SPLUGA TOP/SIDE

SCHEDA TECNICA

TERZIARIO E INDUSTRIA



Utek

indoor air quality and energy saving

SPECIFICHE UNITÀ

SPLUGA TOP e SIDE
Unità di ventilazione a doppio flusso ad alta efficienza per applicazioni terziarie e industriali, progettate per garantire qualità dell'aria, risparmio energetico e massima affidabilità.

PRESTAZIONI
- Recuperatore di calore rotativo rigenerativo in alluminio certificato Eurovent
- Ventilatori elettronici EC ad alta efficienza
- Elevato recupero energetico
- Versione opzionale ad assorbimento per un migliore recupero dell'umidità
- Disponibili in 5 taglie

STRUTTURA
- Struttura autoportante con pannelli sandwich da 36 mm
- Isolamento in schiuma poliuretanica
- Componenti in zinco-magnesio ad alta resistenza alla corrosione
- Accesso facilitato ai filtri tramite pannelli apribili
- Filtrazione:
  .ePM1 55% (F7) aria di rinnovo
  .ePM10 50% (M5) aria di estrazione
- Installazione interna o esterna; (SPLUGA TOP per esterno da installare sotto copertura).

Controllo EVO
Fornite Plug & Play con terminale remoto EVO per la gestione delle principali funzioni operative.

Funzioni principali
- Regolazione automatica/manuale dei ventilatori
- Controllo tramite sonda CO_2 (opzionale)
- Gestione integrazione termica estate/inverno
- Protezione antigelo automatica
- Cronotermostato settimanale integrato
- Ingressi e uscite digitali configurabili
- Compatibilità MODBUS RS485 per integrazione domotica

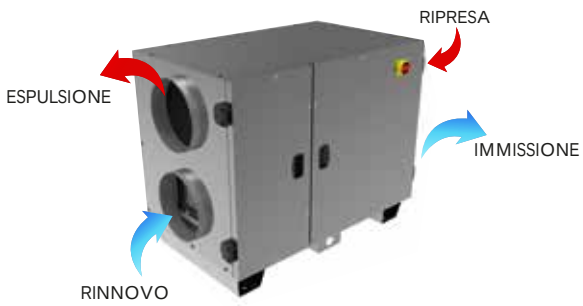
ACCESSORI
Disponibili accessori e configurazioni opzionali:
- Sonde U.R. e CO_2 / CO_2-VOC
- Kit pressione o portata costante
- Batterie ad acqua o elettriche
- Griglie e serrande motorizzate
- Tettuccio per SPLUGA SIDE
- Efficienza e affidabilità per la ventilazione professionale

SPLUGA TOP e SIDE, la massima efficienza per la nuova generazione della ventilazione VMC.

