



REGIONE BASILICATA

AZIENDA SANITARIA LOCALE - MATERA

U.O.C. Direzione Attività Tecniche e di Gestione del Patrimonio



Lavori edili ed impiantistici di ammodernamento del parco tecnologico del P.O. di Matera per la realizzazione della rete regionale di radioterapia oncologica ed il potenziamento del polo di eccellenza specialistica - completo di Bunker ed Acceleratore lineare



## PROGETTO DEFINITIVO

SETTORE: IMPIANTI FLUIDOMECCANICI-GENERALE

CODICE DOCUMENTO: ROM-D-IFM-R002

TITOLO DOCUMENTO:

CALCOLI DISPERSIONI TERMICHE INVERNALI  
E CARICHI TERMICI ESTIVI

R. T. P. costituito:

arch. ANTONIO MAROSCIA  
(coordinatore)



arch. MAFALDA C. VOTTA

ing. RAFFAELE VOTTA

ing. CAROLINA VITA

arch. ROSANNA ALAGIA

ing. LUISA TRIANI

ing. VITTORIO MOTTOLA  
(giovane professionista)

Nome file	Scala
ROM-D-IFM-R002-rev.00.dwg	

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	09-11-17	Consegna Progetto Definitivo	R. Votta	R. Votta	A. Maroscla

Il Responsabile del Procedimento:  
Ing. Nicola Pio SANNICOLA

**CALCOLO DELLE  
DISPERSIONI INVERNALI (UNI EN 12831)  
E DEI CARICHI TERMICI ESTIVI (Metodo  
RTS – ASHRAE Handbook 2001)**

# 1. DATI GENERALI

## Dati località

Comune di		MATERA	
Indirizzo			
Committente			
Progettista			
Progetto per la realizzazione di			
Altezza sul l.d.m	[m]	200,00	
Latitudine	[°N]	40,40	
Longitudine	[°]	-16,37	
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15	
Condizioni esterne di progetto		Inverno	Estate
Temperatura b.s.	[°C]	-2	36
Temperatura b.u.	[°C]	-3	26,7
Umidità Relativa	[%]	80,0	50,0
Escursione termica giornaliera	[°C]		10
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]		0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]		0,2

### LEGENDA

<b>Inverno</b>	Corrisponde al periodo di <i>riscaldamento</i>
<b>Estate</b>	Corrisponde al periodo di <i>raffreddamento</i>

## Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI						
Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
		[°]	[°]	[°C]	[°C]	[%]
SO	Esterna	225	90			5
Sud	Esterna	180	90			0
Est	Esterna	90	90			15
Ovest	Esterna	270	90			10
E-NE	Esterna	67,5	90			15
NO	Esterna	315	90			15
NE	Esterna	45	90			20
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0
SE	Esterna	135	90			10
N-NE	Esterna	22,5	90			20
N-NO	Esterna	337,5	90			20
Soffitto vs locali climatizzati	Interna	0	0	26	20	0
Parete vs locali climatizzati	Interna	0	90	26	20	0
Nord	Esterna	0	90			20

### LEGENDA:

**Orientamento:** 0° = Nord , 90° = Est , 180° = Sud , 270° = Ovest

**Inclinazione:** 0° ÷ 60° = tetti o soffitti , 61° ÷ 90° = pareti verticali , 91° ÷ 180° = pavimenti)

**Temperature b.s.:** Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controtterra

## Profili orari

[illegible]

# Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:01 –PE–Parete esterna					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	468		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,36	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Intonaco esterno	1,5	0,900	60,000	1,000	1.800,0
Rockwool FRONTROCK MAX E	10	0,036	0,360	1,030	90,0
Calcestruzzo armato	18	1,910	10,611	1,000	2.400,0

Descrizione:02–PB–Parete bunker					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	4354,2		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,328	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco esterno	1,5	0,900	60,000	1,000	1.800,0
Rockwool FRONTROCK MAX E	8	0,036	0,450	1,030	90,0
Calcestruzzo armato	180	1,910	1,061	1,000	2.400,0

