



REGIONE SICILIA



COMUNE DI LAMPEDUSA

Provincia di Agrigento

COMPLETAMENTO DELLA STRUTTURA DI BASE PER LA PRATICA DEL NUOTO



Well Tech Engineering srl
CERTIFICATA ISO 9001
Via Dogana n°1 - 38122 Trento
Tel. 461 261784 - Fax 461 223469
Zona industriale n°120
- 92100 Agrigento
Tel. 0922 441526 - Fax 0922 441527
E-mail info@welltechsrl.it

PROGETTISTA
Dott. Arch. Calogero Isalio



Il Responsabile del Procedimento
Geom. Giuseppe Di Malta

CAPITOLO

IMPIANTI MECCANICI

TITOLO DELLA TAVOLA

Schema UTA

Il Sindaco

Salvatore Martello



PROGETTO

W T 0 0 0 1 9 6 K

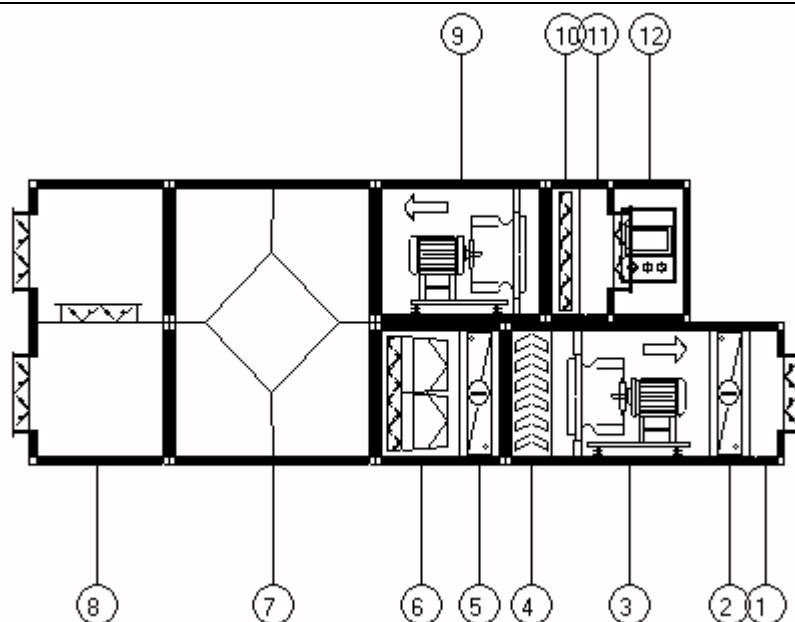
Scala	Formato	All.	Ediz.	Rev.
///	A/4	06	A	0

EDIZ.	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.	FILE ARCHIVIO
A	0	AGOSTO 2019	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO aggiornamento a seguito nota prot. 6324 del 21/05/2019	G.D.	L.S.	C.B.	WT000196K06.pdf

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Dati Tecnici UTA

Schema Unità - Vista Laterale



Modello	1480x1970	Tipo pannelli	FP 25
Portata espulsione	9000,00 m3/h	Tipo isolamento	Poliuretano
Portata Mandata	15000,00 m3/h	Profilo	Anodizzato
Altezza	Mandata=1480 mm Ripresa=1180 mm		
Larghezza	Mandata=1970 mm Ripresa=1970 mm		
Rivestimento esterno	Preverniciato 0.7 mm		
Rivestimento interno	Plastificato grigio 0.5 mm		
Lunghezza	6270 mm		
Altezza base unità	100 mm Alluminio		

Sezione n° 1			Lunghezza	2190	[mm]
			Altezza:	1480	[mm]
Peso:	618	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente: 1		SEZIONE FINALE	Lunghezza: 0 mm
SERRANDA UNO			
Montaggio: Esterno	Posizione attuatore: Sinistra		Allineamento:
Altezza: 510 mm	Larghezza: 1870 mm		Coppia: 8,00 Nm
Materiale: Zincata	Perdita di carico: 23,12 Pa		
SERRANDA DUE			
Montaggio:	Posizione attuatore:		Allineamento:
Altezza:	Larghezza:		Coppia:
Materiale:	Perdita di carico:		

