



 **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

DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI DISPERSIONE DI OGNI SINGOLO SERRAMENTO

ESE_R_AR_02 

REVISIONE

REV 00

Data

Settembre 2014

PROPRIETA'	<u>venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia</u>
LAVORO	<u></u>
IMPRESA	<u></u>
CANTIERE	<u></u>
VERSIONE DEL	<u></u>

3 CALCOLO TRASMITTANZE

Tf					
telaio fisso		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
legno muratura	telaio fisso	0.100	0.000	0.055	0.5500
		1.000	0.000	0.900	0.9000
			0.000		
			0.000		
			0.000		
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.		
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	Tf	0.6172	[W/mq K]

Ta					
telaio apribile		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
legno	telaio fisso	0.100	0.000	0.055	0.5500
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.		
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	1.3885	[W/mq K]

Tb					
telaio apribile		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
legno	telaio fisso	0.100	0.000	0.055	0.5500
	ADDUTTANZA	1/ADDUTTANZA	Tot.		
	[W/mq K]	[mqK/W]			
α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	1.3885	[W/mq K]

Tc					
cornici vetro		Conduttività λ	CONDUTTANZA	Spessore s	Resistenza R_i
		[W/m K]	[W/mq K]	[m]	[mqK/W]
legno vetro	telaio fisso	0.100	0.000	0.040	0.4000
		1.900	0.000	1.000	0.5263

	ADDUTTANZA [W/mq K]	1/ADDUTTANZA [mqK/W]	Tot.	1.040	0.9263
α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	T _C	0.9120 [W/mq K]

V000 vetro camera bassa emissività

	Conducibilità λ [W/m K]	CONDUTTANZA [W/mq K]	Spessore s [m]	Resistenza Ri [mqK/W]
vetro camera Bassa em				

	ADDUTTANZA [W/mq K]	1/ADDUTTANZA [mqK/W]	Tot.	V000	5.5000
--	------------------------	-------------------------	------	------	--------

V001 vetro camera bassa emissività

	Conducibilità λ [W/m K]	CONDUTTANZA [W/mq K]	Spessore s [m]	Resistenza Ri [mqK/W]
vetro camera Bassa em				

	ADDUTTANZA [W/mq K]	1/ADDUTTANZA [mqK/W]	Tot.		
--	------------------------	-------------------------	------	--	--

α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	V001	1.9000 [W/mq K]

V002 vetro camera bassa emissività

	Conducibilità λ [W/m K]	CONDUTTANZA [W/mq K]	Spessore s [m]	Resistenza Ri [mqK/W]
vetro camera Bkripton				

	ADDUTTANZA [W/mq K]	1/ADDUTTANZA [mqK/W]	Tot.		
--	------------------------	-------------------------	------	--	--

α_i	7.68	0.130			
α_e	25.0	0.040	U	V002	1.6000 [W/mq K]

P01

	K	P01	0.1200 [W/m K]
--	---	-----	----------------



6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	9 A								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	3.2600	0.0520	S	1.0000	0.1695	0.6172	1.0000	0.1046	
Tf	3.2600	0.0520	S	1.0000	0.1695	0.6172	1.0000	0.1046	
Tf	1.6640	0.0520	S	1.0000	0.0865	0.6172	1.0000	0.0534	
Tf	1.6640	0.0520	S	1.0000	0.0865	0.6172	1.0000	0.0534	
					-	-			
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5121	0.3161		0.3161	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	2.2700	0.0500	S	1.0000	0.1135	1.3885	1.0000	0.1576	
Ta	2.2700	0.0500	S	1.0000	0.1135	1.3885	1.0000	0.1576	
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	
Ta	2.2700	0.0900	S	1.0000	0.2043	1.3885	1.0000	0.2837	
Ta	0.9200	0.0900	S	1.0000	0.0828	1.3885	1.0000	0.1150	
Ta	0.9200	0.0900	S	1.0000	0.0828	1.3885	1.0000	0.1150	
Ta	0.9200	0.0500	S	1.0000	0.0460	1.3885	1.0000	0.0639	
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	
Tot. parziale telai apribili					0.9549	1.3259		1.3259	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	2.1400	0.6300	S	1.0000	1.3482	1.6000	1.0000	2.1571	
V002	2.1400	0.6300	S	1.0000	1.3482	1.6000	1.0000	2.1571	
V002	1.3500	0.8200	S	1.0000	1.1070	1.6000	1.0000	1.7712	
V002				1.0000	- 0.9336	1.6000	1.0000	- 1.4938	
Tot. parziale parte vetrata					2.8698	4.5917		4.5917	
Tc	20.1600	0.0200	S	1.0000	0.4032	0.9120	1.0000	0.3677	
Tc	17.1200	0.0200	S	1.0000	0.3424	0.9120	1.0000	0.3123	
Tc	3.2800	0.0200	S	1.0000	0.0656	0.9120	1.0000	0.0598	
Tc	6.1200	0.0200	S	1.0000	0.1224	0.9120	1.0000	0.1116	
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	
					0.9336	0.8514		0.8514	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	6.5200	1.0000	S	1.0000	6.5200	0.1200	1.0000	0.7824	
P01	3.3280	1.0000	S	1.0000	3.3280	0.1200	1.0000	0.3994	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.1818	
Tot. dispersione per trasmissione					4.3368				
	Sloc					7.0850	-	7.0850	
	[mq]								
	ξ					1.3061			

