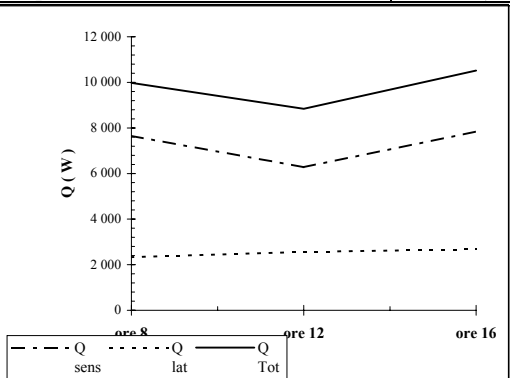


CITTA' DELLA SCIENZA - MUSEO DEL CORPO UMANO - Q.TA 3,50					N° piani	5	Piano n°	1	Loc. n°	1	Destinazione locale: SPAZIO ESPOSITIVO						
Fattore correz. vetri		0,40	BF	0,1	Peso muro		kg/m²	300	Stagione		Estate		Inverno				
Aria esterna m³/h		12000	Numero persone	510	Peso tetto		kg/m²	300	Parametro		t	U.R.	t	U.R.			
Illuminazione W/m²		20	Telai (lg/all)	a11	Sup. illuminata		m²	####	Unità di misura		°C	%	°C	%			
Tipo di luci (fluo/inc)		fluo	H locale m	4,7	Potenza assorbita		kW	136	Condiz. esterne		32	60	2	80			
Num. ricambi Vol/h		1,5	Superficie m²	1703	Volume		m³	8042	Condiz. interne		26	50	20	50			
CARICHI TERMICI ESTIVI										DISPERSIONI INVERNALI							
ora																	
Superfici esposte		Esposizione		Sup. m²		K		8		12		16		Maggiorazioni per		Q	
								ΔT °C	Q W	ΔT °C	Q W	ΔT °C	Q W				
I R R A G G I A M E N T O	PARETI	O	115,7	0,80	-0,3	-28	1,9	176	14,1	1 305	18	1 666	10	10	1 999		
		N	318,2	0,80	-1,4	-356	10,8	2 749	6,4	1 629	18	4 582	20	10	5 957		
		N	51,5	0,80	-2,5	-103	0,8	33	6,4	264	18	742	15	10	927		
		S	83,6	0,80	-0,3	-20	0,8	54	17,5	1 170	18	1 204	5	10	1 384		
		S	79,5	0,80	-0,3	-19	15,2	967	9,7	617	18	1 145	10	10	1 374		
		S	74,2	0,80	-2,5	-148	6,4	380	14,1	837	18	1 068	0	10	1 175		
COPERTURA		OMBRA		230,0	0,70	-1,4	-225	-0,3	-48	9	1 369	18	2 898		10	3 188	
TOTALE							-900		4 310		7 191						
Superfici		Esposizione				W m²											
c = 0,25	VETRI	O	74,6	3,30	15	1 299	18	1 543	207	18 025	18	4 431	10	10	5 317		
		N	43,5	3,30	132	6 723	18	900	15	758	18	2 584	20	10	3 359		
		N	34,8	5,80	83	3 361	11	450	9	379	18	3 633	20	10	4 723		
		N	11,9	3,30	15	207	18	246	132	1 839	18	707	15	10	884		
ORIZZ.																	
TOTALE							11 591		3 138		21 000						
T R A S M I S S	VETRI		164,8	3,30	ΔT	-1,5	-816	ΔT	3,0	1 632	ΔT	5,5	2 991	ΔT			
PARETI INTERNE																	
SOFFITTO PAVIMENTO		887,0	1,00		3,0	2 661	3,0	2 661	3,0	2 661	8,0	7 096			7 096		
TOTALE							1 845		4 293		5 652	TOTALE				37 383	
C A R I S C H I T E R R E N I	S	LUCI ELETTRICHE				42 575		42 575		42 575	Magg. per infiltrazioni, perdite in canali e tubi, intermittenza %				15	5 608	
	E	APPARECCHI ELETTRICI				136 240		136 240		136 240	TOTALE DISPERSIONI INVERNALI				42 991		
	N	PERSONE				32 616		32 616		32 616	Dispersioni/Volume (W/m³)				5,35		
	S	INFILTRAZIONI DI ARIA															
	I	ESTERNA BYPASSATA				-607		1 214		2 226							
	B	TOTALE SENSIBILE PARZIALE				223 360		224 386		247 500							
	I	MAGGIORAZIONE SUL															
	L	TOTALE PARZIALE % 5				11 168		11 219		12 375							
	E	TOTALE SENSIBILE				234 528		235 605		259 875							
	L	PERSONE				35 581		35 581		35 581							
	A	INFILTRAZIONI DI ARIA															
	T	ESTERNA BYPASS.				0,6	603	5,4	5 425	7,8	7 836						
R E N I	E	TOTALE LATENTE PARZIALE				36 184		41 007		43 418							
	N	MAGGIORAZIONE SUL															
	T	TOTALE PARZIALE % 5				1 809		2 050		2 171							
	E	TOTALE LATENTE				37 993		43 057		45 589							
	TOTALE CARICHI TERMICI ESTIVI							272 521		278 662		305 463					
CARICO TERMICO SPECIFICO (W/m³)							33,89		34,65		37,99						
FAITTORE TERMICO Rt							0,86		0,85		0,85						

