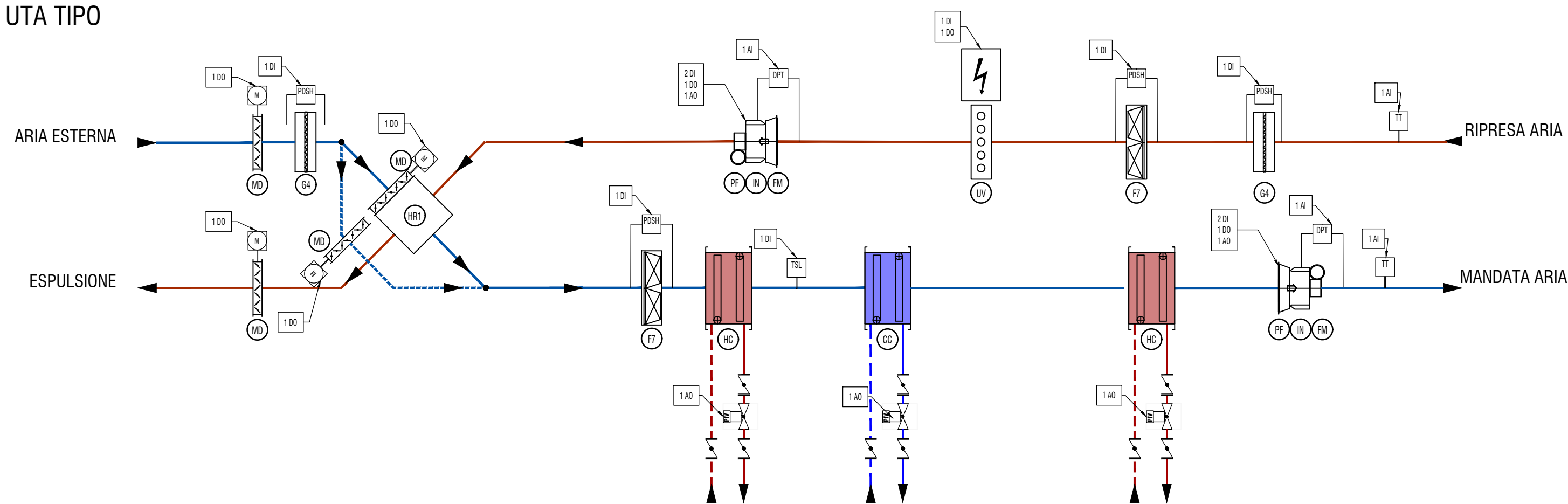


UTA TIPO

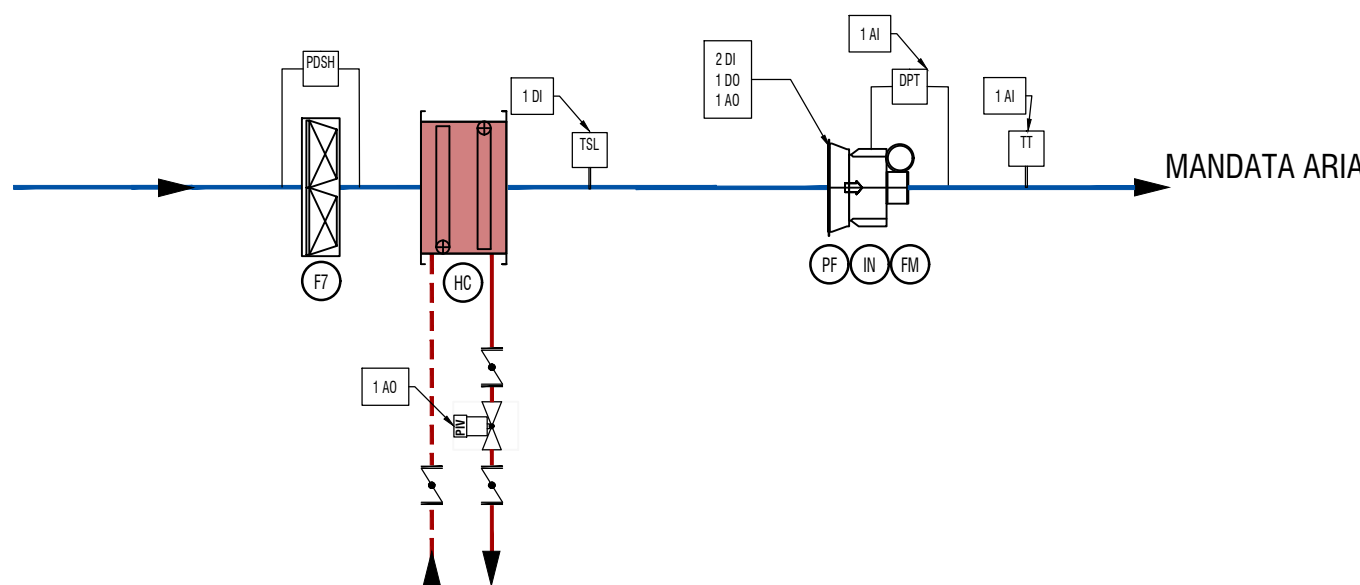


CALCOLO PORTATE UTA ED ESTRATTORI

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 IMPIANTO PRODUTTIVO													
UTA-BP1	ARIA PRIM + VENTIL	5 070		43,1	75,68	22,73	50	30	8	13	1 853	13 017	977
UTA-BP2-1	ARIA PRIM + VENTIL	5 500	BP2 - P1	46,48	81,62	24,51	50	30	8	13	1 999	14 039	1 054
UTA-BP2-2	ARIA PRIM + VENTIL	3 410	BP2 - P1	28,82	50,6	15,2	50	30	8	13	1 239	8 703	654
UTA-BP2-3	ARIA PRIM + VENTIL	4 290	BP2 - P2	36,26	63,66	19,12	50	30	8	13	1 559	10 950	822
UTA-BP3	ARIA PRIM + VENTIL	1 030	BP3 - P1	8,7	15,28	4,59	50	30	8	13	374	2 628	197
UTA-BP3 (bis)	PREDISPOSIZIONE	1 000	BP3 - P1 (VUOTO X ORA)	8,7	15,28	4,59	50	30	8	13	374	2 628	197
UTA-BP4-1	ARIA PRIM + VENTIL	1 340	BP4 - P1 uffici	11,33	19,88	5,97	50	30	8	13	487	3 419	257
UTA-BP4-2	ARIA PRIM + VENTIL	2 160	BP4 - P1 officina+magazzino	18,26	32,05	9,63	50	30	8	13	785	5 513	414

UTA-BP0-1 / 2 / 3 / 4 / 5



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 IMPIANTO PRODUTTIVO													
UTA-BP0-1	UTA TUTTARIA	62 000	UTA produzione	565	0	0	50	30	8	13	24 295	0	0
UTA-BP0-2	UTA TUTTARIA	62 000	UTA produzione	565	0	0	50	30	8	13	24 295	0	0
UTA-BP0-3	UTA TUTTARIA	62 000	UTA produzione	565	0	0	50	30	8	13	24 295	0	0
UTA-BP0-4	UTA TUTTARIA	62 000	UTA produzione	565	0	0	50	30	8	13	24 295	0	0
UTA-BP0-5	UTA TUTTARIA	62 000	UTA produzione	565	0	0	50	30	8	13	24 295	0	0

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 - Stainless steel AISI304 Drop separator
(MD)	Serranda motorizzata - Motorized damper
(SD)	Silenziatore - Sound damper

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 Galvani 235 - 41128 Modena - Italy
Tel. +39 059 35 65 27 Fax. +39 059 35 65 67
info@politecnica.it www.politecnica.it

SEDE LEGALE