	Ag=	area vetro					
	Ug	trasmissione vetro					
	Af=	Area del telaio in legno					
	Uf=	trasmissione del telaio					
	Lg=	perimetro vetro					
	psig=	trasmissione lineare	0.0400				
	Ag=	2.8698					
	Ug	1.9000					
	Af=	0.5121	0.9549	0.9336			
	Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
	Lg=	5.5400					
	psig=	0.0400					
	Ug=	1.5497				Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	9 B							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	3.22	0.052	S	1.000	0.1674	0.6172	1.00	0.103
Tf	3.22	0.052	S	1.000	0.1674	0.6172	1.00	0.103
Tf	1.72	0.052	S	1.000	0.0896	0.6172	1.00	0.055
Tf	1.72	0.052	S	1.000	0.0896	0.6172	1.00	0.055
					-	-		
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5142	0.3174		0.317
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	2.12	0.052	S	1.000	0.1102	1.3885	1.00	0.153
Ta	2.12	0.052	S	1.000	0.1102	1.3885	1.00	0.153
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.104
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.104
Ta	2.12	0.090	S	1.000	0.1908	1.3885	1.00	0.265
Ta	0.82	0.090	S	1.000	0.0738	1.3885	1.00	0.102
Ta	0.92	0.090	S	1.000	0.0828	1.3885	1.00	0.115
Ta	0.92	0.052	S	1.000	0.0478	1.3885	1.00	0.066
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.104
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.104
Tot. parziale telai apribili					0.9152	1.2708		1.271
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	2.00	0.67	S	1.000	1.3400	1.6000	1.00	2.144
V002	2.00	0.67	S	1.000	1.3400	1.6000	1.00	2.144
V002	1.44	0.82	S	1.000	1.1808	1.6000	1.00	1.889
V002				1.000	- 0.8920	1.6000	1.00	- 1.427
Tot. parziale parte vetrata					2.9688	4.7501		4.750
Tc	16.00	0.020	S	1.000	0.3200	0.9120	1.00	0.292
Tc	13.40	0.020	S	1.000	0.2680	0.9120	1.00	0.244
Tc	6.56	0.020	S	1.000	0.1312	0.9120	1.00	0.120
Tc	5.76	0.020	S	1.000	0.1152	0.9120	1.00	0.105
Tc	2.88	0.020	S	1.000	0.0576	0.9120	1.00	0.053
					0.8920	0.8135		0.813
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	3.20	1.00	S	1.000	3.2000	0.1200	1.00	0.384
P01	1.44	1.00	S	1.000	1.4400	0.1200	1.00	0.173
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					4.64			0.557
Tot. dispersione per trasmissione					4.3982			
	S_{loc}					7.7085	-	7.152
	[mq]					1.2883		
	5.55							

		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare	0.0400			
		Ag=	2.9688				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.5142	0.9152	0.8920		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	5.3400				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.5606				Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	9 C								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	3.2400	0.0520	S	1.0000	0.1685	0.6172	1.0000	0.1040	
Tf	3.2400	0.0520	S	1.0000	0.1685	0.6172	1.0000	0.1040	
Tf	1.7040	0.0520	S	1.0000	0.0886	0.6172	1.0000	0.0547	
Tf	1.7040	0.0520	S	1.0000	0.0886	0.6172	1.0000	0.0547	
					-	-			
								0.3174	
Tot. parziale TELAI FISSO					0.5142	0.3174			
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	3.1200	0.0520	S	1.0000	0.1622	1.3885	1.0000	0.2253	
Ta	3.1200	0.0520	S	1.0000	0.1622	1.3885	1.0000	0.2253	
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	
Ta	3.1200	0.0900	S	1.0000	0.2808	1.3885	1.0000	0.3899	
Ta	1.6000	0.0900	S	1.0000	0.1440	1.3885	1.0000	0.1999	
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	
Tot. parziale telai apribili					1.0821	-		1.5025	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	1.9500	0.6300	S	1.0000	1.2285	1.6000	1.0000	1.9656	
V002	1.9500	0.6300	S	1.0000	1.2285	1.6000	1.0000	1.9656	
V002	0.8600	0.6300	S	1.0000	0.5418	1.6000	1.0000	0.8669	
V002	0.8600	0.6300	S	1.0000	- 0.7972	1.6000	1.0000	- 1.2755	
Tot. parziale parte vetrata					2.2016	3.5226		3.5226	
Tc	24.1600	0.0200	S	1.0000	0.4832	0.9120	1.0000	0.4407	
Tc	6.8800	0.0200	S	1.0000	0.1376	0.9120	1.0000	0.1255	
Tc	8.8200	0.0200	S	1.0000	0.1764	0.9120	1.0000	0.1609	
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	
					0.7972	0.7270		0.7270	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	6.2800	1.0000	S	1.0000	6.2800	0.1200	1.0000	0.7536	
P01	3.3280	1.0000	S	1.0000	3.3280	0.1200	1.0000	0.3994	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.1530	
Tot. dispersione per trasmissione					3.7979				
	Sloc					4.5669	-	7.2224	
	[mq]								
	7.1210					1.0142			

tipologia	9 C						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare	0.0400			
		Ag=	2.2016				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.5142	1.0821	0.7972		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	5.1600				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.5095			Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	10 A								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	0.6172	1.0000	0.1165	
Tf	1.6540	0.0520	S	1.0000	0.0860	0.6172	1.0000	0.0531	
Tot. parziale TELAI FISSO					0.2748	-		0.1696	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	3.5100	0.0520	S	1.0000	0.1825	1.3885	1.0000	0.2534	
Ta	3.5100	0.0520	S	1.0000	0.1825	1.3885	1.0000	0.2534	
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	
Ta	3.5100	0.0900	S	1.0000	0.3159	1.3885	1.0000	0.4386	
Ta	1.5600	0.0900	S	1.0000	0.1404	1.3885	1.0000	0.1949	
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	
Tot. parziale telai apribili					1.1458	1.5910		1.5910	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	1.6000	1.0000	0.7157	
V002	0.7100	0.6300		1.0000	- 0.6960	1.6000	1.0000	- 1.1136	
Tot. parziale parte vetrata					2.7753	4.4405		4.4405	
Tc	19.2000	0.0200	S	1.0000	0.3840	0.9120	1.0000	0.3502	
Tc	5.6800	0.0200	S	1.0000	0.1136	0.9120	1.0000	0.1036	
Tc	9.9200	0.0200	S	1.0000	0.1984	0.9120	1.0000	0.1809	
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	
					0.6960	0.6347		0.6347	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	7.0200	1.0000	S	1.0000	7.0200	0.1200	1.0000	0.8424	
P01	3.3080	1.0000	S	1.0000	3.3080	0.1200	1.0000	0.3970	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.2394	
Tot. dispersione per trasmissione					4.1959				
	Sloc					6.6662	-	8.0751	
	[mq]								
	6.0040					1.3450			