Configurazione SPLUGA TOP standard



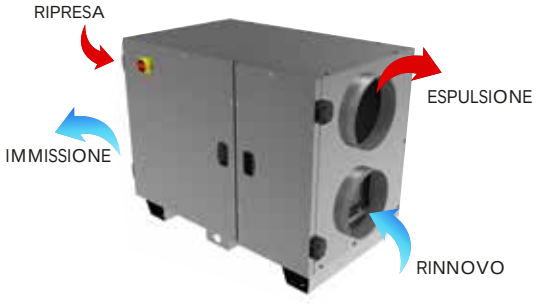
Configurazione SPLUGA SIDE standard



Configurazione SPLUGA TOP specchiata



Configurazione SPLUGA SIDE specchiata

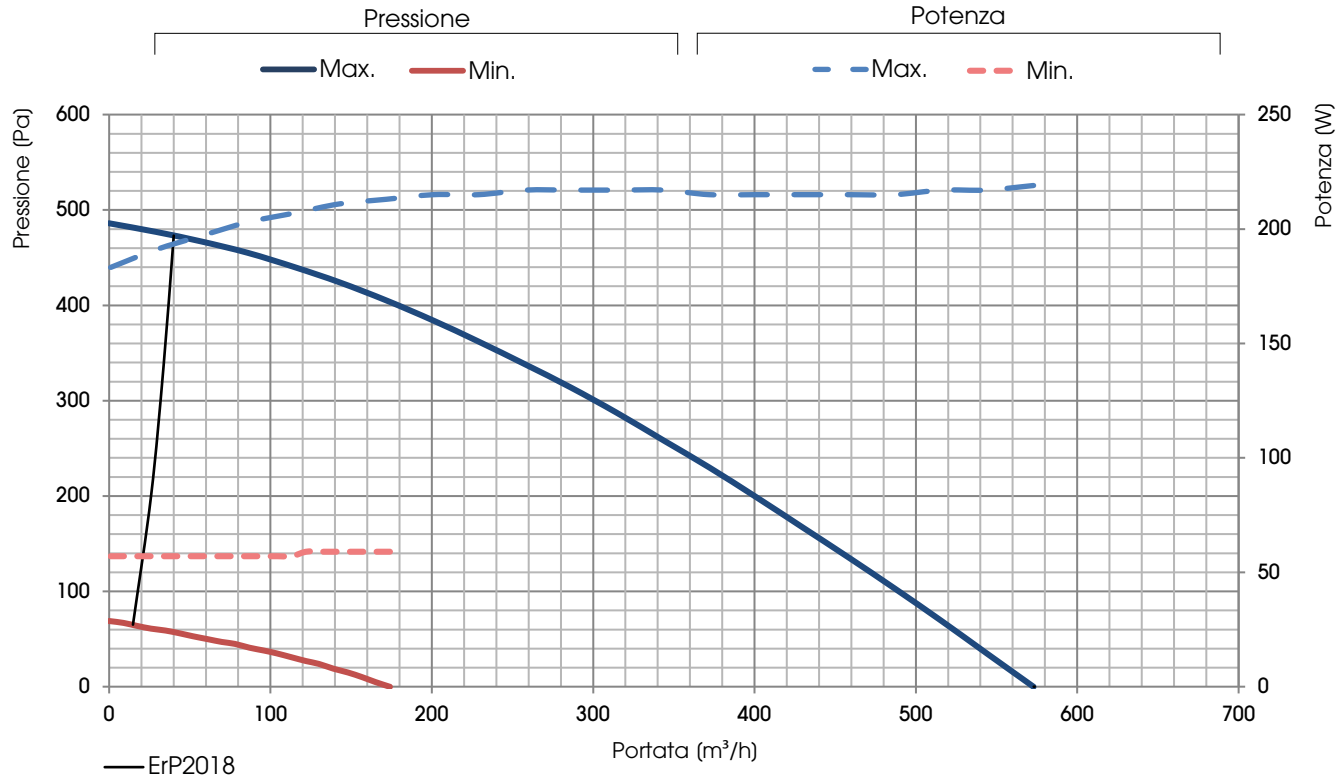


PRESTAZIONI AERAULICHE UNI EN 13141-7

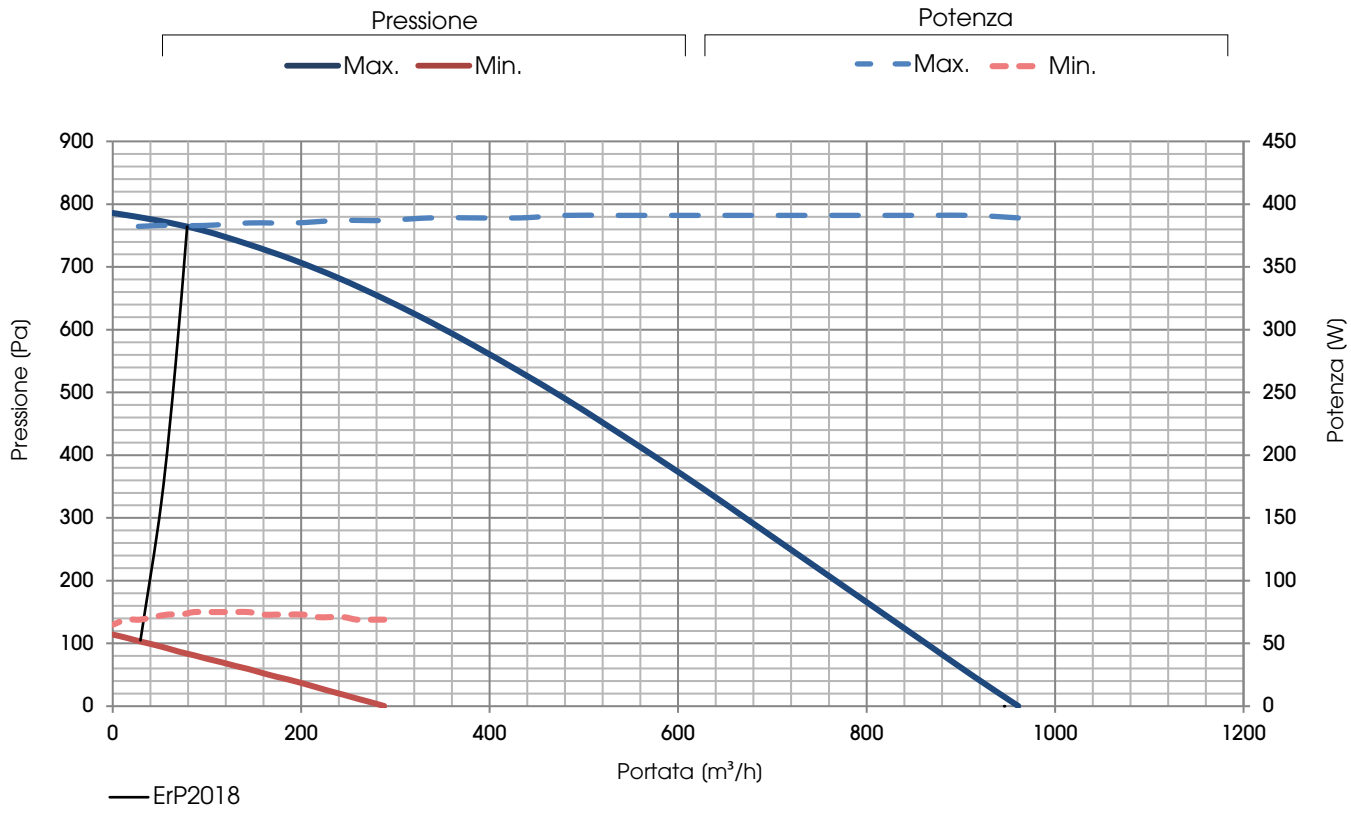
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