Via Radici in Piazza n. 300 - 41043 Casalini di Fiorano - Italy
Tel. +39 059 812556

RESPONSABILE DI PROGETTO
Ing. Andrea Dal Cerro (Politecnica)

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Stefano Maffei (Politecnica)
Ing. Arch. Corrado Giacobazzi (Politecnica)

URBANISTICA
Arch. Maria Cristina Fregni (Politecnica)

PREVENZIONE INCENDI
Ing. Massimo Fiorini (Politecnica)
Ing. Giulio Bechi (Politecnica)

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
Ing. Marco Balestrazzi (Politecnica)
Ing. Marcello Gusso (Politecnica)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Federico Gasperini (Politecnica)
Ing. Francesco Frassinetti (Politecnica)

PROGETTO IDRAULICA, OPERE ESTERNE E
INFRASTRUTTURE
Ing. Stefano Ripari (Politecnica)
Ing. Alessandro Cecchelli (Politecnica)

PROGETTO STRUTTURE
Ing. Giandomenico Cassanelli (CGroup)
Ing. Marco Cesaroni (CGroup)
Geom. Gaetano De Bartolo (CGroup)
Ing. Giulia Meglioli (CGroup)

COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Giandomenico Cassanelli (CGroup)

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. Nicole Saulino (Politecnica)
Ing. Sara Merelli (Politecnica)
Ing. Alessandro Romel (Politecnica)
Ing. Marco Cardin (Politecnica)
Arch. Irene Cogliano (Politecnica)
Ing. Fabio Santangelo (CGroup)
Ing. Michele Altia (CGroup)
Ing. Michele Franchini (CGroup)
Arch. Chiara Lenzotti (CGroup)

ELABORATO
IMPIANTI MECCANICI

SCHEMA TIPOLOGICO CENTRALE TRATTAMENTO ARIA

K2X

PARTE D'OPERA DISCIPLINA DOC. E PROG. FASE REV.
01 IM H003 2 0

Cartella File name Prot. Scala Formato
00 01_IM_H003_20_5079 5079 - A0+

5			
4			
3			
2			
1			
0	EMMISSIONE PER PAUR	31/03/2022	Menditto Balestrazzi Dal Cerro
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

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