tipologia	10 A						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare	0.0400			
		Ag=	2.7753				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.2748	1.1458	0.6960		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	6.0600				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.6171			Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	10 B								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	3.7500	0.0520	S	1.0000	0.1950	0.6172	1.0000	0.1204	
Tf	1.7240	0.0520	S	1.0000	0.0896	0.6172	1.0000	0.0553	
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.2846	0.1757		0.1757	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	1.3885	1.0000	0.2621	
Ta	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	1.3885	1.0000	0.2621	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	3.6300	0.0900	S	1.0000	0.3267	1.3885	1.0000	0.4536	
Ta	1.6200	0.0900	S	1.0000	0.1458	1.3885	1.0000	0.2024	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Tot. parziale telai apribili					1.1870	1.6481		1.6481	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	1.6000	1.0000	0.7157	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	1.6000	1.0000	0.7157	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	- 0.6960	1.6000	1.0000	- 1.1136	
Tot. parziale parte vetrata					3.2226	5.1562		5.1562	
Tc	19.2000	0.0200	S	1.0000	0.3840	0.9120	1.0000	0.3502	
Tc	5.6800	0.0200	S	1.0000	0.1136	0.9120	1.0000	0.1036	
Tc	9.9200	0.0200	S	1.0000	0.1984	0.9120	1.0000	0.1809	
						0.6960	0.6347	0.6347	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	7.5000	1.0000	S	1.0000	7.5000	0.1200	1.0000	0.9000	
P01	3.4480	1.0000	S	1.0000	3.4480	0.1200	1.0000	0.4138	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti								1.3138	
Tot. dispersione per trasmissione					4.6942				
Sloc						7.6147	-	7.6147	
[mq]									
6.4650						1.1778			
-			Uw		$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Ig \cdot psig) / Ag + Af$				
tipologia	10 B								

	Ag=	area vetro				
	Ug	trasmissione vetro				
	Af=	Area del telaio in legno				
	Uf=	trasmissione del telaio				
	Lg=	perimetro vetro				
	psig=	trasmissione lineare	0.0400			
	Ag=	3.2226				
	Ug	1.9000				
	Af=	0.2846	1.1870	0.6960		
	Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
	Lg=	2.6800				
	psig=	0.0400				
	Ug=	1.6119			Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	10 C								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	1.7240	0.0520	S	1.0000	0.0896	0.6172	1.0000	0.0553	
Tf	3.7500	0.0520	S	1.0000	0.1950	0.6172	1.0000	0.1204	
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.2846	0.1757		0.1757	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	1.3885	1.0000	0.2621	
Ta	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	1.3885	1.0000	0.2621	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	3.6300	0.0900	S	1.0000	0.3267	1.3885	1.0000	0.4536	
Ta	1.6200	0.0900	S	1.0000	0.1458	1.3885	1.0000	0.2024	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Ta	1.6200	0.0520	S	1.0000	0.0842	1.3885	1.0000	0.1170	
Tot. parziale telai apribili					1.1870	1.6481		1.6481	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	1.6000	1.0000	2.4192	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	1.6000	1.0000	0.7157	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	1.6000	1.0000	0.7157	
V002	0.7100	0.6300	S	1.0000	- 0.6960	1.6000	1.0000	- 1.1136	
Tot. parziale parte vetrata					3.2226	5.1562		5.1562	
Tc	19.2000	0.0200	S	1.0000	0.3840	0.9120	1.0000	0.3502	
Tc	5.6800	0.0200	S	1.0000	0.1136	0.9120	1.0000	0.1036	
Tc	9.9200	0.0200	S	1.0000	0.1984	0.9120	1.0000	0.1809	
					0.6960	0.6347		0.6347	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	7.5000	1.0000	S	1.0000	7.5000	0.1200	1.0000	0.9000	
P01	3.4480	1.0000	S	1.0000	3.4480	0.1200	1.0000	0.4138	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti								1.3138	
Tot. dispersione per trasmissione					4.6942				
Sloc						7.6147	-	7.6147	
[mq]									
6.4650						1.1778			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-		Uw	$(A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + l_g \cdot \psi_{sig}) / (A_g + A_f)$				
tipologia	10 C						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare		0.0400		
		Ag=	3.2226				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.2846	1.1870	0.6960		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	2.6800				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.6119				Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	11 A								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Tf	1.2040	0.0520	S	1.0000	0.0626	0.6172	1.0000	0.0386	
Tf	2.3800	0.0520	S	1.0000	0.1238	0.6172	1.0000	0.0764	
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.1864	0.1150		0.1150	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
Ta	1.1000	0.0520	S	1.0000	0.0572	1.3885	1.0000	0.0794	
Ta	1.1000	0.0520	S	1.0000	0.0572	1.3885	1.0000	0.0794	
Ta	2.2600	0.0520	S	1.0000	0.1175	1.3885	1.0000	0.1632	
Ta	2.2600	0.0520	S	1.0000	0.1175	1.3885	1.0000	0.1632	
Ta	1.1000	0.0900	S	1.0000	0.0990	1.3885	1.0000	0.1375	
Ta	2.2600	0.0900	S	1.0000	0.2034	1.3885	1.0000	0.2824	
Tot. parziale telai apribili					0.6518	0.9051		0.9051	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
V002	1.9700	0.3600	S	1.0000	0.7092	1.6000	1.0000	1.1347	
V002	1.9700	0.3600	S	1.0000	0.7092	1.6000	1.0000	1.1347	
V002					- 0.2152	1.6000	1.0000	- 0.3443	
Tot. parziale parte vetrata					1.2032	1.9251		1.9251	
Tc	7.8800	0.0200	S	1.0000	0.1576	0.9120	1.0000	0.1437	
Tc	2.8800	0.0200	S	1.0000	0.0576	0.9120	1.0000	0.0525	
					0.2152	0.1963		0.1963	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi	
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]	
P01	4.7600	1.0000	S	1.0000	4.7600	0.1200	1.0000	0.5712	
P01	2.0800	1.0000	S	1.0000	2.0800	0.1200	1.0000	0.2496	
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			0.8208	
Tot. dispersione per trasmissione					2.0414				
	Sloc					3.1415	-	3.1415	
	[mq]					1.0963			
	2.8655								