SPLUGA 1



SPLUGA 2

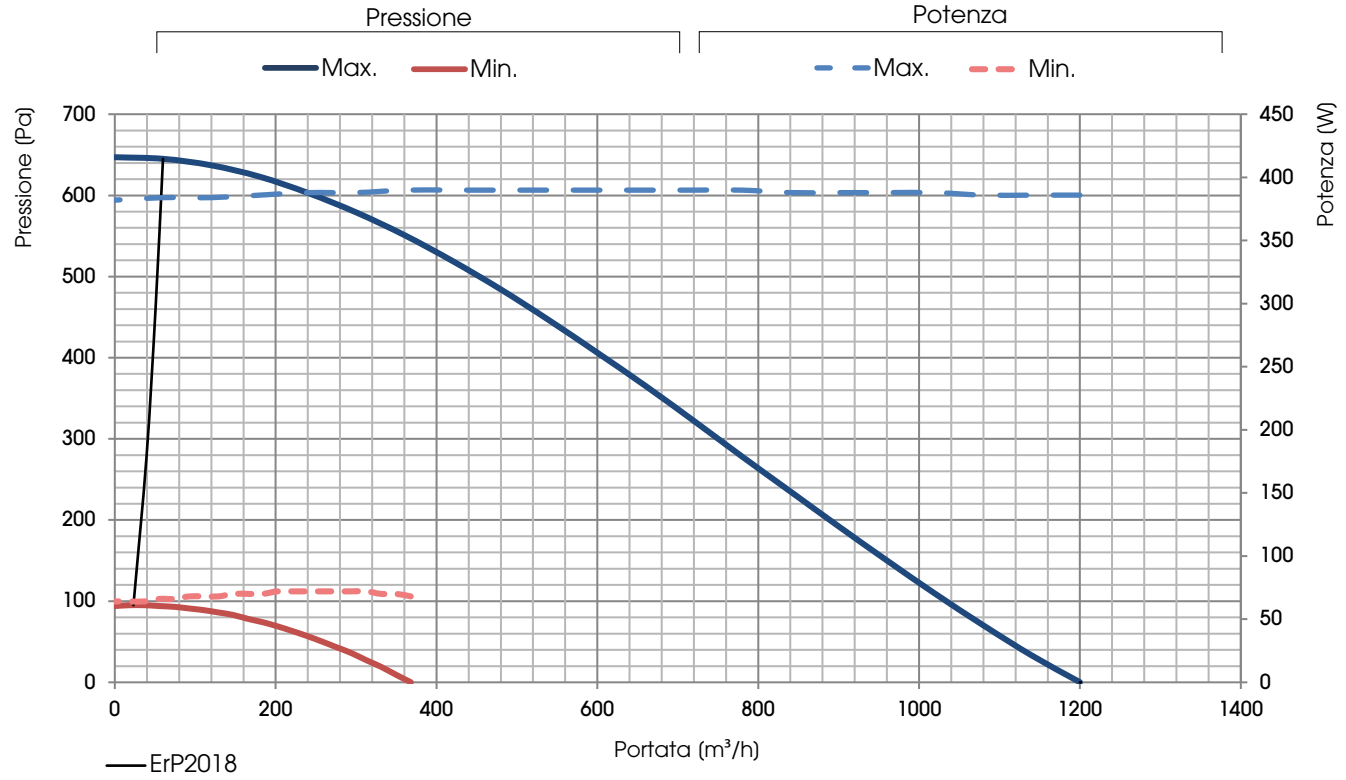


PRESTAZIONI AERAULICHE UNI EN 13141-7

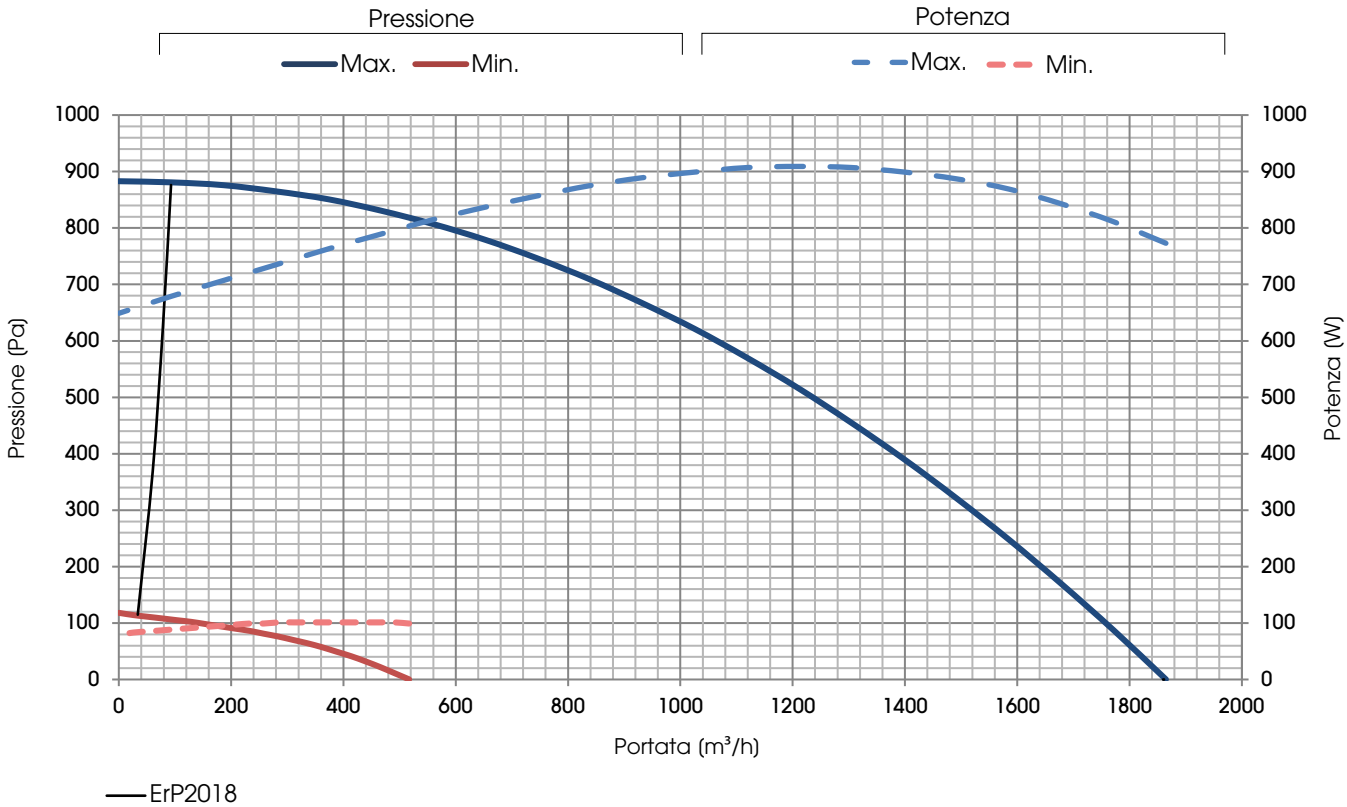
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.

