



 **La Venaria Reale**
CONSORZIO DI VALORIZZAZIONE CULTURALE

Committente

Consorzio di valorizzazione culturale La Venaria Reale
Piazza della Repubblica, Venaria Reale (TO)

INTERVENTO

INTERVENTI MIRATI AL RISPARMIO ENERGETICO DEL COMPLESSO DELLA VENARIA REALE
INTERVENTI SUI SERRAMENTI DELLA REGGIA E DEL CORPO DI PONENTE AI PIANI 1 E 2

Progettazione Architettonica

Ing. Gian Carlo Gonnet

CALCOLO DELLE DISPERSIONI

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO ARCHITETTONICO

CALCOLO DELLE DISPERSIONI PER SETTORI

ESE_R_AR_03 

REVISIONE

REV 00

Data

Settembre 2014

2 DATI GENERALI

2.1 Dati climatici

Zona Climatica	E
Gradi Giorno	2617

Temperature di progetto:

Temp. esterna	-8.0	[°C]
Temp. verso terra	0.0	[°C]
Temp. locali non riscaldati	10.0	[°C]
Temp. locali produttivi	16.0	[°C]
Temp. locali riscaldati	20.0	[°C]

ZONA CLIMATICA E Gradi Giorno 2617

S/V	2101	3000
[1/m]	[W/(m ³ *°C)]	[W/(m ³ *°C)]
<= 0,2	0.34	0.3
>=0,9	0.78	0.73

S/V	C _{d am}	
[1/m]	[W/(m ³ *°C)]	
S/V<=0,2	0.32	[W/(m ³ *°C)]
S/V>=0,9	0.75	[W/(m ³ *°C)]

S/V	C _{d am}
[1/m]	[W/(m ³ *°C)]
0.22	0.329
0.25	0.348
0.28	0.367
0.31	0.385
0.34	0.404
0.37	0.423
0.4	0.441
0.43	0.460
0.46	0.478
0.49	0.497
0.52	0.516
0.55	0.534
0.58	0.553

S/V	C _{d am}
[1/m]	[W/(m ³ *°C)]
0.61	0.571
0.64	0.590
0.67	0.609
0.7	0.627
0.73	0.646
0.76	0.664
0.79	0.683
0.82	0.702
0.85	0.720
0.88	0.739
0.9	0.751

TABELLA
Valori di C_d in W/m³ °C

ZONA CLIMATICA

	A	B	C	D	E	F
	gradi-giorno	gradi-giorno	gradi-giorno	gradi-giorno	gradi-giorno	gradi-giorno
S/V	fino a 600	601 - 900	901-1400	1401-2100	2101-3000	oltre 3000
- 0,2	0,49	0,49 - 0,46	0,46 - 0,42	0,42 - 0,34	0,34 - 0,30	0,30
- 0,9	1,16	1,16 - 1,08	1,08 - 0,95	0,95 - 0,78	0,78 - 0,73	0,73

3 CALCOLO TRASMITTANZE					
M01	#N/D				
		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
intonaco interno	calce e gesso	0.700	0.000	0.020	0.029
mattoni pieni	$\gamma=1800$ kg/mc	0.800	0.000	0.650	0.813
intonaco esterno	calce e gesso	0.700	0.000	0.020	0.029
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.	0.690	0.870
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	M01	0.962 [W/mq K]
S01	#N/D				
			U	S01	1.900 [W/mq K]
Pv00	solaio su piano riscaldato				
		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
Poliuretano	$\gamma=32$ kg/mc	0.032	0.000	0.000	0.000
legno	$\gamma=100$ kg/mc	0.150	0.000	0.050	0.333
sottofondo	calce e gesso	0.700	0.000	0.070	0.100
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.	0.050	0.433
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	5.88	0.170			
α_e	25.0	0.040	U	Pv00	1.555 [W/mq K]
Pv01	#N/D	senza isolamento			
		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
Poliuretano	$\gamma=32$ kg/mc	0.032	0.000	0.000	0.000
legno	$\gamma=100$ kg/mc	0.150	0.000	0.050	0.333
Intonaco int.	calce e gesso	0.700	0.000	0.050	0.071
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.	0.050	0.405
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	5.88	0.170			
α_e	25.0	0.040	U	Pv01	1.627 [W/mq K]
Pv02	solaio su piano riscaldato				
		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
Poliuretano	$\gamma=32$ kg/mc	0.032	0.000	0.000	0.000
legno	$\gamma=100$ kg/mc	0.150	0.000	0.050	0.333
Intonaco int.	calce e gesso	0.700	0.000	0.070	0.100
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.	0.050	0.433
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	5.88	0.170			
α_e	25.0	0.040	U	Pv02	1.555 [W/mq K]
Pv03	#N/D				
		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
Poliuretano	$\gamma=32$ kg/mc	0.032	0.000	0.160	5.000
legno	$\gamma=100$ kg/mc	0.150	0.000	0.050	0.333
Intonaco int.	calce e gesso	0.700	0.000	0.020	0.029
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.	0.210	5.362
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	5.88	0.170			
α_e	25.0	0.040	U	Pv03	0.179 [W/mq K]

caratteristiche dei serramenti				K prog	P sdf	sup
9A			9A	1.30608336	3.5872	5.4246
9B			9B	1.28829934	3.3740	5.5513
9C			9C	1.01423832	3.1668	4.9920
10A			10A	1.34495177	3.0203	6.0040
10B			10B	1.17783224	3.3251	6.4650
10C			10C	1.17783224	3.3251	6.4650
11A			11A	1.09630194	3.0203	2.8655
11B			11B	1.147342	3.1102	2.8655
11C			11C	1.43348079	3.2889	
12			12	1.16408467	3.1997	3.9543
13A			13A	1.15710049	3.1804	4.5002
13B			13B	1.14317297	3.1770	4.5276
13C			13C	1.36776477	4.0555	4.5324
15			15	1.55569269	4.0369	4.5324
			Pv00	1.455		
			Pv01	1.555		
			Pv02	1.627		
			Pv03	1.555		
				0.179		

STATO DI PROGETTO

settore 1.000 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Tot. parzialeTELAIO FISSO - - -

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Tot. parziale telai apribili - - -

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
Pv03				S	1.0000	410.000	0.179	28.0000	2,060.36	73.584
Pv03				S	1.0000	131.190	0.179	28.0000	659.26	23.545
zc										
perimetro	-		-		Tot. pare vetro	541.190	-		2,719.62	

pavimento

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
Pv02				E	1.1000	410.000	1.555	10.0000	7,011.04	637.367
Pv02				E	1.1000	131.190	1.555	10.0000	2,243.36	203.942