ore 8 ore 12 ore 16

--- Q sens    - - - - - Q lat    — Q Tot

CITTA' DELLA SCIENZA - MUSEO DEL CORPO UMANO - Q.TA 3,50					N° piani	5	Piano n°	1	Loc. n°	2	Destinazione locale: D.0.8 - INGRESSO EST					
Fattore correz. vetri		0,40	BF	0,1	Peso muro		kg/m²	300	Stagione		Estate		Inverno			
Aria esterna m³/h		520	Numero persone		30	Peso tetto		kg/m²	300	Parametro		t	U.R.	t	U.R.	
Illuminazione W/m²		15	Telai (lg/all)		a11	Sup. illuminata		m²	49,4	Unità di misura		°C	%	°C	%	
Tipo di luci (fluo/inc)		fluo	H locale m		3,50	Potenza assorbita		kW	1,5	Condiz. esterne		32	60	2	80	
Num. ricambi Vol/h		3,0	Superficie m²		49,4	Volume		m³	172,9	Condiz. interne		26	50	20	50	
CARICHI TERMICI ESTIVI										DISPERSIONI INVERNALI						
I R R A G G I A M E N T O	Superfici esposte	Esposizione	Sup. m²	K	ora						ΔT °C	Q W	Maggiorazioni per Esposizione %	Q Totale W		
					8		12		16							
	N	E	46,7	0,80	-1,4	-52	10,8	403	6,4	239	18	672	20	10	874	
			8,8	0,80	-0,3	-2	1,9	13	14,1	99	18	127	10	10	152	
	PARETI															
	TOTALE					-54		417		339						
	Superfici	Esposizione			W m²		W m²		W m²		18	950	20	10	1 236	
VETRI	N	E	16,0	3,30	132	2 473	18	331	15	279	18	950	20	10	1 236	
			6,0	3,30	15	104	18	124	207	1 450	18	356	10	10	428	
ORIZZ.																
TOTALE						2 577		455		1 728						
T R A S M I S S	VETRI		22,0	3,30	ΔT		ΔT		ΔT		5,0	230				
	PARETI INTERNE	41,8	1,1	2,0	92	2,0	92	2,0	92	5,0	230					
SOFFITTO PAVIMENTO	49,4	1,00	3,0	148	3,0	148	3,0	148	8,0	395						
TOTALE						131		458		639	TOTALE				3 315	
C	S	LUCI ELETTRICHE				926		926		926	Magg. per infiltrazioni, perdite in canali e tubi, intermittenza % 15				497	
A	E	APPARECCHI ELETTRICI				1 482		1 482		1 482						
R	N	PERSONE				1 919		1 919		1 919						
I	S	INFILTRAZIONI DI ARIA														
C	I	ESTERNA BYPASSATA				-26		53		96	TOTALE DISPERSIONI INVERNALI				3 812	
H	B	TOTALE SENSIBILE PARZIALE				6 955		5 709		7 130	Dispersioni/Volume (W/m³)				22,05	
I	L	MAGGIORAZIONE SUL														
I	E	TOTALE PARZIALE % 10				695		571		713						
N	E	TOTALE SENSIBILE				7 650		6 280		7 843						
N	L	PERSONE				2 093		2 093		2 093						
T	A	INFILTRAZIONI DI ARIA														
E	T	ESTERNA BYPASS.			0,6	26	5,4	235	7,8	340						
R	E	TOTALE LATENTE PARZIALE				2 119		2 328		2 433						
N	N	MAGGIORAZIONE SUL														
I	T	TOTALE PARZIALE % 10				212		233		243						
E		TOTALE LATENTE				2 331		2 561		2 676						
TOTALE CARICHI TERMICI ESTIVI						9 981		8 841		10 519						
CARICO TERMICO SPECIFICO (W/m³)						57,73		51,13		60,84						
FATTORE TERMICO Rt						0,77		0,71		0,75						