SPLUGA 3



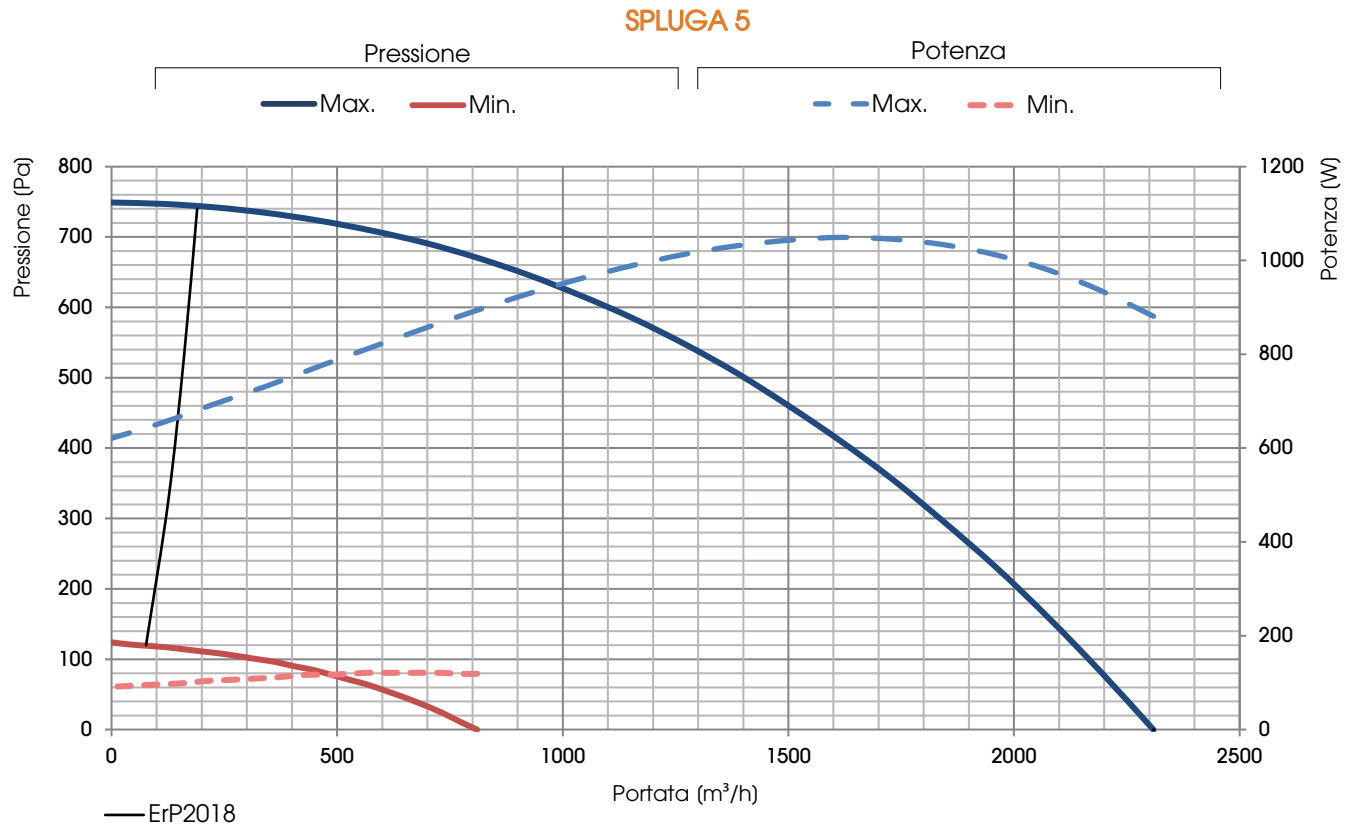
SPLUGA 4



PRESTAZIONI AERAULICHE UNI EN 13141-7

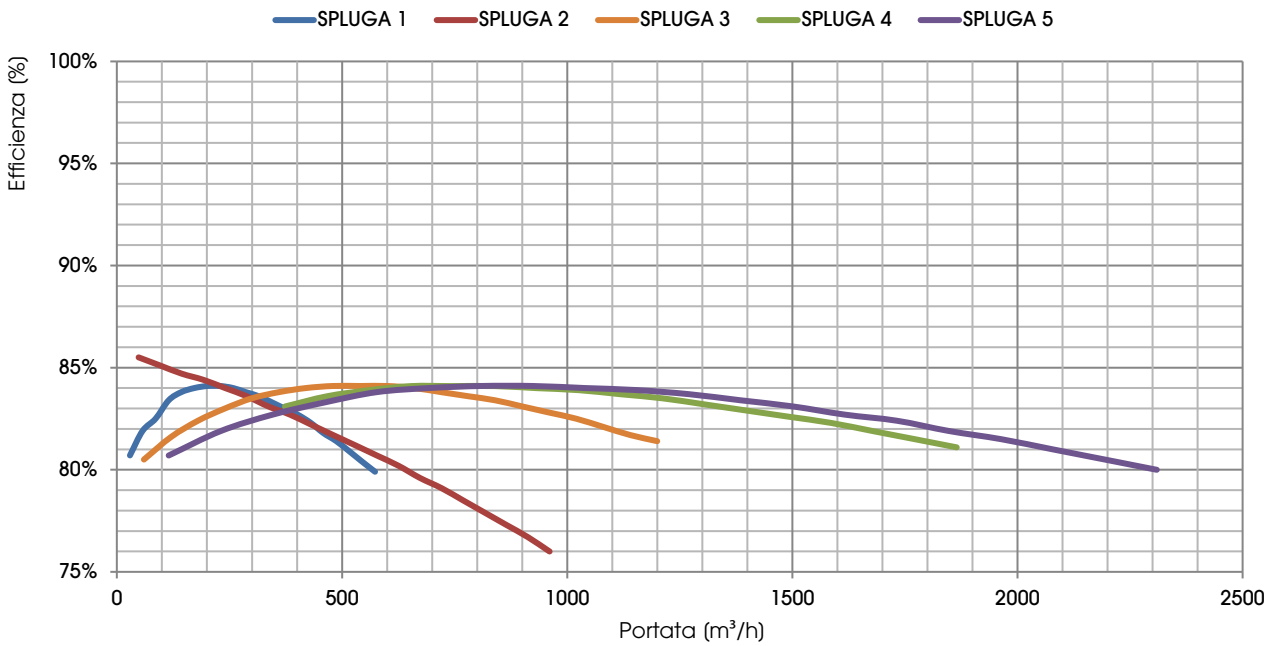
L'unità deve essere canalizzata: se ne autorizza l'utilizzo solo all'interno della curva rappresentata.

Le prestazioni dichiarate sono con filtri PULITI, e garantite ESCLUSIVAMENTE con i filtri originali UTEK a bassa perdita di carico.