9,254.40

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Tot. parziale ponti 1.000 -

865.9040

settore 1.000 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	8.810		14.8200	E	1.1000	130.5642	0.962	28.0000	3.867.26	125.560
M01				E	1.1000	- 21.0632	0.962	28.0000	- 623.89	- 20.256

Tot. parziale TELAI FISSO 109.5010 - 3,243.38

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A				E	1.1000	6.004	1.345	28.0000	248.71	8.075
10A				E	1.1000	6.004	1.345	28.0000	248.71	8.075
13B				E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B				E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176

Tot. parziale telai apribili 21.0632 28.3290 816.26

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
zc										
perimetro	-		-	Tot. pare vetro		-	-		-	

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	8.810	1.0000	1.0000	E	1.1000	8.8100	0.040	1.0000	0.39	0.352
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 0.39

Tot. dispersione per trasmissione 130.5642 4,060.02

settore 2.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.280	14.8200	E	1.1000	226.4496	0.962	28.0000	6,707.35	217.771
M01			E	1.1000	- 31.5949	0.962	28.0000	- 935.83	- 30.384

Tot. parziale TELAIO FISSO 194.8547 - **5,771.52**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A			E	1.1000	6.004	1.345	28.0000	248.71	8.075
10A			E	1.1000	6.004	1.345	28.0000	248.71	8.075
10A			E	1.1000	6.004	1.345	28.0000	248.71	8.075
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176

Tot. parziale telai apribili 31.5949 42.4936 **1,224.39**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
V002		2.0000	0.7800	E	1.1000	-	1.600	1.0000	-

- - -

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.280	1.0000	1.0000	E	1.1000	15.2800	0.040	1.0000	0.67
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.67**

Tot. dispersione per trasmissione 226.4496 **6,996.58**

settore 3.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.110	14.8200	E	1.1000	298.0302	0.962	28.0000	8,827.54	286.609
M01			E	1.1000	- 34.3843	0.962	28.0000	- 1,018.45	- 33.067

Tot. parziale TELAI FISSO 263.6459 - **7,809.09**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	29.0000	165.11	5.176

Tot. parziale telai apribili 34.3843 44.9088 **1,298.01**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.110	1.0000	E	1.1000	20.1100	0.040	1.0000	0.88	0.804
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.88**

Tot. dispersione per trasmissione 298.0302 **9,107.99**

settore 4.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.460	14.8200	E	1.1000	229.1172	0.962	28.0000	6,786.37	220.337
M01			E	1.1000	29.8567	0.962	28.0000	884.34	28.712

Tot. parzialeTELAIO FISSO 199.2605 - **5,902.02**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B			E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176

Tot. parziale telai apribili 29.8567 38.9954 **1,132.90**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.460	1.0000	E	1.1000	15.4600	0.040	1.0000	0.68	0.618
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.68**

Tot. dispersione per trasmissione 229.1172 **7,035.60**

settore 5.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	13.360	7.9300	E	1.1000	105.9448	0.962	28.0000	3.138.05	101.885
M01			E	1.1000	- 16.2739	0.962	28.0000	- 482.03	- 15.650

Tot. parziale TELAI FISSO 89.6709 - **2,656.02**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085
9A			E	1.1000	5.425	1.306	28.0000	218.22	7.085

Tot. parziale telai apribili 16.2739 - **654.66**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	13.360	1.0000	E	1.1000	13.3600	0.040	1.0000	0.59	0.534
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.59**

Tot. dispersione per trasmissione 105.9448 **3,311.26**

settore 6.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	10.060	7.9300	N	1.1500	79.7758	0.962	28.0000	2.470.33	76.718
M01			N	1.1500	- 2.8655	0.962	28.0000	- 88.73	- 2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 76.9103 - **2,381.60**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A			S	1.0000	2.866	1.096	29.0000	91.10	3.141

Tot. parziale telai apribili 2.8655 - **91.10**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	10.060	1.0000	N	1.1500	10.0600	0.040	1.0000	0.46	0.402
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.46**

Tot. dispersione per trasmissione 79.7758 **2,473.17**

settore 7.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	18.300	7.9300	O	1.0500	145.1190	0.962	28.0000	4,102.99	139.557
M01	4.620	8.1500	O	1.0500	37.6530	0.962	29.0000	1,102.59	36.210
M01			O	1.0500	9.9840	0.962	28.0000	282.28	9.601

Tot. parziale TELAIO FISSO 172.7880 - **4,923.30**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9C			O	1.0500	4.992	1.014	28.0000	148.85	5.063
9C			O	1.0500	4.992	1.014	29.0000	154.17	5.063

Tot. parziale telai apribili 9.9840 10.1262 **303.03**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	18.300	1.0000	O	1.0500	18.3000	0.040	1.0000	0.77	0.732
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 182.7720 **5,227.10**

settore 8.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	3.400		7.930	O	1.0500	26.9620	0.962	28.0000	762.30	25.929
M01				O	1.0500	2.8655	0.962	28.0000	81.02	2.756

Tot. parziale TELAIIO FISSO 24.0965 - **681.29**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	1.096	28.0000	92.36	3.141

Tot. parziale telai apribili 2.8655 3.1415 **92.36**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	3.400	1.0000	1.0000	O	1.0500	3.4000	0.040	1.0000	0.14	0.136
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.14**

Tot. dispersione per trasmissione 26.9620 **773.79**

settore 9.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaiο fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	19.090	15.010	15.0100	O	1.0500	286.5409	0.962	28.0000	8,101.45	275.560
M01	7.350	7.300	7.3000	O	1.0500	53.6550	0.962	29.0000	1,571.18	51.599
M01	7.350	7.300	7.3000	O	1.0500	53.6550	0.962	30.0000	1,625.36	51.599
M01				O	1.0500	- 38.0975	0.962	29.0000	- 1,115.61	- 36.637

Tot. parziale TELAIο FISSO 355.7534 342.1195 **10,182.38**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9C				O	1.0500	4.992	1.014	28.0000	148.85	5.063
9C				O	1.0500	4.992	1.014	29.0000	154.17	5.063
9C				O	1.0500	4.992	1.014	30.0000	159.49	5.063
9C				O	1.0500	4.992	1.014	31.0000	164.80	5.063
13C				O	1.0500	4.532	1.368	32.0000	208.29	6.199
13C				O	1.0500	4.532	1.368	33.0000	214.80	6.199
13C				O	1.0500	4.532	1.368	34.0000	221.31	6.199
13C				O	1.0500	4.532	1.368	35.0000	227.82	6.199

Tot. parziale telai apribili 38.0975 38.6400 **1,499.55**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	19.090	1.0000	1.0000	O	1.0500	19.0900	0.040	1.0000	0.80	0.764
P01	7.350	1.0000	1.0000	O	1.0500	7.3500	0.040	1.0000	0.31	0.294
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.11**