Componente 2	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO		Fluido: Batteria ad acqua
Modello: Cu-Al-FeZn P40AR 2R-30T-1700A-2.5pa 15C 2" P40			
Ranghi: 2		N° batterie: 1	
Passo alette: 2,50 mm		Diametro Tubi: 5/8"	
Materiale Tubi: Rame		Materiale alette: Al	
Connessioni acqua: 2"/Filettata/ LH		Potenza Totale: 86,75 KW Potenza Sens.: 66,80 KW	
LATO ARIA		LATO FLUIDO	
Portata Aria: 4,17 m3/s Vel: 2,04 m/s		Portata acqua: 4,14 kg/s	
Temp. bulbo secco entrata: 35,00 °C		Temp. Ingresso : 7,00 °C	
Temp. bulbo umido entrata: 25,00°C		Temp. Uscita : 12,00 °C	
Temp. bulbo secco uscita: 22,00 °C		Perdite di carico: 21 kPa	Perdite Max : 50 kPa
Temp. bulbo umido uscita: 20,45 °C		Glicole	
Perdite di carico: 84 Pa		Velocità acqua: 1,44 m/s	
	1 x Bacinella interna standard - Inox 304		

Componente 4	SEPARATORE DI GOCCE	
Perdita di carico: 27 Pa		Materiale: Poly-INOX
	1 x Porta senza Oblò	
	1 x Micro interruttore per Porta	

Sezione n° 2			Lunghezza	980	[mm]
			Altezza:	1480	[mm]
Peso:	224	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente 5	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO		Fluido: Batteria ad acqua	
Ranghi: 2		N° batterie: 1		
Passo alette: 2,50 mm		Diametro Tubi: 5/8"		
Materiale Tubi: Rame		Materiale alette: Al		
Conessioni acqua: 2"/Filettata/ LH		Potenza Totale: 86,75 KW Potenza Sens.: 66,80 KW		
LATO ARIA		LATO FLUIDO		
Portata Aria: 4,17 m3/s Vel: 2,04 m/s		Portata acqua: 4,14 kg/s		
Temp. bulbo secco entrata: 35,00 °C		Temp. Ingresso : 7,00 °C		
Temp. bulbo umido entrata: 25,00°C		Temp. Uscita : 12,00 °C		
Temp. bulbo secco uscita: 22,00 °C		Perdite di carico: 21 kPa	Perdite Max : 50 kPa	
Temp. bulbo umido uscita: 20,45 °C		Glicole		
Perdite di carico: 84 Pa		Velocità acqua: 1,44 m/s		
	1 x Bacinella interna standard - Inox 304			
	1 x Attacchi flangiati PN16			

Componente 6		FILTRO A TASCHE	Slitta Alluminio (Polyseal)	
			Prefiltro	
Quantità	Classe	Dimensioni	Spessore: 48 mm	Portata aria: 4,17 m3/s
		305x610 mm	Velocità aria: 1,72 m/s	
3	G3	610x305 mm		
		610x610 mm	Materiale di filtraggio: Fibra di Vetro	
6	G3	610x508 mm	Perdita di carico Filtro Pulito: 46 Pa	
		508x610 mm	Perdita di carico Filtro Medio: 98 Pa	
		508x508 mm	Perdita di carico Filtro Sporco : 150 Pa	
			Filtro	
Quantità	Classe	Dimensioni	Spessore: 270 mm	Portata aria: 4,17 m3/s
		305x610 mm	Materiale di filtraggio: Fibra di Vetro	
3	F7	610x305 mm	Perdita di carico Filtro Pulito: 64 Pa	
		610x610 mm	Perdita di carico Filtro Medio: 132 Pa	
6	F7	610x508 mm	Perdita di carico Filtro Sporco: 200 Pa	
		508x610 mm		
		508x508 mm		
	1 x Porta con Oblò			
	1 x Pressostato differenziale 0-1000 Pa			
	1 x Lampada illuminazione(senza lampadina)			
	1 x Micro interruttore per Porta			

Sezione n° 3			Lunghezza	2450	[mm]
			Altezza:	2660	[mm]
Peso:	960	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente 7	Rec. Piastre		L = 1602mm B = 1886mm	
Inverno		Potenza: 39,08 kW		
Aria di ricircolo / espulsione Eff. : 87,11 %		Aria in mandata Eff. : 52,26 %		
Portata: 9000 m3/h	Perdita di carico: 26 Pa	Portata: 15000 m3/h	Perdita di carico: 70 Pa	
Temp. entrata bulbo secco: 20,00 °C	Temp uscita bulbo secco: 6,93 °C	Temp entrata bulbo secco: 5,00 °C	Temp uscita bulbo secco: 12,84 °C	
Temp. entrata bulbo umido: 13,78 °C	Temp uscita bulbo umido: 6,93 °C	Temp entrata bulbo umido: 1,35 °C	Temp uscita bulbo umido: 5,59 °C	
	Opzioni			
	1 x Servocomando modulante 24V			
	1 x Porta senza Oblò			
	1 x Bacinella interna standard - Zincata			