	Ag=	area vetro					
	Ug	trasmissione vetro					
	Af=	Area del telaio in legno					
	Uf=	trasmissione del telaio					
	Lg=	perimetro vetro					
	psig=	trasmissione lineare	0.0400				
	Ag=	1.2032					
	Ug	1.9000					
	Af=	0.1864	0.6518	0.2152			
	Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
	Lg=	4.6600					
	psig=	0.0400					
	Ug=	1.6347				Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	11 B							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
telaio fisso								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mg]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	1.2040	0.0520	S	1.0000	0.0626	0.6172	1.0000	0.0386
Tf	2.3800	0.0520	S	1.0000	0.1238	0.6172	1.0000	0.0764
Tf	1.2040	0.0520	S	1.0000	0.0626	0.6172	1.0000	0.0386
Tf	2.2800	0.0520	S	1.0000	0.1186	0.6172	1.0000	0.0732
Tot. parzialeTELAIO FISSO					0.3675	0.2268		0.2268
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mg]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.1000	0.0520	S	1.0000	0.0572	1.3885	1.0000	0.0794
Ta	1.1000	0.0520	S	1.0000	0.0572	1.3885	1.0000	0.0794
Ta	2.1600	0.0520	S	1.0000	0.1123	1.3885	1.0000	0.1560
Ta	2.1600	0.0520	S	1.0000	0.1123	1.3885	1.0000	0.1560
Ta	1.1000	0.0900	S	1.0000	0.0990	1.3885	1.0000	0.1375
Ta	2.1600	0.0900	S	1.0000	0.1944	1.3885	1.0000	0.2699
Tot. parziale telai apribili					0.6324	0.8781		0.8781
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mg]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	2.0400	0.3600	S	1.0000	0.7344	1.6000	1.0000	1.1750
V002	2.0400	0.3600	S	1.0000	0.7344	1.6000	1.0000	1.1750
V002					- 0.2432	1.6000	1.0000	- 0.3891
Tot. parziale parte vetrata					1.2256	1.9610		1.9610
Tc	8.1600	0.0200	S	1.0000	0.1632	0.9120	1.0000	0.1488
Tc	4.0000	0.0200	S	1.0000	0.0800	0.9120	1.0000	0.0730
					0.2432	0.2218		0.2218
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mg]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	4.5600	1.0000	S	1.0000	4.5600	0.1200	1.0000	0.5472
P01	2.4800	1.0000	S	1.0000	2.4800	0.1200	1.0000	0.2976
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					1.0000			0.8448
Tot. dispersione per trasmissione					2.2256			
	Sloc					3.2877	-	3.2877
	[mg]					1.1473		
	2.8655							

		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare	0.0400			
		Ag=	0.3675				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.3675	0.6324	0.2432		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	4.8000				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.3765				Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	12.0000							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
telaiο fisso								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	1.6340	0.0520	S	1.0000	0.0850	0.6172	1.0000	0.0524
Tf	1.6340	0.0520	S	1.0000	0.0850	0.6172	1.0000	0.0524
Tf	2.4200	0.0520	S	1.0000	0.1258	0.6172	1.0000	0.0777
Tf	2.4200	0.0520	S	1.0000	0.1258	0.6172	1.0000	0.0777
Tot. parziale TELAIο FISSO					0.4216	0.2602		0.2602
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.5300	0.0520	S	1.0000	0.0796	1.3885	1.0000	0.1105
Ta	1.5300	0.0520	S	1.0000	0.0796	1.3885	1.0000	0.1105
Ta	2.3000	0.0520	S	1.0000	0.1196	1.3885	1.0000	0.1661
Ta	2.3000	0.0520	S	1.0000	0.1196	1.3885	1.0000	0.1661
Ta	1.5300	0.0900	S	1.0000	0.1377	1.3885	1.0000	0.1912
Ta	2.3000	0.0900	S	1.0000	0.2070	1.3885	1.0000	0.2874
Tot. parziale telai apribili					0.7430	1.0317		1.0317
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	1.2500	0.5900	S	1.0000	0.7375	1.6000	1.0000	1.1800
V002	1.2500	0.5900	S	1.0000	0.7375	1.6000	1.0000	1.1800
V002	0.7100	0.5900	S	1.0000	0.4189	1.6000	1.0000	0.6702
V002	0.7100	0.5900	S	1.0000	0.4189	1.6000	1.0000	0.6702
V002					- 0.4316	1.6000	1.0000	- 0.6906
Tot. parziale parte vetrata					1.8812	3.0099		3.0099
Tc	10.0000	0.0200	S	1.0000	0.2000	0.9120	1.0000	0.1824
Tc	5.6800	0.0200	S	1.0000	0.1136	0.9120	1.0000	0.1036
Tc	5.9000	0.0200	S	1.0000	0.1180	0.9120	1.0000	0.1076
					0.4316	0.3936		0.3936
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730
Tot. dispersione per trasmissione					3.0458			
	Sloc					4.6954	-	5.6684
	[mq]							
	3.9543					1.4335		

-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / (Ag + Af)$				
tipologia	12.0000						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare	0.0400			
		Ag=	1.8812				
		Ug	1.9000				
		Af=	0.4216	0.7430	0.4316		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	2.6000				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.5425			Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	13 A							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
telaio fisso								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tf	1.6400	0.0520	S	1.0000	0.0853	0.6172	1.0000	0.0526
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5133	0.3168		0.3168
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002					- 0.4848	1.6000	1.0000	- 0.7757
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	3.3590		3.3590
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226
					0.4848	0.4421		0.4421
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730
Tot. dispersione per trasmissione					3.4198			
	Sloc					5.2386	-	5.2386
	[mq]							
	4.5002					1.1641		

-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / (Ag + Af)$					
tipologia	13 A							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare	0.0400				
		Ag=	2.0994					
		Ug	1.9000					
		Af=	0.5133	0.8070	0.4848			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	2.4200					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.5277				Ug=	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	13 B							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
telaio fisso								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tf	1.6500	0.0520	S	1.0000	0.0858	0.6172	1.0000	0.0530
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5139	0.3172		0.3172
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002					- 0.4848	1.6000	1.0000	- 0.7757
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	3.3590		3.3590
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226
					0.4848	0.4421		0.4421
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730
Tot. dispersione per trasmissione					3.4203			
	Sloc					5.2389	-	5.2389
	[mq]							
	4.5276					1.1571		

-		Uw	(Ag*Ug+Af*Uf+lg psig)/Ag+Af					
tipologia	13 B							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare			0.0400		
		Ag=	2.0994					
		Ug	1.6000					
		Af=	0.5139	0.8070	0.4848			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	2.4200					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.3663					Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI								
tipologia	13 C							
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO								
telaio fisso								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	2.7140	0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871
Tf	1.6700	0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5133	0.3168		0.3168
SERRAMENTO TELAI APRIBILI								
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206
SERRAMENTO PARTE IN VETRO								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	1.6000	1.0000	1.4821
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	1.6000	1.0000	0.5853
V002					- 0.4848	1.6000	1.0000	- 0.7757
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	3.3590		3.3590
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226
					0.4848	0.4421		0.4421
Ponti								
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922
P01								
P01								
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730
Tot. dispersione per trasmissione					3.4198			
	Sloc					5.2386	-	5.2386
	[mq]					1.1432		
	4.5825							