EFFICIENZA DEL RECUPERO SENSIBILE

Valori riferiti alle seguenti condizioni (UNI EN 308:1998): Tbs aria esterna 5°C; U.R. esterna 72%; Tbs ambiente 25°C; U.R. ambiente 38%



ECODESIGN, UNI EN 1886:2008, TEST LEAKAGE

ECODESIGN

Unità	η_{t_nvru} (%)	q_{nom} (m³/s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P(kW)	SFPint (W/(m³/s))	SFPint_lim 2016 (W/(m³/s))	SFPint_lim 2018 (W/(m³/s))	VELOCITÀ FRONTALE (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	η_{Fan} (%)	* LEAKAGE interno (%)	* LEAKAGE esterno(%)
SPLUGA 1	81	0,14	100	0,22	824	1610	1330	1,07	460	59,8	-	1,0
SPLUGA 2	77	0,24	100	0,36	939	1474	1194	1,74	485	54,4	-	0,9
SPLUGA 3	82	0,29	100	0,33	679	1619	1339	1,69	423	57,1	-	1,0
SPLUGA 4	82	0,49	100	0,78	989	1564	1284	1,95	437	49,5	-	0,3
SPLUGA 5	81	0,60	100	0,95	988	1518	1238	1,88	507	54,8	-	0,6

* Percentuale della portata nominale

VALORI SECONDO UNI EN 1886: 2008

Unità	DEFORMAZIONE CASSA	LEAKAGE CASSA	CLASSE FILTRI	TRASMITTANZA TERMICA	PONTE TERMICO
SPLUGA 1	D1 (M)	L2 (M)	F9 (M)	T3 (M)	TB4 (M)
SPLUGA 2	D1 (M)	L2 (M)	F9 (M)	T3 (M)	TB4 (M)
SPLUGA 3	D1 (M)	L2 (M)	F9 (M)	T3 (M)	TB4 (M)
SPLUGA 4	D1 (M)	L2 (M)	F9 (M)	T3 (M)	TB4 (M)
SPLUGA 5	D1 (M)	L2 (M)	F9 (M)	T3 (M)	TB4 (M)

TEST LEAKAGE (UNI EN 13141-7)

		CLASSIFICAZIONE LEAKAGE				
LEAKAGE	CONDIZIONI DI PROVA	SPLUGA 1	SPLUGA 2	SPLUGA 3	SPLUGA 4	SPLUGA 5
ESTERNO	Pressione positiva 400 Pa	A2	A2	A1	A1	A1
ESTERNO	Pressione negativa 400 Pa	A1	A1	A1	A1	A1

RUMORE secondo UNI EN ISO 3747 - CLASSE 3

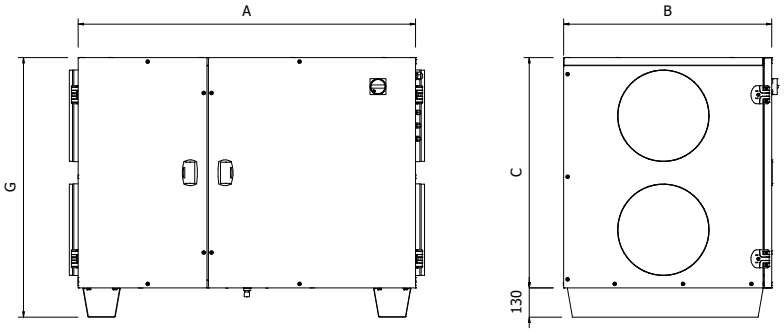
	RUMORE DALLA CASSA (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
SPLUGA 1	56,3	60,6	54,1	42,3	41,2	29,7	26,9	55,2
SPLUGA 2	60,2	63,9	64,0	53,5	50,9	38,8	36,2	62,9
SPLUGA 3	62,1	66,6	60,6	59,9	55,6	46,1	47,6	64,5
SPLUGA 4	64,9	69,0	64,4	57,2	53,2	40,5	38,7	65,2
SPLUGA 5	68,5	73,5	64,4	58,2	49,5	44,9	39,7	67,4

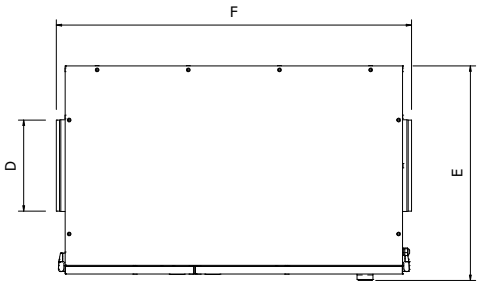
	RUMORE NEL CANALE (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L_w dB(A)
SPLUGA 1	58,6	61,3	62,6	52,1	51,2	51,4	47,4	62,1
SPLUGA 2	65,0	67,7	69,7	63,3	61,5	60,8	60,0	70,7
SPLUGA 3	64,0	70,9	69,3	67,6	63,3	61,2	63,7	72,5
SPLUGA 4	68,0	74,6	72,4	68,1	64,0	62,8	63,2	74,2
SPLUGA 5	70,0	77,2	71,0	67,2	61,8	59,4	58,8	73,5

DATI ELETTRICI

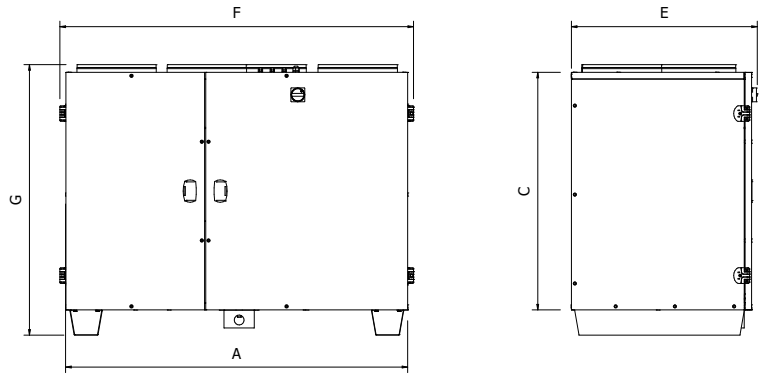
Unità	VENTILATORE				UNITÀ SPLUGA		
	Potenza (W)	Alimentazione	Corrente max.(A)	Classe isolamento	Alimentazione	Corrente max.(A)	Classe isolamento
SPLUGA 1	85	230 V, 50 Hz, 1 F	0,7	B	230 V, 50 Hz, 1 F	0,9	IP20
SPLUGA 2	170	230 V, 50 Hz, 1 F	1,4	B	230 V, 50 Hz, 1 F	1,6	IP20
SPLUGA 3	170	230 V, 50 Hz, 1 F	1,4	B	230 V, 50 Hz, 1 F	1,5	IP20
SPLUGA 4	450	230 V, 50 Hz, 1 F	3	F	230 V, 50 Hz, 1 F	3,4	IP20
SPLUGA 5	550	230 V, 50 Hz, 1 F	3,5	F	230 V, 50 Hz, 1 F	3,9	IP20

