27 Fax. +39 059 35 40 37  
info@politecnica.it www.politecnica.it

SEDE LEGALE  
Via Radici in Piano n. 309 - 41043 Castelfranco di Formigine - Italy  
Tel. +39 059 512556

RESPONSABILE DI PROGETTO Ing. Andrea Dal Cerro (Politecnica)	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Ing. Federico Gasperini (Politecnica) Ing. Francesco Frassinetti (Politecnica)	COLLABORATORI Arch. Luca Magnani (Politecnica) Arch. Luca Braglia (Politecnica) Arch. Anna Giusti (Politecnica) Ing. Marco Bazzani (Politecnica) Ing. Marco Corvino (Politecnica) Ing. Massimiliano Roberto (Politecnica) P.i. Andrea Menditto (Politecnica) Ing. Alessandro Cecchelli (Politecnica)
PROGETTO ARCHITETTONICO Arch. Stefano Maffei (Politecnica) Ing. Arch. Corrado Giacobazzi (Politecnica)	PROGETTO IDRAULICA, OPERE ESTERNE E INFRASTRUTTURE Ing. Stefano Ripari (Politecnica) Ing. Alessandro Cecchelli (Politecnica)	Ing. Sara Merelli (Politecnica) Ing. Alessandro Romei (Politecnica) Arch. Marco Cardin (Politecnica) Arch. Irene Cogliano (Politecnica) Ing. Valeria Prandi (CGroup) Ing. Fabio Santangelo (CGroup) Ing. Michele Attilia (CGroup) Ing. Michele Franchini (CGroup) Arch. Chiara Lenzotti (CGroup)
URBANISTICA Arch. Maria Cristina Fregni (Politecnica)	PROGETTO STRUTTURE Ing. Giandomenico Cassanelli (CGroup) Ing. Massimo Fiorini (Politecnica) Ing. Marco Cesaroni (CGroup) Geom. Gaetano De Bartolo (CGroup) Ing. Giulia Meglioli (CGroup)	
PREVENZIONE INCENDI Ing. Massimo Fiorini (Politecnica) Ing. Giulio Bechi (Politecnica)	COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE Ing. Giandomenico Cassanelli (CGroup)	
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI Ing. Marco Balestrazzi (Politecnica) Ing. Marcello Gusso (Politecnica)		

ELABORATO  
**IMPIANTI MECCANICI**

**SCHEMA TIPOLOGICO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA**  
TL

		PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.		FASE	REV.
		03	IM	H002		2	0
Cartella	File name	Prot.	Scala		Formato		
00	03_IM_H002_20_5079	5079	-		A0+		
5							
4							
3							
2							
1							
0	EMISSIONE PER PAUR		31/03/2022	Menditto	Balestrazzi	Dal Cerro	
REV.	DESCRIZIONE		Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Il presente progetto è frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica e del RTP. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.