-		Uw	(Ag*Ug+Af*Uf+lg psig)/Ag+Af					
tipologia	13 C							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare			0.0400		
		Ag=	2.0994					
		Ug	1.6000					
		Af=	0.5133	0.8070	0.4848			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	2.4200					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.3664					Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	15.0000								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	2.714		0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871
Tf	2.714		0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871
Tf	1.670		0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536
Tf	1.670		0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536
Tf	1.670		0.0900	S	1.0000	0.1503	0.6172	1.0000	0.0928
Tot. parziale TELAIIO FISSO						0.6062	0.3742		0.3742
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.770	2.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.1062	1.3885	1.0000	0.1475
Ta	1.770	2.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.1062	1.3885	1.0000	0.1475
Ta	0.810	1.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0486	1.3885	1.0000	0.0675
Ta	0.810	1.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0486	1.3885	1.0000	0.0675
Ta	1.550	4.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0930	1.3885	1.0000	0.1291
Tot. parziale telai apribili						0.4026	0.5590		0.5590
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V002	2.500	2.0000	0.5710	S	1.0000	1.4275	1.6000	1.0000	2.2840
V002	0.690	2.0000	0.5710	S	1.0000	0.3940	1.6000	1.0000	0.6304
V002									
V002									
V002	0.840	1.0000	1.5500			1.3020	1.6000	1.0000	2.0832
Tot. parziale parte vetrata						3.1235	4.9976		4.9976
Tc	3.380	8.0000	0.0200	S	1.0000	0.0676	0.9120	1.0000	0.0616
Tc	0.690	12.0000	0.0200	S	1.0000	0.0138	0.9120	1.0000	0.0126
Tc	3.380	- 8.0000	0.0200	S	1.0000	0.0676	0.9120	1.0000	0.0616
Tc	0.690	- 12.0000	0.0200	S	1.0000	0.0138	0.9120	2.0000	0.0126
						0.1628	0.1485		0.1485
Ponti									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	-	2.0000	1.0000	S	1.0000	1.0000	0.1200	0.1200	0.1200
Tot. parziale ponti						1.0000			0.1200
Tot. dispersione per trasmissione						4.1323			
	Sloc							-	6.1992
	[mq]								
	4.5324						1.3678		

-			Uw	(Ag*Ug+Af*Uf+lg_psig)/Ag+Af					
tipologia	15.0000								
			Ag=	area vetro					
			Ug	trasmissione vetro					
			Af=	Area del telaio in legno					
			Uf=	trasmissione del telaio					
			Lg=	perimetro vetro					
			psig=	trasmissione lineare			0.0400		
			Ag=	3.1235					
			Ug	1.6000					
			Af=	0.6062	0.4026	0.1628			
			Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
			Lg=	-					
			psig=	0.0400					
			Ug=	1.4154					Ug=

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	9 A SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	3.2600	0.0520	S	1.0000	0.1695	0.6172	1.0000	0.1046	0.1046
Tf	3.2600	0.0520	S	1.0000	0.1695	0.6172	1.0000	0.1046	0.1046
Tf	1.6640	0.0520	S	1.0000	0.0865	0.6172	1.0000	0.0534	0.0534
Tf	1.6640	0.0520	S	1.0000	0.0865	0.6172	1.0000	0.0534	0.0534
					-	-			
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5121	0.3161		0.3161	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	2.2700	0.0500	S	1.0000	0.1135	1.3885	1.0000	0.1576	0.1576
Ta	2.2700	0.0500	S	1.0000	0.1135	1.3885	1.0000	0.1576	0.1576
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	0.1083
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	0.1083
Ta	2.2700	0.0900	S	1.0000	0.2043	1.3885	1.0000	0.2837	0.2837
Ta	0.9200	0.0900	S	1.0000	0.0828	1.3885	1.0000	0.1150	0.1150
Ta	0.9200	0.0900	S	1.0000	0.0828	1.3885	1.0000	0.1150	0.1150
Ta	0.9200	0.0500	S	1.0000	0.0460	1.3885	1.0000	0.0639	0.0639
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	0.1083
Ta	1.5600	0.0500	S	1.0000	0.0780	1.3885	1.0000	0.1083	0.1083
Tot. parziale telai apribili					0.9549	1.3259		1.3259	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	2.1400	0.6300	S	1.0000	1.3482	5.5000	1.0000	7.4151	7.4151
V000	2.1400	0.6300	S	1.0000	1.3482	5.5000	1.0000	7.4151	7.4151
V000	1.3500	0.8200	S	1.0000	1.1070	5.5000	1.0000	6.0885	6.0885
V000				1.0000	- 0.9336	5.5000	1.0000	- 5.1348	
Tot. parziale parte vetrata					2.8698	15.7839		15.7839	
Tc	20.1600	0.0200	S	1.0000	0.4032	0.9120	1.0000	0.3677	0.3677
Tc	17.1200	0.0200	S	1.0000	0.3424	0.9120	1.0000	0.3123	0.3123
Tc	3.2800	0.0200	S	1.0000	0.0656	0.9120	1.0000	0.0598	0.0598
Tc	6.1200	0.0200	S	1.0000	0.1224	0.9120	1.0000	0.1116	0.1116
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	-
					0.9336	0.8514		0.8514	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	6.5200	1.0000	S	1.0000	6.5200	0.1200	1.0000	0.7824	0.7824
P01	3.3280	1.0000	S	1.0000	3.3280	0.1200	1.0000	0.3994	0.3994
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.1818	
Tot. dispersione per trasmissione					4.3368			19.4590	
	Sloc								
	[mq]								
	5.4246					-		3.5872	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077					
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + l_g \cdot \psi_{sig}) / (Ag + Af)$					
tipologia	9 A SDF							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		ψsig=	trasmissione lineare			0.0400		
		Ag=	2.8698					
		Ug	5.5000					
		Af=	0.5121	0.9549	0.9336			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	5.5400					
		ψsig=	0.0400					
		Ug=	3.5100				Ug=	3.5100