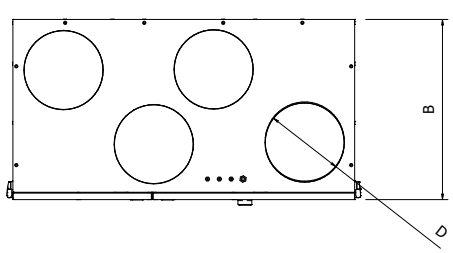
DIMENSIONI E PESI





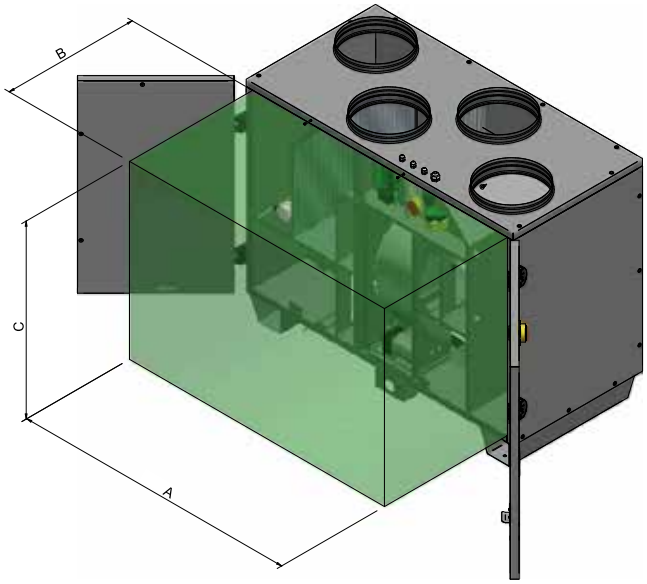
MODELLO	Dimensioni (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
SPLUGA SIDE 1	1070	574	735	200	602	1149	863	81
SPLUGA SIDE 2	1070	724	810	250	752	1149	938	107
SPLUGA SIDE 3	1170	740	850	315	770	1250	970	121
SPLUGA SIDE 4	1380	873	970	355	901	1459	1098	171
SPLUGA SIDE 5	1480	913	1010	400	941	1559	1138	189



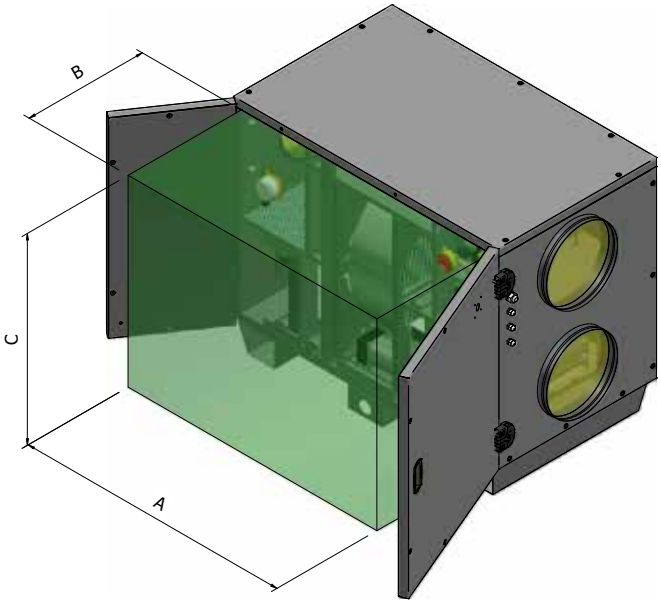


MODELLO	Dimensioni (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
SPLUGA TOP 1	1090	571	840	200	600	1150	1008	91
SPLUGA TOP 2	1140	722	990	250	802	1200	1158	126
SPLUGA TOP 3	1448	737	998	315	766	1508	1164	146
SPLUGA TOP 4	1590	870	1112	355	899	1650	1280	216
SPLUGA TOP 5	1730	910	1202	400	939	1790	1370	287

INSTALLAZIONE e SPAZI MINIMI



UNITA'	A	B	C
SPLUGA TOP 1	1090	745	1008
SPLUGA TOP 2	1140	760	1158
SPLUGA TOP 3	1448	870	1164
SPLUGA TOP 4	1590	960	1280
SPLUGA TOP 5	1730	1030	1370



UNITA'	A	B	C
SPLUGA SIDE 1	1070	752	863
SPLUGA SIDE 2	1070	752	938
SPLUGA SIDE 3	1170	755	970
SPLUGA SIDE 4	1380	857	1098
SPLUGA SIDE 5	1480	907	1138

BATTERIE

BATTERIE DI PRE ELETTRICO

UNITA'	Alimentazione	Potenza [kW]	Corrente [A]
SPLUGA SIDE/TOP 1	230V, 50Hz, 1F	1	4,3
SPLUGA SIDE/TOP 2	230V, 50Hz, 1F	2	8,7
SPLUGA SIDE/TOP 3	230V, 50Hz, 1F	2	8,7
SPLUGA SIDE/TOP 4	230V, 50Hz, 1F	3	13
SPLUGA SIDE/TOP 5	400V, 50Hz, 3F	4	5,8

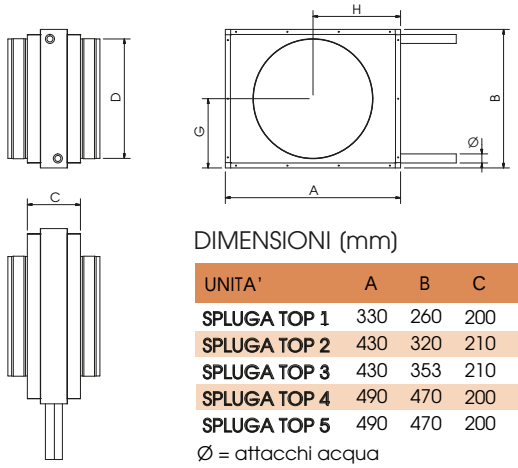
BATTERIE DI POST ELETTRICO

UNITA'	Alimentazione	Potenza [kW]	Corrente [A]
SPLUGA SIDE/TOP 1	230V, 50Hz, 1F	1	4,3
SPLUGA SIDE/TOP 2	230V, 50Hz, 1F	2	8,7
SPLUGA SIDE/TOP 3	230V, 50Hz, 1F	3	13
SPLUGA SIDE/TOP 4	400V, 50Hz, 3F	4	5,8
SPLUGA SIDE/TOP 5	400V, 50Hz, 3F	6	8,7