Tot. dispersione per trasmissione 393.8509 **11,683.04**

settore 10.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	18.380	7.860	7.8600	O	1.0500	144.4668	0.962	28.0000	4,084.55	138.930
M01	4.760	7.300	7.3000	O	1.0500	34.7480	0.962	29.0000	1,017.53	33.416
M01				O	1.0500	5.7310	0.962	28.0000	162.04	5.511

Tot. parziale TELAIO FISSO 173.4838 - **4,940.04**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	1.096	28.0000	92.36	3.141
11A				O	1.0500	2.866	1.096	29.0000	95.66	3.141

Tot. parziale telai apribili 5.7310 6.2830 **188.02**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	18.380	1.0000	1.0000	O	1.0500	18.3800	0.040	1.0000	0.77	0.735
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 179.2148 **5,128.83**

settore 11.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	4.300	7.930	7.9300	O	1.0500	34.0990	0.962	28.0000	964.09	32.792
M01				O	1.0500	2.8655	0.962	28.0000	81.02	2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 31.2335 - **883.07**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	1.096	28.0000	92.36	3.141

Tot. parziale telai apribili 2.8655 3.1415 **92.36**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	4.300	1.0000	1.0000	O	1.0500	4.3000	0.040	1.0000	0.18	0.172
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.18**

Tot. dispersione per trasmissione 34.0990 **975.61**

settore 12.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	10.060	7.930	7.9300	N	1.1500	79.7758	0.962	28.0000	2.470.33	76.718
M01				N	1.1500	- 2.8655	0.962	28.0000	- 88.73	- 2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 76.9103 - **2,381.60**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	1.096	28.0000	92.36	3.141

Tot. parziale telai apribili 2.8655 3.1415 **92.36**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	10.060	1.0000	1.0000	N	1.1500	10.0600	0.040	1.0000	0.46	0.402
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.46**

Tot. dispersione per trasmissione 79.7758 **2,474.42**

settore 13.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	14.050	7.930	7.9300	N	1.1500	111.4165	0.962	28.0000	3.450.12	107.147
M01				N	1.1500	- 8.5966	0.962	28.0000	- 266.20	- 8.267

Tot. parzialeTELAIO FISSO 102.8199 - **3,183.92**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11B				O	1.0500	2.866	1.147	28.0000	96.66	3.288
11B				O	1.0500	2.866	1.147	29.0000	100.11	3.288
11B				O	1.0500	2.866	1.147	30.0000	103.56	3.288

Tot. parziale telai apribili 8.5966 9.8632 **300.33**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	14.050	1.0000	1.0000	N	1.1500	14.0500	0.040	1.0000	0.65	0.562
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.65**

Tot. dispersione per trasmissione 111.4165 **3,484.90**

settore 14.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	16.820	14.820	14.8200	N	1.1500	249.2724	0.962	28.0000	7.718.96	239.719
M01				N	1.1500	- 30.1543	0.962	28.0000	- 933.76	- 28.999

Tot. parziale TELAI FISSO 219.1181 - **6,785.20**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				O	1.0500	5.551	1.288	28.0000	210.26	7.152
9B				O	1.0500	5.551	1.288	29.0000	217.77	7.152
9B				O	1.0500	5.551	1.288	30.0000	225.28	7.152
13A				O	1.0500	4.500	1.157	31.0000	169.49	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	32.0000	174.96	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	33.0000	180.43	5.207

Tot. parziale telai apribili 30.1543 38.8478 **1,178.19**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	16.820	1.0000	1.0000	N	1.1500	16.8200	0.040	1.0000	0.77	0.673
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 249.2724 **7,964.17**

settore 15.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.950	19.960	19.9600	S	1.0000	418.1620	0.962	28.0000	11,259.82	402.136
M01				S	1.0000	- 5.5513	0.962	28.0000	- 149.48	- 5.339

Tot. parziale TELAI FISSO 412.6107 - **11,110.34**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				S	1.0000	5.551	1.288	28.0000	200.25	7.152

Tot. parziale telai apribili 5.5513 7.1517 **200.25**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.950	1.0000	1.0000	S	1.0000	20.9500	0.040	1.0000	0.84	0.838
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.84**

Tot. dispersione per trasmissione 418.1620 **11,311.43**

settore 16.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.950	19.960	19.9600	O	1.0500	418.1620	0.962	28.0000	11,822.81	402.136
M01										
M01				O	1.0500	53.4154	0.962	28.0000	1,510.23	51.368

Tot. parzialeTELAIO FISSO 364.7466 - **10,312.58**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				O	1.0500	5.551	1.288	28.0000	210.26	7.152
12				O	1.0500	3.954	1.164	28.0000	135.33	4.603
12				O	1.0500	3.954	1.164	28.0000	135.33	4.603
12				O	1.0500	3.954	1.164	28.0000	135.33	4.603
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207

Tot. parziale telai apribili 53.4154 53.4154 **1,840.97**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.950	1.0000	1.0000	O	1.0500	20.9500	0.040	1.0000	0.88	0.838
									0.88	

Tot. dispersione per trasmissione 418.1620 **12,154.44**

settore 17.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	24.570	14.820	14.8200	O	1.0500	364.1274	0.962	28.0000	10,295.07	350.173
M01				O	1.0500	- 10.9652	0.962	28.0000	- 310.02	- 10.545

Tot. parziale TELAIIO FISSO 353.1622 - **9,985.05**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B	1.570		3.4200	O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
13A	1.580		2.6600	O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207

Tot. parziale telai apribili 10.9652 12.9151 **376.96**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	24.570	1.0000	1.0000	O	1.0500	24.5700	0.040	1.0000	1.03	0.983
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.03**

Tot. dispersione per trasmissione 364.1274 **10,363.05**

settore 18.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	24.570	14.820	14.8200	O	1.0500	364.1274	0.962	28.0000	10.295.07	350.173
M01				O	1.0500	- 54.8258	0.962	28.0000	- 1.550.10	- 52.725

Tot. parzialeTELAIO FISSO 309.3016 - **8,744.97**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	29.0000	231.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	30.0000	239.86	7.615
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	29.0000	158.56	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	30.0000	164.02	5.207

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **1,925.20**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	24.570	1.0000	1.0000	O	1.0500	24.5700	0.040	1.0000	1.03	0.983
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.03**

10,671.20

settore 19.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	25.690	14.820	14.8200	S	1.0000	380.7258	0.962	28.0000	10,251.78	366.135
M01				S	1.0000	- 54.8258	0.962	28.0000	- 1,476.29	- 52.725

Tot. parzialeTELAIO FISSO 325.9000 - **8,775.49**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **1,795.06**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	25.690	1.0000	1.0000	S	1.0000	25.6900	0.040	1.0000	1.03	1.028
P01										
P01										
P01										