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
serramento 001									
tipologia	9 B SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	$K_p \times S_i$
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	3.22	0.052	S	1.000	0.1674	0.6172	1.00	0.1033	0.10
Tf	3.22	0.052	S	1.000	0.1674	0.6172	1.00	0.1033	0.10
Tf	1.72	0.052	S	1.000	0.0896	0.6172	1.00	0.0553	0.06
Tf	1.72	0.052	S	1.000	0.0896	0.6172	1.00	0.0553	0.06
					-	-			
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5142	0.3174		0.3174	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggio									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	$K_p \times S_i$
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	2.12	0.052	S	1.000	0.1102	1.3885	1.00	0.1531	0.15
Ta	2.12	0.052	S	1.000	0.1102	1.3885	1.00	0.1531	0.15
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.1040	0.10
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.1040	0.10
Ta	2.12	0.090	S	1.000	0.1908	1.3885	1.00	0.2649	0.26
Ta	0.82	0.090	S	1.000	0.0738	1.3885	1.00	0.1025	0.10
Ta	0.92	0.090	S	1.000	0.0828	1.3885	1.00	0.1150	0.11
Ta	0.92	0.052	S	1.000	0.0478	1.3885	1.00	0.0664	0.07
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.1040	0.10
Ta	1.44	0.052	S	1.000	0.0749	1.3885	1.00	0.1040	0.10
Tot. parziale telai apribili					0.9152	1.2708		1.2708	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	$K_p \times S_i$
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	2.00	0.67	S	1.000	1.3400	5.5000	1.00	7.3700	7.37
V000	2.00	0.67	S	1.000	1.3400	5.5000	1.00	7.3700	7.37
V000	1.44	0.82	S	1.000	1.1808	5.5000	1.00	6.4944	6.49
V000				1.000	- 0.8920	5.5000	1.00	-4.9060	
Tot. parziale parte vetrata					2.9688	16.3284		16.3284	
Tc	16.00	0.020	S	1.000	0.3200	0.9120	1.00	0.2918	0.29
Tc	13.40	0.020	S	1.000	0.2680	0.9120	1.00	0.2444	0.24
Tc	6.56	0.020	S	1.000	0.1312	0.9120	1.00	0.1197	0.12
Tc	5.76	0.020	S	1.000	0.1152	0.9120	1.00	0.1051	0.11
Tc	2.88	0.020	S	1.000	0.0576	0.9120	1.00	0.0525	0.05
					0.8920	0.8135		0.8135	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	$K_p \times S_i$
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	3.20	1.00	S	1.000	3.2000	0.1200	1.00	0.3840	0.38
P01	1.44	1.00	S	1.000	1.4400	0.1200	1.00	0.1728	0.17
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.00			0.5568	
Tot. dispersione per trasmissione					4.3982			18.7300	
	S_{loc}					18.7300			
	[mq]					3.3740		3.3740	
	5.55								

serramento 001	calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077					
-	Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + l_g \cdot \psi_{sig}) / (Ag + Af)$					
tipologia	9 B SDF						
	Ag=	area vetro					
	Ug	trasmissione vetro					
	Af=	Area del telaio in legno					
	Uf=	trasmissione del telaio					
	Lg=	perimetro vetro					
	psig=	trasmissione lineare	0.0400				
	Ag=	2.9688					
	Ug	5.5000					
	Af=	0.5142	0.9152	0.8920			
	Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
	Lg=	5.3400					
	psig=	0.0400					
	Ug=	3.5809				Ug=	3.5809

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	9 C SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	3.2400	0.0520	S	1.0000	0.1685	0.6172	1.0000	0.1040	0.1040
Tf	3.2400	0.0520	S	1.0000	0.1685	0.6172	1.0000	0.1040	0.1040
Tf	1.7040	0.0520	S	1.0000	0.0886	0.6172	1.0000	0.0547	0.0547
Tf	1.7040	0.0520	S	1.0000	0.0886	0.6172	1.0000	0.0547	0.0547
					-	-			
Tot. parzialeTELAIO FISSO					0.5142	0.3174		0.3174	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	3.1200	0.0520	S	1.0000	0.1622	1.3885	1.0000	0.2253	0.2253
Ta	3.1200	0.0520	S	1.0000	0.1622	1.3885	1.0000	0.2253	0.2253
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	0.1155
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	0.1155
Ta	3.1200	0.0900	S	1.0000	0.2808	1.3885	1.0000	0.3899	0.3899
Ta	1.6000	0.0900	S	1.0000	0.1440	1.3885	1.0000	0.1999	0.1999
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	0.1155
Ta	1.6000	0.0520	S	1.0000	0.0832	1.3885	1.0000	0.1155	0.1155
Tot. parziale telai apribili					1.0821	-		1.5025	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	1.9500	0.6300	S	1.0000	1.2285	5.5000	1.0000	6.7568	6.7568
V000	1.9500	0.6300	S	1.0000	1.2285	5.5000	1.0000	6.7568	6.7568
V000	0.8600	0.6300	S	1.0000	0.5418	5.5000	1.0000	2.9799	2.9799
V000	0.8600	0.6300		1.0000	- 0.7972	5.5000	1.0000	- 4.3846	
Tot. parziale parte vetrata					2.2016	12.1088		12.1088	
Tc	24.1600	0.0200	S	1.0000	0.4832	0.9120	1.0000	0.4407	0.4407
Tc	6.8800	0.0200	S	1.0000	0.1376	0.9120	1.0000	0.1255	0.1255
Tc	8.8200	0.0200	S	1.0000	0.1764	0.9120	1.0000	0.1609	0.1609
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	-
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	-
					0.7972	0.7270		0.7270	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	6.2800	1.0000	S	1.0000	6.2800	0.1200	1.0000	0.7536	0.7536
P01	3.3280	1.0000	S	1.0000	3.3280	0.1200	1.0000	0.3994	0.3994
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.1530	
Tot. dispersione per trasmissione					3.7979			15.8086	
	Sloc								
	[mq]								
	4.9920							3.1668	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077						
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + l_g \cdot \psi_{sig}) / (Ag + Af)$						
tipologia	9 C SDF								
		Ag=	area vetro						
		Ug	trasmissione vetro						
		Af=	Area del telaio in legno						
		Uf=	trasmissione del telaio						
		Lg=	perimetro vetro						
		psig=	trasmissione lineare			0.0400			
		Ag=	2.2016						
		Ug	5.5000						
		Af=	0.5142	1.0821	0.7972				
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120				
		Lg=	5.1600						
		psig=	0.0400						
		Ug=	3.2344					Ug=	3.2344