Sezione n° 4			Lunghezza	650	[mm]
			Altezza:	2660	[mm]
Peso:	201	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente: 8		CAMERA DI MISCELA		
Serranda Uno				
Montaggio: Esterno		Posizione attuatore serranda: Sinistra		Materiale: Zincata
Allineamento:		Coppia: 8,00 Nm		Perdita di carico: 23,12 Pa
Altezza: 510 mm		Larghezza: 1870 mm		
Serranda due				
Montaggio: Esterno		Posizione attuatore serranda: Sinistra		Materiale: Zincata
Allineamento:		Coppia: 4,00 Nm		Perdita di carico: 22,54 Pa
Altezza: 310 mm		Larghezza: 1870 mm		
Serranda di ByPass				
Materiale: Zincata		Perdita di carico: 55 Pa		Mix for Energy Label: 80 %
Altezza: 410 mm		Larghezza: 1490 mm		
	1 x Servocomando modulante 24V			
	1 x Porta senza Oblò			
	1 x Micro interruttore per Porta			

Sezione n° 5			Lunghezza	1320	[mm]
			Altezza:	1180	[mm]
Peso:	280	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente 9							
S4				RIPRESA VENTILATORE			
Taglia: 560				Ventilatore Singolo			
Velocità di rotazione: 1173 rpm				Tipo : Plug (Freq.Work: 39Hz)			
Potenza sull'asse: 1,58 Kw				Portata aria: 9000,00 m3/h			
Potenza motore assorbita: 1,93Kw				Efficienza: 73,15%			
Pressione statica esterna :250 Pa				Quantità : 1			
Pressione statica componenti : 173 Pa				Pressione dinamica: 38 Pa			
Pressione Statica Totale: 423 Pa				AVM Gomma			
Pressione totale: 461 Pa							
Potenza Sonora (dB)							
63 Hz:	125 Hz:	250 Hz:	500 Hz:	1 kHz:	2 kHz:	4 kHz:	8 kHz:
70	78	82	80	80	77	73	64
Motore		Quantità: 1	Modello: IE2	Potenza:2,20 Kw 4.6 A	Poli: 4		Volt./Freq: 400V/3/50Hz
		Opzioni					
		1 x Porta senza Oblò					

Sezione n° 6			Lunghezza	1490	[mm]
			Altezza:	1180	[mm]
Peso:	194	[kg]	Larghezza:	1970	[mm]

Componente 10		FILTRO	Tipo: Filtro Piano	Slitta Inox
Quantità	Classe	Dimensioni	Spessore: 48 mm	Portata aria: 2,50 m3/s
		305x610 mm	Materiale di filtraggio: Fibra di Vetro	
		610x305 mm	Velocità aria: 2,0 m/s	
		610x610 mm		
4	G3	610x508 mm	Perdita di carico Filtro Pulito : 54 Pa	
		508x610 mm	Perdita di carico Filtro Medio : 102 Pa	
		508x508 mm	Perdita di carico Filtro Sporco : 150 Pa	

Componente: 11		SEZIONE FINALE	Lunghezza: 0 mm
SERRANDA UNO			
Montaggio: Esterno	Posizione attuatore: Sinistra		Allineamento:
Altezza: 310 mm	Larghezza: 1870 mm		Coppia: 4,00 Nm
Materiale: Alluminio	Perdita di carico: 22,54 Pa		
SERRANDA DUE			
Montaggio:	Posizione attuatore:		Allineamento:
Altezza:	Larghezza:		Coppia:
Materiale:	Perdita di carico:		

Componente 12	SEZIONE VUOTA	Perdita di carico: 0 Pa
Tipo: Pannello Controlli		Lunghezza: 1160 mm