1.03

Tot. dispersione per trasmissione 380.7258 **10,570.54**

settore 20.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	4.440	14.820	14.8200	E	1.1000	65.8008	0.962	28.0000	1,948.99	63.279
M01				E	1.1000	10.9652	0.962	28.0000	324.78	10.545

Tot. parziale TELAIO FISSO 54.8356 - 1,624.21

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				E	1.1000	6.465	1.178	28.0000	234.53	7.615
13A				E	1.1000	4.500	1.157	28.0000	160.38	5.207

Tot. parziale telai apribili 10.9652 394.91

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mg]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	4.440	1.0000	1.0000	E	1.1000	4.4400	0.040	1.0000	0.20	0.178
P01										
P01										
P01										

0.20

Tot. dispersione per trasmissione 65.8008 2,019.12

settore 21.000

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	3.580	14.820	14.8200	O	1.0500	53.0556	0.962	28.0000	1.500.06	51.022
M01				O	1.0500	- 10.9652	0.962	28.0000	- 310.02	- 10.545

Tot. parzialeTELAIO FISSO 42.0904 - **1,190.03**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B	1.530		3.1800	O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
13A	1.580		2.6600	O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207

Tot. parziale telai apribili 10.9652 **376.96**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	3.580	1.0000	1.0000	O	1.0500	3.5800	0.040	1.0000	0.15	0.143
P01										
P01										
P01										

0.15

Tot. dispersione per trasmissione 53.0556 **1,567.00**

fronte 1.000 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	31.980	15.010	15.0100	O	1.0500	480.0198	0.962	28.0000	13,571.73	461.624
M01				O	1.0500	54.8258	0.962	31.0000	1,716.19	52.725

Tot. parzialeTELAIO FISSO 425.1940 408.8989 **11,855.54**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	29.0000	231.87	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	30.0000	239.86	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	31.0000	247.86	7.615
10B				O	1.0500	6.465	1.178	32.0000	255.85	7.615
13A				O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	29.0000	158.56	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	30.0000	164.02	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	31.0000	169.49	5.207
13A				O	1.0500	4.500	1.157	32.0000	174.96	5.207

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **2,019.44**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	31.980	1.0000	1.0000	O	1.0500	31.9800	0.040	1.0000	1.34	1.279

1.34

Tot. dispersione per trasmissione 480.0198 **13,876.33**

fronte 2.000 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	5.320	15.010	15.0100	S	1.0000	79.8532	0.962	28.0000	2,150.20	76.793
M01				S	1.0000	65.7910	0.962	31.0000	1,961.36	63.270

Tot. parzialeTELAIO FISSO 14.0622 13.5233 **188.84**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				S	1.0000	6.465	1.178	28.0000	213.21	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	29.0000	220.83	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	30.0000	228.44	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	31.0000	236.06	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	32.0000	243.67	7.615
10B				S	1.0000	6.465	1.178	32.0000	243.67	7.615
13A				S	1.0000	4.500	1.157	28.0000	145.80	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	29.0000	151.01	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	30.0000	156.21	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	31.0000	161.42	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	32.0000	166.63	5.207
13A				S	1.0000	4.500	1.157	32.0000	166.63	5.207

Tot. parziale telai apribili 65.7910 **2,333.57**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	5.320	1.0000	1.0000	S	1.0000	5.3200	0.040	1.0000	0.21	0.213

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.21**

Tot. dispersione per trasmissione 79.8532 **2,522.63**

fronte	3.000	ponente	3.1400	1.5600
--------	-------	---------	--------	--------

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.010	6.690	6.6900	N	1.1500	100.4169	0.962	28.0000	3.109.51	96.569
M01	6.630	15.010	15.0100	N	1.1500	99.5163	0.962	29.0000	3.191.68	95.702
M01				N	1.1500	- 31.5949	0.962	31.0000	- 1.083.19	- 30.384

Tot. parziale TELAI FISSO 168.3383 161.8870 **5,217.99**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	1.345	28.0000	260.02	8.075
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	1.345	29.0000	269.31	8.075
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	1.345	30.0000	278.59	8.075
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	1.143	28.0000	166.66	5.176
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	1.143	29.0000	172.61	5.176
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	1.143	30.0000	178.57	5.176

Tot. parziale telai apribili 31.5949 **1,325.76**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.010	1.0000	1.0000	N	1.1500	15.0100	0.040	1.0000	0.69	0.600
P01	6.630	1.0000	1.0000	N	1.1500	6.6300	0.040	2.0000	0.61	0.265
P01	-	1.0000	1.0000	-	1.0000	-	0.040	3.0000	-	-

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.30**

Tot. dispersione per trasmissione 199.9332 **6,545.05**

fronte 4.000 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	31.910	15.010	15.0100	E	1.1000	478.9691	0.962	28.0000	14.186.88	460.613
M01				E	1.1000	- 24.5850	0.962	31.0000	- 806.22	- 23.643

Tot. parziale TELAIO FISSO 454.3841 436.9704 **13,380.67**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				E	1.1000	6.465	1.178	28.0000	234.53	7.615
13B				E	1.1000	4.528	1.143	28.0000	159.42	5.176
13B				E	1.1000	4.528	1.143	29.0000	165.11	5.176
15				E	1.1000	4.532	1.556	30.0000	232.68	7.051
15				E	1.1000	4.532	1.556	31.0000	240.44	7.051

Tot. parziale telai apribili 24.5850 **1,032.18**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	31.910	1.0000	1.0000	E	1.1000	31.9100	0.040	1.0000	1.40	1.276

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.40**

Tot. dispersione per trasmissione 478.9691 **14,414.25**

fronte	5.000	ponente	3.1400	1.5600
--------	-------	---------	--------	--------

ZONE OPACHE

telaio fisso										
Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.760	6.940	6.9400	E	1.1000	109.3744	0.962	28.0000	3.239.63	105.183
	9.970	15.010	15.0100							
M01				E	1.1000	10.9652	0.962	31.0000	359.58	10.545
Tot. parziale TELAI0 FISS00						98.4092	94.6378		2,880.05	

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia										
Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10C	1.520		3.4400	E	1.1000	6.465	1.178	28.0000	234.53	7.615
13A	1.580		2.6600	E	1.1000	4.500	1.157	28.0000	160.38	5.207
Tot. parziale telai apribili						10.9652			394.91	

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.760	1.0000	1.0000	E	1.1000	15.7600	0.040	1.0000	0.69	0.630
P01	9.970	1.0000	1.0000	-	1.0000	9.9700	0.040	2.0000	0.80	0.399
Tot. parziale ponti						1.0000			1.49	

Tot. dispersione per trasmissione

						109.3744			3,276.45	
--	--	--	--	--	--	----------	--	--	-----------------	--

STATO DI FATTO

settore sdf 1

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	8.810	14.8200	E	1.1000	130.5642	0.962	28.0000	3.867.26	125.560
M01			E	1.1000	21.0632	0.962	28.0000	623.89	20.256