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	10 A SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	3.6300	0.0520	S	1.0000	0.1888	0.6172	1.0000	0.1165	0.1165
Tf	1.6540	0.0520	S	1.0000	0.0860	0.6172	1.0000	0.0531	0.0531
Tot. parziale TELAIIO FISSO					0.2748	-		0.1696	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	3.5100	0.0520	S	1.0000	0.1825	1.3885	1.0000	0.2534	0.2534
Ta	3.5100	0.0520	S	1.0000	0.1825	1.3885	1.0000	0.2534	0.2534
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	0.1126
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	0.1126
Ta	3.5100	0.0900	S	1.0000	0.3159	1.3885	1.0000	0.4386	0.4386
Ta	1.5600	0.0900	S	1.0000	0.1404	1.3885	1.0000	0.1949	0.1949
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	0.1126
Ta	1.5600	0.0520	S	1.0000	0.0811	1.3885	1.0000	0.1126	0.1126
Tot. parziale telai apribili					1.1458	1.5910		1.5910	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	5.5000	1.0000	8.3160	8.3160
V000	2.4000	0.6300	S	1.0000	1.5120	5.5000	1.0000	8.3160	8.3160
V000	0.7100	0.6300	S	1.0000	0.4473	5.5000	1.0000	2.4602	2.4602
V000	0.7100	0.6300		1.0000	- 0.6960	5.5000	1.0000	- 3.8280	
Tot. parziale parte vetrata					2.7753	15.2642		15.2642	
Tc	19.2000	0.0200	S	1.0000	0.3840	0.9120	1.0000	0.3502	0.3502
Tc	5.6800	0.0200	S	1.0000	0.1136	0.9120	1.0000	0.1036	0.1036
Tc	9.9200	0.0200	S	1.0000	0.1984	0.9120	1.0000	0.1809	0.1809
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	-
Tc		0.0200	S	1.0000	-	0.9120	1.0000	-	-
					0.6960	0.6347		0.6347	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	7.0200	1.0000	S	1.0000	7.0200	0.1200	1.0000	0.8424	0.8424
P01	3.3080	1.0000	S	1.0000	3.3080	0.1200	1.0000	0.3970	0.3970
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			1.2394	
Tot. dispersione per trasmissione					4.1959			18.8988	
	Sloc								
	[mq]								
	6.0040							3.1477	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077						
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / Ag + Af$						
tipologia	10 A SDF								
		Ag=	area vetro						
		Ug	trasmissione vetro						
		Af=	Area del telaio in legno						
		Uf=	trasmissione del telaio						
		Lg=	perimetro vetro						
		psig=	trasmissione lineare			0.0400			
		Ag=	2.7753						
		Ug	5.5000						
		Af=	0.2748	1.1458	0.6960				
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120				
		Lg=	6.0600						
		psig=	0.0400						
		Ug=	3.6595				Ug=	3.6595	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077						
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / (Ag + Af)$						
tipologia	10 B SDF								
		Ag=	area vetro						
		Ug	trasmissione vetro						
		Af=	Area del telaio in legno						
		Uf=	trasmissione del telaio						
		Lg=	perimetro vetro						
		psig=	trasmissione lineare	0.0400					
		Ag=	3.2226						
		Ug	5.5000						
		Af=	0.2846	1.1870	0.6960				
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120				
		Lg=	2.6800						
		psig=	0.0400						
		Ug=	3.7642				Ug=	3.7642	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077						
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + lg \cdot \text{psig}) / Ag + Af$						
tipologia	10 C SDF								
		Ag=	area vetro						
		Ug	trasmissione vetro						
		Af=	Area del telaio in legno						
		Uf=	trasmissione del telaio						
		Lg=	perimetro vetro						
		psig=	trasmissione lineare	0.0400					
		Ag=	3.2226						
		Ug	5.5000						
		Af=	0.2846	1.1870	0.6960				
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120				
		Lg=	2.6800						
		psig=	0.0400						
		Ug=	3.7642				Ug=	3.7642	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077					
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + lg \cdot psig) / (Ag + Af)$					
tipologia	11 A SDF							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare		0.0400			
		Ag=	1.2032					
		Ug	1.9000					
		Af=	0.1864	0.6518	0.2152			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	4.6600					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.6347				Ug=	1.6347

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077					
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / (Ag + Af)$					
tipologia	11 B SDF							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare		0.0400			
		Ag=	0.3675					
		Ug	1.9000					
		Af=	0.3675	0.6324	0.2432			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	4.8000					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.3765				Ug=	1.3765

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077				
-		Uw	$(A_g \cdot U_g + A_f \cdot U_f + l_g \cdot \psi_{sig}) / (A_g + A_f)$				
tipologia	12 SDF						
		A _g =	area vetro				
		U _g	trasmissione vetro				
		A _f =	Area del telaio in legno				
		U _f =	trasmissione del telaio				
		L _g =	perimetro vetro				
		ψ _{sig} =	trasmissione lineare			0.0400	
		A _g =	1.8812				
		U _g	1.9000				
		A _f =	0.4216	0.7430	0.4316		
		U _f =	0.6172	1.3885	0.9120		
		L _g =	2.6000				
		ψ _{sig} =	0.0400				
		U _g =	1.5425			U _g =	1.5425

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	13 A SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tf	1.6400	0.0520	S	1.0000	0.0853	0.6172	1.0000	0.0526	0.0526
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tot. parzialeTELAIO FISSO					0.5133	0.3168		0.3168	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000					- 0.4848	5.5000	1.0000	- 2.6664	- 2.6664
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	11.5467		11.5467	
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226	0.1226
Tot. parziale ponti					0.4848	0.4421		0.4421	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922	0.3922
P01									
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730	
Tot. dispersione per trasmissione					3.4198			14.3992	
	Sloc								
	[mq]								
	4.5002					Ug=		3.1997	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077					
-		Uw	$(Ag*Ug+Af*Uf+lg\ psig)/Ag+Af$					
tipologia	13 A SDF							
		Ag=	area vetro					
		Ug	trasmissione vetro					
		Af=	Area del telaio in legno					
		Uf=	trasmissione del telaio					
		Lg=	perimetro vetro					
		psig=	trasmissione lineare		0.0400			
		Ag=	2.0994					
		Ug	1.9000					
		Af=	0.5133	0.8070	0.4848			
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120			
		Lg=	2.4200					
		psig=	0.0400					
		Ug=	1.5277			Ug=	1.5277	

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	13 B SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tf	1.6500	0.0520	S	1.0000	0.0858	0.6172	1.0000	0.0530	0.0530
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5139	0.3172		0.3172	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000					- 0.4848	5.5000	1.0000	- 2.6664	- 2.6664
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	11.5467		11.5467	
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226	0.1226
					0.4848	0.4421		0.4421	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922	0.3922
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730	
Tot. dispersione per trasmissione					3.4203			14.3995	
Sloc	[mq]								
	4.5276						Ug=	3.1804	