SPLUGA TOP BATTERIE BA-AC - Aria esterna -5°C/80% - Aria interna 20°C/50%

Acqua calda 45°C-40°C

UNITA'	Portata aria [m³/h]	Aria IN	Potenza [kW]	Temp out [°C]	Δp aria [Pa]	Portata acqua [l/h]	Δp acqua [kPa]	Ø conn.	Vol [l]
SPLUGA TOP 1	400	14,7°C | 41,8%	1,8	28	78	312	3,9	1/2"	0,5
SPLUGA TOP 2	700	13,9°C | 42,6%	2,85	26	51	495	3,3	1/2"	1,1
SPLUGA TOP 3	1000	14,7°C | 41,8%	3,36	25	93	583	4,5	1/2"	1,1
SPLUGA TOP 4	1500	14,7°C | 41,8%	5,47	26	66	950	9,3	3/4"	2,1
SPLUGA TOP 5	2000	14,4°C | 42,1%	6,47	24	107	1124	12,8	3/4"	2,1



DIMENSIONI (mm)

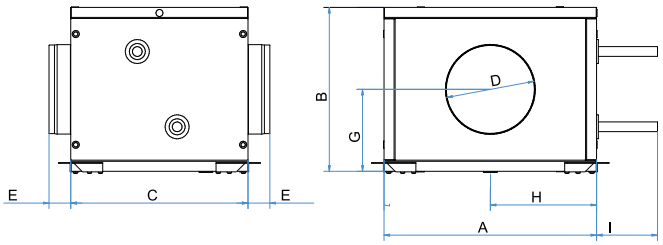
UNITA'	A	B	C	D	G	H	Ø	Peso [Kg]
SPLUGA TOP 1	330	260	200	200	130	165	1/2"	8,0
SPLUGA TOP 2	430	320	210	250	160	215	1/2"	11,0
SPLUGA TOP 3	430	353	210	315	176	215	3/4"	15,0
SPLUGA TOP 4	490	470	200	355	235	245	3/4"	20,0
SPLUGA TOP 5	490	470	200	400	235	245	3/4"	20,0

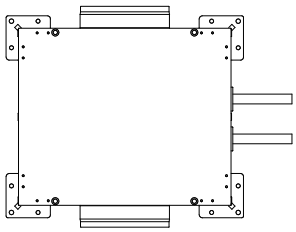
Ø = attacchi acqua

SPLUGA SIDE BATTERIE BA-AC - Aria esterna -5°C/80% - Aria interna 20°C/50%

Acqua calda 45°C-40°C

UNITA'	Portata aria [m³/h]	Aria IN	Potenza [kW]	Temp out [°C]	Δp aria [Pa]	Portata acqua [l/h]	Δp acqua [kPa]	Ø connessioni	Vol [l]
SPLUGA SIDE 1	400	14,7°C | 41,8%	1,8	28	78	312	3,9	1/2"	0,5
SPLUGA SIDE 2	700	13,9°C | 42,6%	2,85	26	51	495	3,3	1/2"	1,1
SPLUGA SIDE 3	1000	14,7°C | 41,8%	3,36	25	93	583	4,5	1/2"	1,1
SPLUGA SIDE 4	1500	14,7°C | 41,8%	5,47	26	66	950	9,3	3/4"	2,1
SPLUGA SIDE 5	2000	14,4°C | 42,1%	6,47	24	107	1124	12,8	3/4"	2,1



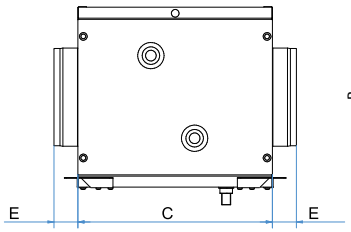


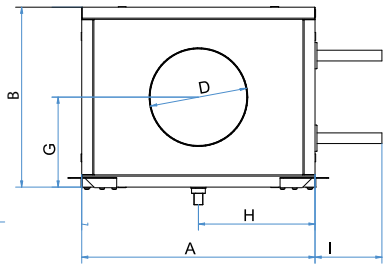
DIMENSIONI (mm)

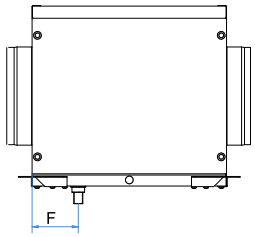
UNITA'	A	B	C	D	E	G	H	I	Peso [Kg]
SPLUGA SIDE 1	480	370	400	200	49,3	185	240	75	15
SPLUGA SIDE 2	580	430	400	250	49,3	215	290	75	21
SPLUGA SIDE 3	580	430	400	315	49	215	290	75	29
SPLUGA SIDE 4	700	555	400	355	49	278	350	60	38
SPLUGA SIDE 5	700	555	400	400	49	278	350	60	38

SPLUGA SIDE/TOP BATTERIE BA-AF/AC - Aria esterna -5°C/80% - Aria interna 20°C/50% **Acqua fredda 7°C-12°C**

UNITA'	Portata aria [m³/h]	Aria IN	Potenza [kW]	Temp out [°C]	Δp aria [Pa]	Portata acqua [l/h]	Δp acqua [kPa]	Vol [l]
SPLUGA SIDE/TOP 1	400	27,4°C | 58,4%	2,64	15,2	33	461	4	1,4
SPLUGA SIDE/TOP 2	700	27,6°C | 57,6%	3,97	16,8	56	700	5,6	2,3
SPLUGA SIDE/TOP 3	1000	27,4°C | 58,4%	6,18	19	101	1078	12,7	2,3
SPLUGA SIDE/TOP 4	1500	27,4°C | 58,4%	12,18	17	52	2134	13,8	5,1
SPLUGA SIDE/TOP 5	2000	27,5°C | 58%	14,58	18	84	2579	19,8	5,1