Tot. parziale TELAIO FISSO 109.5010 - 3,243.38

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A			E	1.1000	6.004	3.020	28.0000	558.53	18.134
10A			E	1.1000	6.004	3.020	28.0000	558.53	18.134
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384

Tot. parziale telai apribili 21.0632 63.6175 2,003.11

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
zc									
perimetro	-	-							

Tot. pare vetro

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	8.810	1.0000	E	1.1000	8.8100	0.040	1.0000	0.39	0.352
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 0.39

Tot. dispersione per trasmissione 130.5642 5,246.87

settore sdf 2

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.280	14.8200	E	1.1000	226.4496	0.962	28.0000	6,707.35	217.771
M01			E	1.1000	- 31.5949	0.962	28.0000	- 935.83	- 30.384

Tot. parziale TELAI FISSO 194.8547 - **5,771.52**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A			E	1.1000	6.004	3.020	28.0000	558.53	18.134
10A			E	1.1000	6.004	3.020	28.0000	558.53	18.134
10A			E	1.1000	6.004	3.020	28.0000	558.53	18.134
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384

Tot. parziale telai apribili 31.5949 95.4262 **3,004.66**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
V002		2.0000	0.7800	E	1.1000	-	1.600	1.0000	-

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.280	1.0000	1.0000	E	1.1000	15.2800	0.040	1.0000	0.67
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.67**

Tot. dispersione per trasmissione 226.4496 **8,776.86**

settore sdf 3

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.110	14.8200	E	1.1000	298.0302	0.962	28.0000	8,827.54	286.609
M01			E	1.1000	- 34.3843	0.962	28.0000	- 1,018.45	- 33.067

Tot. parziale TELAIO FISSO 263.6459 - **7,809.09**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	29.0000	458.85	14.384

Tot. parziale telai apribili 34.3843 123.3418 **3,585.94**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.110	1.0000	E	1.1000	20.1100	0.040	1.0000	0.88	0.804
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.88**

Tot. dispersione per trasmissione 298.0302 **11,395.92**

settore sdf 4

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.460	14.8200	E	1.1000	229.1172	0.962	28.0000	6.786.37	220.337
M01			E	1.1000	- 29.8567	0.962	28.0000	- 884.34	- 28.712

Tot. parziale TELAIO FISSO 199.2605 - **5,902.02**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B			E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384

Tot. parziale telai apribili 29.8567 107.1006 **3,127.09**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.460	1.0000	E	1.1000	15.4600	0.040	1.0000	0.68	0.618
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.68**

Tot. dispersione per trasmissione 229.1172 **9,029.79**

settore sdf 5

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	13.360	7.9300	E	1.1000	105.9448	0.962	28.0000	3,138.05	101.885
M01			E	1.1000	- 16.2739	0.962	28.0000	- 482.03	- 15.650

Tot. parzialeTELAIO FISSO 89.6709 - **2,656.02**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459
9A			E	1.1000	5.425	3.587	28.0000	599.34	19.459

Tot. parziale telai apribili 16.2739 - **1,798.01**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	13.360	1.0000	E	1.1000	13.3600	0.040	1.0000	0.59	0.534
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.59**

Tot. dispersione per trasmissione 105.9448 **4,454.62**

settore sdf 6

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	10.060	7.9300	N	1.1500	79.7758	0.962	28.0000	2.470.33	76.718
M01			N	1.1500	- 2.8655	0.962	28.0000	- 88.73	- 2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 76.9103 - **2,381.60**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A			S	1.0000	2.866	3.020	29.0000	250.99	8.655

Tot. parziale telai apribili 2.8655 - **250.99**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	10.060	1.0000	N	1.1500	10.0600	0.040	1.0000	0.46	0.402
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.46**

Tot. dispersione per trasmissione 79.7758 **2,633.05**

settore sdf 78

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	18.300	7.9300	O	1.0500	145.1190	0.962	28.0000	4,102.99	139.557
M01	4.620	8.1500	O	1.0500	37.6530	0.962	29.0000	1,102.59	36.210
M01			O	1.0500	- 9.9840	0.962	28.0000	- 282.28	- 9.601

Tot. parzialeTELAIO FISSO 172.7880 - **4,923.30**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9C			O	1.0500	4.992	3.167	28.0000	464.77	15.809
9C			O	1.0500	4.992	3.167	29.0000	481.37	15.809

Tot. parziale telai apribili 9.9840 31.6172 **946.14**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	18.300	1.0000	1.0000	O	1.0500	18.3000	0.040	1.0000	0.77
P01									
P01									
P01									

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 182.7720 **5,870.22**

settore sdf 8

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	3.400	7.930	7.9300	O	1.0500	26.9620	0.962	28.0000	762.30	25.929
M01				O	1.0500	2.8655	0.962	28.0000	81.02	2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 24.0965 - **681.29**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	3.020	28.0000	254.45	8.655

Tot. parziale telai apribili 2.8655 8.6548 **254.45**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	3.400	1.0000	1.0000	O	1.0500	3.4000	0.040	1.0000	0.14	0.136
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.14**

Tot. dispersione per trasmissione 26.9620 **935.88**

settore sdf 9

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	19.090	15.010	15.0100	O	1.0500	286.5409	0.962	28.0000	8,101.45	275.560
M01	7.350	7.300	7.3000	O	1.0500	53.6550	0.962	29.0000	1,571.18	51.599
M01	7.350	7.300	7.3000	O	1.0500	53.6550	0.962	30.0000	1,625.36	51.599
M01				O	1.0500	- 38.0975	0.962	29.0000	- 1,115.61	- 36.637

Tot. parziale TELAI FISSO 355.7534 342.1195 **10,182.38**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9C				O	1.0500	4.992	3.167	28.0000	464.77	15.809
9C				O	1.0500	4.992	3.167	29.0000	481.37	15.809
9C				O	1.0500	4.992	3.167	30.0000	497.97	15.809
9C				O	1.0500	4.992	3.167	31.0000	514.57	15.809
13C				O	1.0500	4.532	4.055	32.0000	617.60	18.381
13C				O	1.0500	4.532	4.055	33.0000	636.90	18.381
13C				O	1.0500	4.532	4.055	34.0000	656.20	18.381
13C				O	1.0500	4.532	4.055	35.0000	675.50	18.381

Tot. parziale telai apribili 38.0975 120.6467 **4,544.87**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	19.090	1.0000	1.0000	O	1.0500	19.0900	0.040	1.0000	0.80	0.764
P01	7.350	1.0000	1.0000	O	1.0500	7.3500	0.040	1.0000	0.31	0.294
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.11**