CITTA' DELLA SCIENZA - MUSEO DEL CORPO UMANO - Q.TA 3,50				N° piani	5	Piano n°	1	Loc. n°	3	Destinazione locale: D.17 - LOCALE TECNICO			
Fattore correz. vetri	0,40	BF	0,1	Peso muro	kg/m²	300	Stagione			Estate		Inverno	
Aria esterna m³/h	0	Numero persone	0	Peso tetto	kg/m²	300	Parametro	t	U.R.	t	U.R.		
Illuminazione W/m²	10	Telai (lg/all)	all	Sup. illuminata	m²	28,3	Unità di misura	°C	%	°C	%		
Tipo di luci (fluo/inc)	fluo	H locale m	3,5	Potenza assorbita	kW	16,0	Condiz. esterne	32	60	2	80		
Num. ricambi Vol/h	0,0	Superficie m²	28,3	Volume	m³	99,1	Condiz. interne	26	50	20	50		

CARICHI TERMICI ESTIVI										DISPERSIONI INVERNALI					
Superfici esposte	Esposizione	Sup. m²	K	ora						ΔT °C	Q W	Maggiorazioni per Esposizione %	Maggiorazioni per Fonti termiche %	Q Totale W	
				8		12		16							
				ΔT °C	Q W	ΔT °C	Q W	ΔT °C	Q W						
I R R A G G I A  M E N T O	PARETI														
TOTALE					0		0		0						
VETRI	ORIZZ.														
TOTALE					0		0		0						
T R A S M I S S	VETRI	0	0,00	ΔT -1,5			ΔT 3,0			ΔT 5,5					
		PARETI INTERNE	28,5	1,2	2,0	68	2,0	68	2,0	68	5,0	171			171
		SOFFITTO PAVIMENTO	28,3	1,00	3,0	85	3,0	85	3,0	85	8,0	226			226
TOTALE				153		153		153					397		
C A R I C H I I N F I L T R A Z I O N I D I A R I A	S	LUCI ELETTRICHE		354		354		354	Magg. per infiltrazioni, perdite in canali e tubi, intermittenza % 15					60	
	E	APPARECCHI ELETTRICI		16 000		16 000		16 000	TOTALE DISPERSIONI INVERNALI					457	
	N	PERSONE		0		0		0	Dispersioni/Volume (W/m³)					4,61	
	S	INFILTRAZIONI DI ARIA		0		0		0							
	I	ESTERNA BYPASSATA		0		0		0							
	B	TOTALE SENSIBILE PARZIALE		16 507		16 507		16 507							
	I	MAGGIORAZIONE SUL													
	L	TOTALE PARZIALE % 0		0		0		0							
	E	TOTALE SENSIBILE		16 507		16 507		16 507							
	T R A S M I S S I O N I D I A R I A	L	PERSONE		0		0		0						
A		INFILTRAZIONI DI ARIA		0		0		0							
T		ESTERNA BYPASS.	0,6	0	5,4	0	7,8	0							
E		TOTALE LATENTE PARZIALE		0		0		0							
N		MAGGIORAZIONE SUL													
T		TOTALE PARZIALE % 0		0		0		0							
E	TOTALE LATENTE		0		0		0								
TOTALE CARICHI TERMICI ESTIVI					16 507		16 507		16 507						
CARICO TERMICO SPECIFICO (W/m³)					166,65		166,65		166,65						
FATTORE TERMICO Rt					1,00		1,00		1,00						