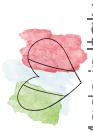
DIMENSIONI (mm)

UNITA'	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso [Kg]
SPLUGA SIDE/TOP 1	480	370	400	200	49,3	95	185	240	137,5	20
SPLUGA SIDE/TOP 2	580	430	400	250	49,3	95	215	290	85,6	25
SPLUGA SIDE/TOP 3	580	430	400	315	49	95	215	290	85	36
SPLUGA SIDE/TOP 4	700	555	400	355	49	95	278	350	120	45
SPLUGA SIDE/TOP 5	700	555	400	400	49	95	278	350	120	45

A	Nome fornitore C.L.A. Srl					
B	Identificativo modello	SPLUGA SIDE 1 SPLUGA TOP 1	SPLUGA SIDE 2 SPLUGA TOP 2	SPLUGA SIDE 3 SPLUGA TOP 3	SPLUGA SIDE 4 SPLUGA TOP 4	SPLUGA SIDE 5 SPLUGA TOP 5
C	Tipologia dichiarata	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB	UVNR / UVB
D	Tipo di azionamento installato	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Velocità variabile	Variable speed drive
E	Tipo di sistema di recupero	altro	altro	altro	altro	altro
F	Efficienza termica del recupero di calore (%)	81,4	77,3	82,4	81,6	80,6
G	Portata nominale della UVNR (m^3/s)	0,136	0,2397	0,2872	0,4881	0,6015
H	Potenza elettrica assorbita effettiva (kW)	0,19	0,36	0,33	0,78	0,92
I	SPFint $W/(m^3/s)$	824	939	679	989	988
J	Velocità frontale alla portata di progettazione (m/s)	1,07	1,74	1,69	1,95	1,88
K	Pressione esterna nominale (Pa)	100	100	100	100	100
L	Caduta di pressione interna dei componenti della vent. (Pa)	460	485	423	437	507
M	Opzionale: caduta di press. interna dei componenti estranei alla ventilazione	-	-	-	-	-
N	Efficienza statica dei ventilatori usati come da regolamento (UE) n. 327/2011 (%)	57,3	54,4	57,1	49,5	54,8
O	Percentuale massima di trafilamento esterno della cassa delle unità di ventilazione (%)	1,0	0,9	1,0	0,3	0,6
	Percentuale massima dichiarata di trafilamento interno delle unità di ventilazione bidirezionali o flusso residuo (solo per gli scambiatori di calore rigenerativi) (%)	-	-	-	-	-
P	Prestazione energetica o preferibilmente classificazione energetica dei filtri (informazioni dichiarate sul consumo annuo calcolato di energia)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M5)	ePM1 55% (F7) ePM10 50% (M5)
Q	posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro per le UVR destinate ad essere usate con filtri, compreso un testo che ponga in rilievo l'importanza della sostituzione del filtro a intervalli regolari per salvaguardare la prestazione e l'efficienza energetica dell'unità	L'allarme filtri è segnalato sul display del Sistema di controllo: apparirà la scritta intermittente "Filtri Sporchi". "Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVNR, si raccomanda di sostituire I filtri quando segnalato". La scritta è posizionata vicino all'ispezione filtri.				
R	Livello di potenza sonora sulla cassa (LWA) dB(A)	55,2	62,9	64,5	65,2	67,4
S	Indirizzo Internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	utek-air.it				

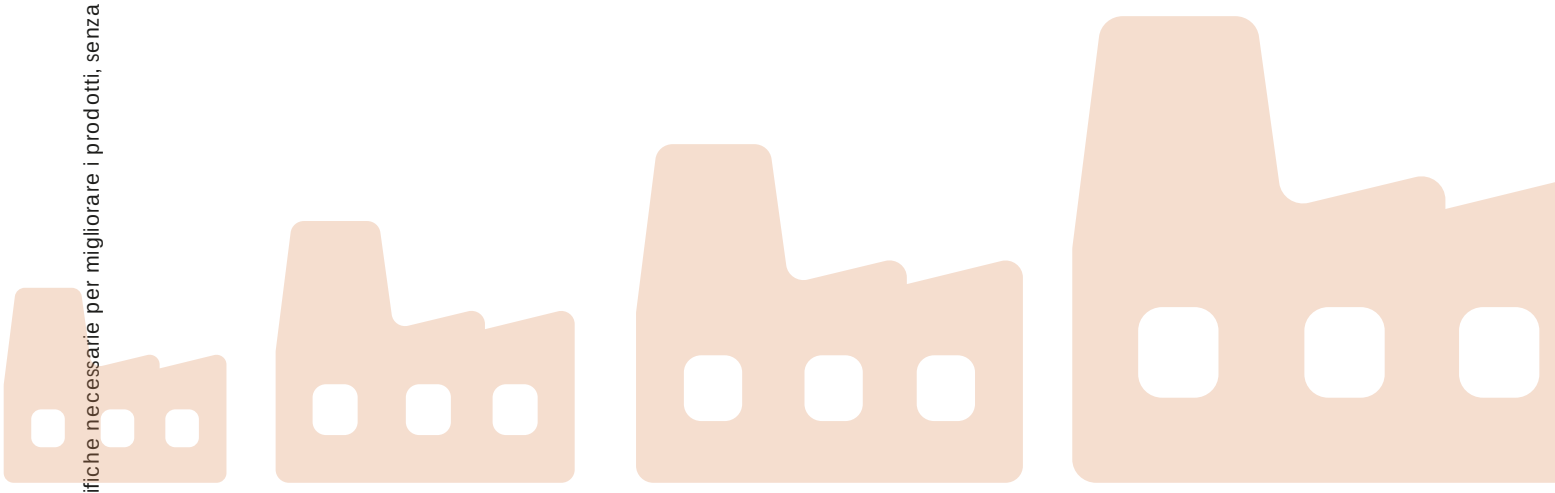
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.



il Concessionario

C.L.A. S.r.l. Via Strada Artigianale Angelo Lapsus 310, 23036 San Giacomo di Teglio (So) Italy Tel.+39 0342 786116 | utek-air.it | cla-air.it