Tot. dispersione per trasmissione 393.8509 **14,728.36**

settore sdf 10

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	18.380	7.860	7.8600	O	1.0500	144.4668	0.962	28.0000	4,084.55	138.930
M01	4.760	7.300	7.3000	O	1.0500	34.7480	0.962	29.0000	1,017.53	33.416
M01				O	1.0500	5.7310	0.962	28.0000	162.04	5.511

Tot. parziale TELAI FISSO 173.4838 - **4,940.04**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	3.020	28.0000	254.45	8.655
11A				O	1.0500	2.866	3.020	29.0000	263.54	8.655

Tot. parziale telai apribili 5.7310 17.3095 **517.99**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	18.380	1.0000	1.0000	O	1.0500	18.3800	0.040	1.0000	0.77	0.735
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 179.2148 **5,458.80**

settore sdf 11

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	4.300	7.930	7.9300	O	1.0500	34.0990	0.962	28.0000	964.09	32.792
M01				O	1.0500	2.8655	0.962	28.0000	81.02	2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 31.2335 - **883.07**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	3.020	28.0000	254.45	8.655

Tot. parziale telai apribili 2.8655 8.6548 **254.45**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	4.300	1.0000	1.0000	O	1.0500	4.3000	0.040	1.0000	0.18	0.172
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.18**

Tot. dispersione per trasmissione 34.0990 **1,137.70**

settore sdf 12

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	10.060	7.930	7.9300	N	1.1500	79.7758	0.962	28.0000	2.470.33	76.718
M01				N	1.1500	- 2.8655	0.962	28.0000	- 88.73	- 2.756

Tot. parziale TELAI FISSO 76.9103 - **2,381.60**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11A				O	1.0500	2.866	3.020	28.0000	254.45	8.655

Tot. parziale telai apribili 2.8655 8.6548 **254.45**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	10.060	1.0000	1.0000	N	1.1500	10.0600	0.040	1.0000	0.46	0.402
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.46**

Tot. dispersione per trasmissione 79.7758 **2,636.51**

setto sdf 13

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE**telaio fisso**

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]	
M01	14.050	7.930	7.9300	N	1.1500	111.4165	0.962	28.0000	3,450.12	107.147
M01			N	1.1500	- 8.5966	0.962	28.0000	- 266.20	- 8.267	

Tot. parzialeTELAIO FISSO 102.8199 - **3,183.92**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
11B			O	1.0500	2.866	3.110	28.0000	262.02	8.912
11B			O	1.0500	2.866	3.110	29.0000	271.38	8.912
11B			O	1.0500	2.866	3.110	30.0000	280.74	8.912

Tot. parziale telai apribili 8.5966 26.7371 **814.15**

sottotetto

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]	h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]	
P01	14.050	1.0000	1.0000	N	1.1500	14.0500	0.040	1.0000	0.65	0.562
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.65**

Tot. dispersione per trasmissione 111.4165 **3,998.71**

settore sdf 14

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	16.820	14.820	14.8200	N	1.1500	249.2724	0.962	28.0000	7,718.96	239.719
M01				N	1.1500	- 30.1543	0.962	28.0000	- 933.76	- 28.999

Tot. parziale TELAIO FISSO 219.1181 - **6,785.20**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				O	1.0500	5.551	3.374	28.0000	550.66	18.730
9B				O	1.0500	5.551	3.374	29.0000	570.33	18.730
9B				O	1.0500	5.551	3.374	30.0000	590.00	18.730
13A				O	1.0500	4.500	3.180	31.0000	465.86	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	32.0000	480.89	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	33.0000	495.92	14.312

Tot. parziale telai apribili 30.1543 101.7407 **3,153.66**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	16.820	1.0000	1.0000	N	1.1500	16.8200	0.040	1.0000	0.77	0.673
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.77**

Tot. dispersione per trasmissione 249.2724 **9,939.64**

settore sdf 15

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.950	19.960	19.9600	S	1.0000	418.1620	0.962	28.0000	11,259.82	402.136
M01				S	1.0000	- 5.5513	0.962	28.0000	- 149.48	- 5.339

Tot. parziale TELAI FISSO 412.6107 - **11,110.34**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				S	1.0000	5.551	3.374	28.0000	524.44	18.730

Tot. parziale telai apribili 5.5513 18.7300 **524.44**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.950	1.0000	1.0000	S	1.0000	20.9500	0.040	1.0000	0.84	0.838
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.84**

Tot. dispersione per trasmissione 418.1620 **11,635.62**

ZONE OPACHE**telaio fisso**

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	20.950	19.960	19.9600	O	1.0500	418.1620	0.962	28.0000	11,822.81	402.136
M01										
M01				O	1.0500	53.4154	0.962	28.0000	1,510.23	51.368

Tot. parziale TELAI FISSO 364.7466 - **10,312.58**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
9B				O	1.0500	5.551	3.374	28.0000	550.66	18.730
12.0000				O	1.0500	3.954	3.200	28.0000	371.98	12.653
12.0000				O	1.0500	3.954	3.200	28.0000	371.98	12.653
12.0000				O	1.0500	3.954	3.200	28.0000	371.98	12.653
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312

Tot. parziale telai apribili 53.4154 180.2237 **5,032.85**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	20.950	1.0000	1.0000	O	1.0500	20.9500	0.040	1.0000	0.88	0.838
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 - **0.88**

Tot. dispersione per trasmissione 418.1620 - **15,346.32**

sette sdf 17

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE**telaio fisso**

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	24.570	14.820	14.8200	O	1.0500	364.1274	0.962	28.0000	10,295.07	350.173
M01				O	1.0500	- 10.9652	0.962	28.0000	- 310.02	- 10.545

Tot. parziale TELAI FISSO 353.1622 - **9,985.05**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B	1.570		3.4200	O	1.0500	6.465	1.178	28.0000	223.87	7.615
13A	1.580		2.6600	O	1.0500	4.500	1.157	28.0000	153.09	5.207

Tot. parziale telai apribili 10.9652 12.9151 **376.96**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	24.570	1.0000	1.0000	O	1.0500	24.5700	0.040	1.0000	1.03	0.983
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 - **1.03**

Tot. dispersione per trasmissione 364.1274 - **10,363.05**

settore sdf 18

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	24.570	14.820	14.8200	O	1.0500	364.1274	0.962	28.0000	10,295.07	350.173
M01				O	1.0500	- 54.8258	0.962	28.0000	- 1,550.10	- 52.725

Tot. parzialeTELAIO FISSO 309.3016 - **8,744.97**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	29.0000	654.57	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	30.0000	677.14	21.497
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	29.0000	435.81	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	30.0000	450.84	14.312

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **5,376.69**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	24.570	1.0000	1.0000	O	1.0500	24.5700	0.040	1.0000	1.03	0.983
P01										
P01										
P01										