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077				
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + l_g \cdot \psi_{sig}) / Ag + Af$				
tipologia	13 B SDF						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare			0.0400	
		Ag=	2.0994				
		Ug	1.6000				
		Af=	0.5139	0.8070	0.4848		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	2.4200				
		psig=	0.0400				
		Ug=	1.3663			Ug=	1.3663

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
reggia									
tipologia	13 C SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Tf	2.7140	0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871	0.0871
Tf	1.6700	0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536	0.0536
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tf	2.7440	0.0520	S	1.0000	0.1427	0.6172	1.0000	0.0881	0.0881
Tot. parziale TELAIO FISSO					0.5133	0.3168		0.3168	
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	1.5200	0.0520	S	1.0000	0.0790	1.3885	1.0000	0.1097	0.1097
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	2.6400	0.0520	S	1.0000	0.1373	1.3885	1.0000	0.1906	0.1906
Ta	1.5200	0.0900	S	1.0000	0.1368	1.3885	1.0000	0.1899	0.1899
Ta	2.6400	0.0900	S	1.0000	0.2376	1.3885	1.0000	0.3299	0.3299
Tot. parziale telai apribili					0.8070	1.1206		1.1206	
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	1.5700	0.5900	S	1.0000	0.9263	5.5000	1.0000	5.0947	5.0947
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000	0.6200	0.5900	S	1.0000	0.3658	5.5000	1.0000	2.0119	2.0119
V000					- 0.4848	5.5000	1.0000	- 2.6664	- 2.6664
Tot. parziale parte vetrata					2.0994	11.5467		11.5467	
Tc	12.5600	0.0200	S	1.0000	0.2512	0.9120	1.0000	0.2291	0.2291
Tc	4.9600	0.0200	S	1.0000	0.0992	0.9120	1.0000	0.0905	0.0905
Tc	6.7200	0.0200	S	1.0000	0.1344	0.9120	1.0000	0.1226	0.1226
					0.4848	0.4421		0.4421	
Ponti									
Cod.	L	h	ESP	MAG	S	U	ΔT	Disp.	KixSi
	[m]	[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W]	[W/K]
P01	4.8400	1.0000	S	1.0000	4.8400	0.1200	1.0000	0.5808	0.5808
P01	3.2680	1.0000	S	1.0000	3.2680	0.1200	1.0000	0.3922	0.3922
P01									
P01									
P01									
Tot. parziale ponti					1.0000			0.9730	
Tot. dispersione per trasmissione					3.4198			14.3992	
Sloc									
[mq]									
							Ug=	3.1770	
4.5324									

reggia		calcolo secondo	UNI 10077 app A e UNI prEN 10077				
-		Uw	$(Ag \cdot Ug + Af \cdot Uf + Lg \cdot \text{psig}) / Ag + Af$				
tipologia	13 C SDF						
		Ag=	area vetro				
		Ug	trasmissione vetro				
		Af=	Area del telaio in legno				
		Uf=	trasmissione del telaio				
		Lg=	perimetro vetro				
		psig=	trasmissione lineare			0.0400	
		Ag=	2.0994				
		Ug	5.5000				
		Af=	0.5133	0.8070	0.4848		
		Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
		Lg=	2.4200				
		psig=	0.0400				
		Ug=	3.4634			Ug=	3.4634

6 CALCOLO DELLE DISPERSIONI									
tipologia	15 SDF								
SERRAMENTO PARTE IN LEGNO									
telaio fisso									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Tf	2.714		0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871
Tf	2.714		0.0520	S	1.0000	0.1411	0.6172	1.0000	0.0871
Tf	1.670		0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536
Tf	1.670		0.0520	S	1.0000	0.0868	0.6172	1.0000	0.0536
Tf	1.670		0.0900	S	1.0000	0.1503	0.6172	1.0000	0.0928
Tot. parziale TELAIO FISSO						0.6062	0.3742		0.3742
SERRAMENTO TELAI APRIBILI									
venaria verifica trasmittanza dei serramenti della Reggia									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
Ta	1.770	2.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.1062	1.3885	1.0000	0.1475
Ta	1.770	2.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.1062	1.3885	1.0000	0.1475
Ta	0.810	1.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0486	1.3885	1.0000	0.0675
Ta	0.810	1.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0486	1.3885	1.0000	0.0675
Ta	1.550	4.0000	0.0600	0.0600	1.0000	0.0930	1.3885	1.0000	0.1291
Tot. parziale telai apribili						0.4026	0.5590		0.5590
SERRAMENTO PARTE IN VETRO									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
V000	2.500	2.0000	0.5710	S	1.0000	1.4275	5.5000	1.0000	7.8513
V000	0.690	2.0000	0.5710	S	1.0000	0.3940	5.5000	1.0000	2.1669
V000									
V000									
V000	0.840	1.0000	1.5500			1.3020	5.5000	1.0000	7.1610
Tot. parziale parte vetrata						3.1235	17.1792		17.1792
Tc	3.380	8.0000	0.0200	S	1.0000	0.0676	0.9120	1.0000	0.0616
Tc	0.690	12.0000	0.0200	S	1.0000	0.0138	0.9120	1.0000	0.0126
Tc	3.380	- 8.0000	0.0200	S	1.0000	0.0676	0.9120	1.0000	0.0616
Tc	0.690	- 12.0000	0.0200	S	1.0000	0.0138	0.9120	2.0000	0.0126
						0.1628	0.1485		0.1485
Ponti									
Cod.	L		h	ESP	MAG	S	U	ΔT	KixSi
	[m]		[m]			[mq]	[W/mq K]	[°C]	[W/K]
P01	-	2.0000	1.0000	S	1.0000	1.0000	0.1200	0.1200	0.1200
Tot. parziale ponti						1.0000			0.1200
Tot. dispersione per trasmissione						4.1323			
	Sloc							-	18.3808
	[mq]								
	4.5324						4.0555		

-			Uw	(Ag*Ug+Af*Uf+lg psig)/Ag+Af				
tipologia	15 SDF							
			Ag=	area vetro				
			Ug	trasmissione vetro				
			Af=	Area del telaio in legno				
			Uf=	trasmissione del telaio				
			Lg=	perimetro vetro				
			psig=	trasmissione lineare	0.0400			
			Ag=	3.1235				
			Ug	1.6000				
			Af=	0.6062	0.4026	0.1628		
			Uf=	0.6172	1.3885	0.9120		
			Lg=	-				
			psig=	0.0400				
			Ug=	1.4154			Ug=	