Prefisso assegnato alla Soffiante =
Prefisso assegnato ai terminali =

U
B

Delta-p massima =
Delta-p massima =
Delta-p Soffiante =
Delta-p Soffiante =

19,19	[mm. c.a.]
188	[Pa]
20,39	[mm c.a.]
200	[Pa]

r.c.d. iniz.=

-

r.c.d. calc.=

20,39

Altitudine =

18,00	m
-------	---

T mandata=

18,00	°C
-------	----

T ripresa=

26,00	°C
-------	----

Peso Lamiera

0,00	kg - m²	0,00
------	---------	------

Peso Alluminio

1584,00	kg - m²	576,00
---------	---------	--------

Peso Fibra

0,00	kg - m²	0,00
------	---------	------

TRATTO	LOCALE	LUNGH.	TIPO	SEZIONE	ALTEZZA	PORTATA	PORTATA	PERD SPEC.	DIAMETRO	BASE DIAM.	DIAM-BASE	VELOCITA	PERD SPEC.	PERD SPEC.	PERD DGT	PERD CONC.	P CONP DGT	P TOT	P CIRC.	P CIRC.	DP BALANC
		[m]	CANALE		[mm]	[L/S]	[m³/h]	[Pa]	EQUIV [mm]	Tronco [mm]	[mm]	[m/s]	[mm c.a./h]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	1-e-d	[Pa]	[Pa]	[mm c.a.]	[Pa]
UTA-A		1,00	Alluminio	Rettangolare	1000	2860,00	10296,00	0,82	686,46	370	1000	3,05	0,01	0,05	0,05	9,98	202,20	10,03			
A-S		2,00	Alluminio	Rettangolare	1000	2860,00	10296,00	0,82	686,46	370	1000	3,05	0,01	0,05	0,10	1,14	11,54	1,24			
S-C		3,00	Alluminio	Rettangolare	600	1500,00	5400,00	0,82	544,14	387	1000	2,71	0,01	0,05	0,16		0,00	0,16			
C-D		10,00	Alluminio	Rettangolare	600	1500,00	5400,00	0,82	544,14	387	1000	2,71	0,01	0,05	0,54	5,66	10,43	6,20			
D-B3	piscina	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	300,00	1080,00	1,90	257,33	173	800	1,41	0,00	0,03	0,15	25,22	171,68	25,36	43,00	4,38	145,28
D-E		12,00	Alluminio	Rettangolare	600	1200,00	4320,00	0,82	502,14	330	1000	2,17	0,00	0,04	0,43	0,41	0,94	0,84			
E-B4	piscina	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	300,00	1080,00	1,21	281,68	208	800	1,41	0,00	0,03	0,15	24,63	167,70	24,78	43,25	4,41	145,03
E-F		10,00	Alluminio	Rettangolare	600	900,00	3240,00	0,82	452,74	268	1000	1,63	0,00	0,02	0,21		0,00	0,21			
F-B5	piscina	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	300,00	1080,00	0,93	296,99	231	800	1,41	0,00	0,03	0,15	25,22	171,68	25,36	44,05	4,49	144,23
F-G		10,00	Alluminio	Rettangolare	600	600,00	2160,00	0,82	391,25	200	1000	1,08	0,00	0,01	0,10		0,00	0,10			
G-B6	piscina	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	300,00	1080,00	0,75	309,67	251	800	1,41	0,00	0,03	0,15	25,22	171,68	25,36	44,15	4,50	144,13
G-H		10,00	Alluminio	Rettangolare	600	300,00	1080,00	0,82	304,85	122	1000	0,54	0,00	0,00	0,03		0,00	0,03			
H-B7	piscina	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	300,00	1080,00	0,63	320,56	269	800	1,41	0,00	0,03	0,15	25,22	171,68	25,36	44,18	4,50	144,10
S-M		13,00	Alluminio	Rettangolare	800	1360,00	4896,00	0,82	525,29	271	1000	1,82	0,00	0,02	0,28	23,34	82,08	23,63			
M-B10	sp. donne 1P	2,5	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	2,16	185,67	135	600	1,24	0,00	0,04	0,09	1,09	12,15	1,18	36,07	3,68	152,21
M-N		2,00	Alluminio	Rettangolare	400	290,00	1044,00	0,82	301,15	178	1000	0,81	0,00	0,01	0,02	0,27	17,09	0,29			