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.03**

14,122.70

settore sdf 19

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	25.690	14.820	14.8200	S	1.0000	380.7258	0.962	28.0000	10,251.78	366.135
M01				S	1.0000	54.8258	0.962	28.0000	1,476.29	52.725

Tot. parziale TELAI FISSO 325.9000 - **8,775.49**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **5,013.24**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	25.690	1.0000	1.0000	S	1.0000	25.6900	0.040	1.0000	1.03	1.028
P01										
P01										
P01										

1.03

Tot. dispersione per trasmissione 380.7258 **13,789.75**

settore sdf 20

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	4.440	14.820	14.8200	E	1.1000	65.8008	0.962	28.0000	1,948.99	63.279
M01				E	1.1000	- 10.9652	0.962	28.0000	- 324.78	- 10.545

Tot. parziale TELAI FISSO 54.8356 - **1,624.21**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B	1.530		3.1800	E	1.1000	6.465	3.325	28.0000	662.09	21.497
13A	1.580		2.6600	E	1.1000	4.500	3.180	28.0000	440.82	14.312

Tot. parziale telai apribili 10.9652 **1,102.91**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	4.440	1.0000	1.0000	E	1.1000	4.4400	0.040	1.0000	0.20	0.178
P01										
P01										
P01										

0.20

Tot. dispersione per trasmissione 65.8008 **2,727.32**

settore sdf 21

3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	3.580	14.820	14.8200	O	1.0500	53.0556	0.962	28.0000	1.500.06	51.022
M01				O	1.0500	10.9652	0.962	28.0000	310.02	10.545

Tot. parzialeTELAIO FISSO 42.0904 - **1,190.03**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B	1.530		3.1800	O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
13A	1.580		2.6600	O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312

Tot. parziale telai apribili 10.9652 **1,052.78**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	3.580	1.0000	1.0000	O	1.0500	3.5800	0.040	1.0000	0.15	0.143
P01										
P01										
P01										

0.15

Tot. dispersione per trasmissione 53.0556 **2,242.96**

fronte sdf f1 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	31.980	15.010	15.0100	O	1.0500	480.0198	0.962	28.0000	13,571.73	461.624
M01				O	1.0500	54.8258	0.962	31.0000	1,716.19	52.725

Tot. parziale TELAI FISSO 425.1940 408.8989 **11,855.54**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
10B				O	1.0500	6.465	3.325	28.0000	632.00	21.497
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312
13A				O	1.0500	4.500	3.180	28.0000	420.78	14.312

Tot. parziale telai apribili 54.8258 **5,263.90**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	31.980	1.0000	1.0000	O	1.0500	31.9800	0.040	1.0000	1.34	1.279

1.34

Tot. dispersione per trasmissione 480.0198 **17,120.79**

fronte sdf f2 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	5.320	15.010	15.0100	S	1.0000	79.8532	0.962	28.0000	2,150.20	76.793
M01				S	1.0000	65.7910	0.962	31.0000	1,961.36	63.270

Tot. parziale TELAI FISSO 14.0622 13.5233 **188.84**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
10B				S	1.0000	6.465	3.325	28.0000	601.90	21.497
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312
13A				S	1.0000	4.500	3.180	28.0000	400.74	14.312

Tot. parziale telai apribili 65.7910 **6,015.88**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	5.320	1.0000	1.0000	S	1.0000	5.3200	0.040	1.0000	0.21	0.213

Tot. parziale ponti 1.0000 **0.21**

Tot. dispersione per trasmissione 79.8532 **6,204.94**

fronte sdf f3 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.010	6.690	6.6900	N	1.1500	100.4169	0.962	28.0000	3,109.51	96.569
M01	6.630	15.010	15.0100	N	1.1500	99.5163	0.962	29.0000	3,191.68	95.702
M01				N	1.1500	- 31.5949	0.962	31.0000	- 1,083.19	- 30.384

Tot. parziale TELAIIO FISSO 168.3383 161.8870 **5,217.99**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	3.020	28.0000	583.91	18.134
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	3.020	28.0000	583.91	18.134
10A	1.580		3.4400	N	1.1500	6.004	3.020	29.0000	604.77	18.134
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	3.177	28.0000	463.16	14.384
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	3.177	28.0000	463.16	14.384
13B	1.580		2.6600	N	1.1500	4.528	3.177	28.0000	463.16	14.384

Tot. parziale telai apribili 31.5949 **3,162.09**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.010	1.0000	1.0000	N	1.1500	15.0100	0.040	1.0000	0.69	0.600
P01	6.630	1.0000	1.0000	N	1.1500	6.6300	0.040	2.0000	0.61	0.265
P01	-	1.0000	1.0000	-	1.0000	-	0.040	3.0000	-	-

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.30**

Tot. dispersione per trasmissione 199.9332 **8,381.39**

fronte sdf f4 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	31.910	15.010	15.0100	E	1.1000	478.9691	0.962	28.0000	14,186.88	460.613
M01				E	1.1000	- 24.5850	0.962	31.0000	- 806.22	- 23.643

Tot. parziale TELAI FISSO 454.3841 436.9704 **13,380.67**

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10B				E	1.1000	6.465	3.325	28.0000	662.09	21.497
13B				E	1.1000	4.528	3.177	28.0000	443.03	14.384
13B				E	1.1000	4.528	3.177	29.0000	458.85	14.384
15				E	1.1000	4.532	4.037	30.0000	603.79	18.297
15				E	1.1000	4.532	4.037	31.0000	623.92	18.297

Tot. parziale telai apribili 24.5850 **2,791.68**

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	31.910	1.0000	1.0000	E	1.1000	31.9100	0.040	1.0000	1.40	1.276

Tot. parziale ponti 1.0000 **1.40**

Tot. dispersione per trasmissione 478.9691 **16,173.75**

fronte sdf f5 ponente 3.1400 1.5600

ZONE OPACHE

telaio fisso

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
M01	15.760	6.940	6.9400	E	1.1000	109.3744	0.962	28.0000	3,239.63	105.183
	9.970	15.010	15.0100							
M01				E	1.1000	10.9652	0.962	31.0000	359.58	10.545
Tot. parziale TELAIO FISSO						98.4092	94.6378		2,880.05	

SERRAMENTO TELAI APRIBILI

venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
10C	1.520		3.4400	E	1.1000	6.465	3.325	28.0000	662.09	21.497
13A	1.580		2.6600	E	1.1000	4.500	3.180	28.0000	440.82	14.312
Tot. parziale telai apribili						10.9652			1,102.91	

sottotetto

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]

Ponti

Cod.	L [m]		h [m]	ESP	MAG	S [mq]	U [W/mq K]	ΔT [°C]	Disp. [W]	KixSi [W/K]
P01	15.760	1.0000	1.0000	E	1.1000	15.7600	0.040	1.0000	0.69	0.630
P01	9.970	1.0000	1.0000	-	1.0000	9.9700	0.040	2.0000	0.80	0.399
Tot. parziale ponti						1.0000			1.49	

