



AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

REALIZZAZIONE DI PALESTRA
PRESSO IL CAMPUS DI CESENA
VIA DELL'UNIVERSITA', 50 CESENA (FC)
CUP J15H20000070005

PROPRIETA' EDIFICIO
UNIVERSITA' DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N. 6137	CODICE PROGETTO N. 42051	TICKET N. 42051
----------------------------	-----------------------------	--------------------

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ing. FRANCESCA BARTOLINI	DIRETTORE DEI LAVORI ing. FRANCESCA BARTOLINI
---	--

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO COORDINATORE PER LA SICUREZZA	ing. FRANCESCA BARTOLINI
SUPPORTO AL RUP	geom. CINZIA BAGNOLI
PROGETTO ANTINCENDIO	ing. MICHELANGELO COSTA
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	p.i. ROBERTO BERARDI
PROGETTO OPERE STRUTTURALI E IMPIANTI MECCANICI	ing. GUIDO CAPITO'
PROGETTO REQUISITI ACUSTICI	ing. NUNZIO GUERRIERO

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA IMPIANTI MECCANICI Impianto di climatizzazione ad acqua con ventilconvettori e radiatori	SCALA 1:100	N° PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI PE-IM01
	DATA 23/04/2021	
	REV. 0	DATA 23/04/2021

ISOLAMENTI TERMICI TUBAZIONI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			
	Materiale: guaine e/o lastre in elastomero in classe 1 di reazione al fuoco aventi $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ e $\mu \geq 7000$ nei seguenti spessori		
Diametro esterno della tubazione (mm)	All'esterno, in vani tecnici e in ambienti non climatizzati	All'interno incassate in pareti/solai freddi	All'interno di ambienti riscaldati
< 20	s = 20 mm	s = 13 mm	s = 9 mm
$20 \leq de \leq 39$	s = 30 mm	s = 19 mm	s = 13 mm
$40 \leq de \leq 59$	s = 40 mm	s = 25 mm	s = 13 mm
$60 \leq de \leq 79$	s = 50 mm	s = 25 mm	s = 19 mm
$80 \leq de \leq 99$	s = 55 mm	s = 32 mm	s = 19 mm
> 100	s = 60 mm	s = 32 mm	s = 19 mm
FINITURA SUPERFICIALE	Tutte le tubazioni posate in vista all'esterno, all'interno di vani tecnici dovranno essere rivestite con lamerino di alluminio da 6/10 con giunte fissate con viti INOX		

ISOLAMENTI TERMICI TUBAZIONI IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO		
	Materiale: guaine e/o lastre elastomero in classe 1 di reazione al fuoco aventi $\lambda = 0.040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ e $\mu \geq 7000$ nei seguenti spessori	
Diametro esterno della tubazione (mm)	All'esterno dell'edificio	All'interno dell'edificio
< 20	s = 19 mm	s = 13 mm
$20 \leq de \leq 39$	s = 19 mm	s = 13 mm
$40 \leq de \leq 59$	s = 32 mm	s = 19 mm
$60 \leq de \leq 79$	s = 32 mm	s = 19 mm
$80 \leq de \leq 99$	s = 40 mm	s = 32 mm
> 100	s = 50 mm	s = 32 mm
FINITURA SUPERFICIALE	Tutte le tubazioni posate in vista all'esterno, all'interno di vani tecnici dovranno essere rivestite con lamerino di alluminio da 6/10 con giunte fissate con viti INOX	






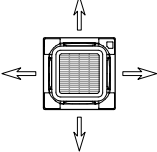



LEGENDA			
	CIRCUITO CASSETTE A 4 VIE CON DISTRIBUZIONE A SOFFITTO (STACCHI TERMINALI) <i>VOCI: 75, 96</i>		CASSETTA COLLETTORE CASSETTE A 4 VIE / RADIATORI <i>VOCI: 79, 80, 81, 82, 83</i>
	CIRCUITO COLLETTORI CON DISTRIBUZIONE A SOFFITTO (RETE PRINCIPALE) <i>VOCI: 72, 73, 74, 76, 77, 78</i>		RADIATORE IN ACCIAIO A COLONNINE TIPO "IRSAP-TESI" O EQUIV. <i>VOCI: 87, 88, 89</i>
	CIRCUITO RADIATORI (STACCHI TERMINALI) <i>VOCI: 68, 69, 70, 71</i>		CASSETTA A 4 VIE "SABIANA" SKYSTAR-SK O EQUIV.
	REGOLATORE PER CASSETTE A 4 VIE <i>VOCI: 93, 94</i>		<div><div><div>02 mod. SK 02</div><div>12 mod. SK 12</div></div><div><div>22 mod. SK 22</div><div>32 mod. SK 32</div></div></div> <i>VOCI: 91, 92</i>
	RIPRISTINO FORO SU PARETE REI 120 <i>VOCE: 95</i>		PARETE RESISTENTE AL FUOCO REI 120/180

TABELLA RADIATORI IN ACCIAIO TIPO "IRSAP TESI" O EQUIV.			
N.	LOCALE	MODELLO	Valvola termostatica
R1	07	2-900 / 5 elementi	si
R2	08	3-500 / 19 elementi	si
R3	09	3-500 / 19 elementi	si
R4	10	2-900 / 10 elementi	si
R5	11	2-900 / 10 elementi	si
R6	12	2-900 / 4 elementi	si
R7	13	2-900 / 4 elementi	si
R8	14	2-900 / 10 elementi	si
R9	15	2-900 / 10 elementi	si

TABELLA DATI TECNICI CASSETTE A 4 VIE													
Modello		SK 02			SK 12			SK 22			SK 32		
Velocità		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Portata aria	m³/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Raffreddamento resa totale (E)	kW	1,25	1,60	1,92	1,82	2,31	2,64	2,23	3,30	4,26	2,91	3,82	4,93
Raffreddamento resa sensibile (E)	kW	0,99	1,29	1,58	1,33	1,72	2,00	1,55	2,35	3,11	2,05	2,75	3,65
Riscaldamento (E)	kW	1,38	1,80	2,24	1,85	2,42	2,80	2,12	3,28	4,37	2,85	3,85	5,15

PIANTA PIANO TERRA (scala 1:100)

NOTA BENE:
DISEGNO ARCHITETTONICO VALIDO SOLO PER
GLI ASPETTI RELATIVI AGLI IMPIANTI MECCANICI,
ELETTRICI, ASPETTI STRUTTURALI