N-B11	docce donne 1P	1,00	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	2,11	186,66	137	600	1,24	0,00	0,04	0,04	0,45	12,66	0,49	35,67	3,64	152,61
N-B19	infermeria	5,00	Alluminio	Rettangolare	200	160,00	576,00	1,74	208,98	171	500	1,79	0,01	0,08	0,38	1,32	3,45	1,70	36,89	3,76	151,39
M-O		5,00	Alluminio	Rettangolare	600	940,00	3384,00	0,82	458,88	277	1000	1,70	0,00	0,02	0,12		0,00	0,12			
O-B12	sp. donne 1P	2,50	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	1,70	194,77	149	600	1,24	0,00	0,04	0,09	1,09	12,15	1,18	36,18	3,69	152,09
O-B13	docce donne 1P	2,50	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	1,70	194,77	149	600	1,24	0,00	0,04	0,09	1,09	12,15	1,18	36,18	3,69	152,09
O-R		5,00	Alluminio	Rettangolare	600	680,00	2448,00	0,82	409,28	219	1000	1,23	0,00	0,01	0,06		0,00	0,06			
R-B25	recption	2,5	Alluminio	Rettangolare	200	100,00	360,00	1,40	184,18	133	600	0,95	0,00	0,02	0,06	0,64	11,50	0,70	35,77	3,65	152,51
R-P		5,00	Alluminio	Rettangolare	600	580,00	2088,00	0,82	386,51	195	1000	1,05	0,00	0,01	0,05		0,00	0,05			
P-B15	sp. uomini 1P	2,50	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	1,19	209,08	172	600	1,24	0,00	0,04	0,09	1,09	12,15	1,18	36,30	3,70	151,98
P-B16	docce uomini 1P	2,50	Alluminio	Rettangolare	200	130,00	468,00	1,19	209,08	172	600	1,24	0,00	0,04	0,09	1,09	12,15	1,18	36,30	3,70	151,98
P-Q		2,50	Alluminio	Rettangolare	400	320,00	1152,00	0,82	312,01	191	1000	0,90	0,00	0,01	0,02	0,02	1,00	0,05			
Q-B17	docce uomini 1P	2,50	Alluminio	Rettangolare	200	160,00	576,00	1,11	228,57	205	600	1,53	0,01	0,05	0,13	1,64	12,67	1,77	36,94	3,77	151,33
Q-B18	sp. uomini 1P	3,00	Alluminio	Rettangolare	200	160,00	576,00	1,10	229,20	206	600	1,53	0,01	0,05	0,16	1,85	11,86	2,00	37,17	3,79	151,11
B20-J	ripresa	1,00	Alluminio	Rettangolare	300	500,00	1800,00	0,82	366,40	351	1000	1,94	0,00	0,05	0,05	-1,42	-30,72	-1,37	68,76	7,01	119,52
J-K		12,00	Alluminio	Rettangolare	600	500,00	1800,00	0,82	366,40	176	1000	0,90	0,00	0,01	0,09		0,00	0,09			
B21-K	ripresa	1,00	Alluminio	Rettangolare	300	500,00	1800,00	0,82	366,40	351	1000	1,94	0,00	0,05	0,05	-1,42	-30,72	-1,37	100,26	10,22	88,02
K-T		10,00	Alluminio	Rettangolare	600	1000,00	3600,00	0,82	470,24	289	1000	1,81	0,00	0,03	0,26	0,28	1,10	0,54			
B22-T	ripresa	5,00	Alluminio	Rettangolare	300	500,00	1800,00	0,82	366,40	351	1000	1,94	0,00	0,05	0,23	-3,12	-13,50	-2,89	131,21	13,38	57,07
T-V		4,00	Alluminio	Rettangolare	600	1500,00	5400,00	0,82	544,14	387	1000	2,71	0,01	0,05	0,22	1,93	8,90	2,15			
B23-V	ripresa	1,00	Alluminio	Rettangolare	300	500,00	1800,00	0,82	366,40	351	1000	1,94	0,00	0,05	0,05	-1,42	-30,72	-1,37	160,02	16,31	28,26
V-W		6,00	Alluminio	Rettangolare	600	2000,00	7200,00	0,82	603,52	477	1000	3,61	0,01	0,09	0,55		0,00	0,55			
B24-W	ripresa	1,00	Alluminio	Rettangolare	300	500,00	1800,00	0,82	366,40	351	1000	1,94	0,00	0,05	0,05	-1,42	-30,72	-1,37	188,28	19,19	0,00
W-Z		7,00	Alluminio	Rettangolare	600	2500,00	9000,00	0,82	654,00	560	1000	4,51	0,01	0,14	0,97	24,33	25,00	25,30			
Z-UTA		9,00	Alluminio	Rettangolare	1000	2500,00	9000,00	0,82	654,00	336	1000	2,67	0,00	0,04	0,35	2,61	7,52	2,95			