Tot. dispersione per trasmissione 109.3744 **3,984.45**

RIEPILOGO	progetto		OPACO	FINESTRE	ponti	SUP OPACHE	SUP VETRI
SETT001	4,060.02	-	3,243.38	816.26	0.39	109.50	21.06
SETT002	6,996.58	-	5,771.52	1,224.39	0.67	194.85	31.59
SETT003	9,107.99	-	7,809.09	1,298.01	0.88	263.65	34.38
SETT004	7,035.60	-	5,902.02	1,132.90	0.68	199.26	29.86
SETT005	3,311.26	-	2,656.02	654.66	0.59	89.67	16.27
SETT006	2,473.17	-	2,381.60	91.10	0.46	76.91	2.87
SETT007	5,227.10	-	4,923.30	303.03	0.77	172.79	9.98
SETT008	773.79	-	681.29	92.36	0.14	24.10	2.87
SETT009	11,683.04	-	10,182.38	1,499.55	1.11	355.75	38.10
SETT010	5,128.83	-	4,940.04	188.02	0.77	173.48	5.73
SETT011	975.61	-	883.07	92.36	0.18	31.23	2.87
SETT012	2,474.42	-	2,381.60	92.36	0.46	76.91	2.87
SETT013	3,484.90	-	3,183.92	300.33	0.65	102.82	8.60
SETT014	7,964.17	-	6,785.20	1,178.19	0.77	219.12	30.15
SETT015	11,311.43	-	11,110.34	200.25	0.84	412.61	5.55
SETT016	12,154.44	-	10,312.58	1,840.97	0.88	364.75	53.42
SETT017	10,363.05	-	9,985.05	376.96	1.03	353.16	10.97
SETT018	10,671.20	-	8,744.97	1,925.20	1.03	309.30	54.83
SETT019	10,570.54	-	8,775.49	1,795.06	1.03	325.90	54.83
SETT020	2,019.12	-	1,624.21	394.91	0.20	54.84	10.97
SETT021	1,567.00	-	1,190.03	376.96	-	42.09	10.97
FRONTE 01	13,876.33	-	11,855.54	2,019.44	1.34	425.19	54.83
FRONTE 02	2,522.63	-	188.84	2,333.57	0.21	14.06	65.79
FRONTE 03	6,545.05	-	5,217.99	1,325.76	1.30	168.34	31.59
FRONTE 04	14,414.25	-	13,380.67	1,032.18	1.40	454.38	24.58
FRONTE 05	3,276.45	-	2,880.05	394.91	1.49	98.41	10.97
pav	9,254.40						
soffitto	2,719.62						
	181,961.98		146,990.21	22,979.68	19.29		

	stato di fatto						
SETT001	5,246.87	-	3,243.377	2,003.109	0.388	109.50	21.06
SETT002	8,776.86	-	5,771.524	3,004.663	0.672	194.85	31.59
SETT003	11,395.92	-	7,809.092	3,585.944	0.885	263.65	34.38
SETT004	9,029.79	-	5,902.020	3,127.094	0.680	199.26	29.86
SETT005	4,454.62	-	2,656.018	1,798.013	0.588	89.67	16.27
SETT006	2,633.05	-	2,381.601	250.988	0.463	76.91	2.87
SETT007	5,870.22	-	4,923.303	946.144	0.769	172.79	9.98
SETT008	935.88	-	681.286	254.450	0.143	24.10	2.87
SETT009	14,728.36	-	10,182.380	4,544.869	1.110	355.75	38.10
SETT010	5,458.80	-	4,940.041	517.987	0.772	173.48	5.73
SETT011	1,137.70	-	883.073	254.450	0.181	31.23	2.87
SETT012	2,636.51	-	2,381.601	254.450	0.463	76.91	2.87
SETT013	3,998.71	-	3,183.919	814.145	0.646	102.82	8.60
SETT014	9,939.64	-	6,785.204	3,153.662	0.774	219.12	30.15
SETT015	11,635.62	-	11,110.340	524.441	0.838	412.61	5.55
SETT016	15,346.32	-	10,312.581	5,032.855	0.880	364.75	53.42
SETT017	10,363.05	-	9,985.054	376.962	1.032	353.16	10.97
SETT018	14,122.70		8,744.97	5,376.69	1.03	309.30	54.83
SETT019	13,789.75	-	8,775.486	5,013.235	1.028	325.90	54.83
SETT020	2,727.32	-	1,624.211	1,102.912	0.195	54.84	10.97
SETT021	2,242.96	-	1,190.035	1,052.779	0.150	42.09	10.97
FRONTE 01	17,120.79	-	11,855.545	5,263.897	1.343	425.19	54.83
FRONTE 02	6,204.94	-	188.844	6,015.882	0.213	14.06	65.79
FRONTE 03	8,381.39	-	5,217.993	3,162.092	1.300	168.34	31.59
FRONTE 04	16,173.75	-	13,380.666	2,791.685	1.404	454.38	24.58
FRONTE 05	3,984.45	-	2,880.046	1,102.912	1.491	98.41	10.97
	208,335.96	-	146,990.21	61,326.31	19.44		
pav	9,254.40						
soffitto	24,651.57						
	242,241.93						
differenza	60,279.95	24.88%					

OPACO		NORD	EST	SUD	OVEST
1	E				
2	E		109.50		
3	E		194.85		
4	E		263.65		
5	E		199.26		
6	N		89.67		
7	O	76.91			
8	O				172.79
9	O				24.10
10	O				355.75
11	O				173.48
12	N				31.23
13	N	76.91			
14	N	102.82			
15	S	219.12			
26	O			412.61	
17	O				364.75
18	O				353.16
19	S				309.30
20	E			325.90	
21	O		54.84		
f1	O				42.09
f2	S				425.19
f2	N			14.06	
f4	E			168.34	
f5	E		454.38		
			98.41		
		475.76	1,464.56	920.91	2,251.85

	E VETRO	NORD	EST	SUD	OVEST	VETRO
1	E					
2	E		21.06			
3	E		31.59			
4	E		34.38			
5	E		29.86			
6	N		16.27			
7	O	2.87				
8	O				9.98	
9	O				2.87	
10	O				38.10	
11	O				5.73	
12	N				2.87	
13	N	2.87				
14	N	8.60				
15	S	30.15				
26	O			5.55		
17	O				53.42	
18	O				10.97	
19	S				54.83	
20	E			54.83		
21	O		10.97			
f1	O				10.97	
f2	S				54.83	
f2	N			65.79		
f4	E			31.59		
f5	E		24.58			
			10.97			
	5,113.08	44.48	179.69	157.76	244.54	626.47