Descrizione:03–PD–Parete depositi					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:		468	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,36	Incremento di sicurezza:		1,1	
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco esterno	1,5	0,900	60,000	1,000	1.800,0
Rockwool FRONTROCK MAX E	10	0,036	0,360	1,030	90,0
Calcestruzzo armato	18	1,910	10,611	1,000	2.400,0

Descrizione:04–PA–Parete attesa					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	657		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,353	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Intonaco esterno	1,5	0,900	60,000	1,000	1.800,0
Rockwool FRONTROCK MAX E	10	0,036	0,360	1,030	90,0
Calcestruzzo armato	25	1,910	7,640	1,000	2.400,0
Intonaco interno	1,5	0,700	46,667	1,000	1.400,0

**Descrizione:05-PPD-Parete percorso dedicato**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	56,575		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,237	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale  (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Acciaio	0,2	52,000	26.000,000	0,450	7.800,0
Pannello in lana di roccia 100	8	0,036	0,450	1,030	100,0
Acciaio	0,2	52,000	26.000,000	0,450	7.800,0
Pannello in lana di roccia 100	8	0,036	0,450	1,030	100,0
Pannello di cartongesso	1,25	0,600	48,000	0,840	750,0

**Descrizione:06-D10-Divisorio 10 cm**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	90		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,558	Incremento di sicurezza:	1,25		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco interno	1	0,700	70,000	1,000	1.400,0
Mattone forato 1.1.19 80	8	0,400	5,000	0,920	775,0
Intonaco interno	1	0,700	70,000	1,000	1.400,0

**Descrizione:07-DCA-Divisorio CA**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	960		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,343	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Calcestruzzo armato	40	1,910	4,775	1,000	2.400,0

**Descrizione:08-DCA160-Divisorio CA 160 cm**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	3840		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,002	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Calcestruzzo armato	160	1,910	1,194	1,000	2.400,0



**Descrizione:09-DCAB-Divisorio CA bunker**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	5049,575		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,716	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Pannello di cartongesso	1,25	0,600	48,000	0,840	750,0
Intercapedine aria PAR. 200mm	20	1,280	6,400	1,000	1,0
Calcestruzzo armato	210	1,910	0,910	1,000	2.400,0

**Descrizione:10-D12-Divisorio 12 cm**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	44,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,501	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Pannello di cartongesso	2,5	0,600	24,000	0,840	750,0
Pannello in lana di roccia 100	7	0,036	0,514	1,030	100,0
Pannello di cartongesso	2,5	0,600	24,000	0,840	750,0

**Descrizione:11-PG-Pavimento su granchi**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	473,9		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,319	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Calcestruzzo armato (getto)	10	1,910	19,100	1,000	2.400,0
XPS Styrodur 3035CS 10 cm	10	0,037	0,370	1,250	33,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 1500	15	1,060	7,067	1,000	1.500,0
Tappezzeria in PVC	0,4	0,160	40,000	1,300	1.400,0

**Descrizione:12-CP-Copertura piana**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	260,2		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,246	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Bitume	0,5	0,170	34,000	0,920	1.200,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 1500	5	1,060	21,200	1,000	1.500,0
XPS Styrodur 3035CS 10 cm	10	0,037	0,370	1,250	33,0
Polietilene (PE)	0,2	0,350	175,000	2,100	950,0
Predalle EPS–CIs 29	29	0,188	0,650	1,000	600,0



**Descrizione: I 3–PB–Pavimento bunker**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	2370		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,206	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Calcestruzzo armato	80	1,910	2,387	1,000	2.400,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 1500	30	1,060	3,533	1,000	1.500,0

**Descrizione: I 4–CB–Copertura bunker**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	3603,3		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,303	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
XPS Styrodur 3035CS 10 cm	10	0,037	0,370	1,250	33,0
Calcestruzzo armato	150	1,910	1,273	1,000	2.400,0

**Descrizione: I 5–PP–Pavimento percorsi**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	596,3		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,357	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Calcestruzzo armato	20	1,910	9,550	1,000	2.400,0
XPS Styrodur 3035CS 10 cm	10	0,037	0,370	1,250	33,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 1500	6	1,060	17,667	1,000	1.500,0
Piastrelle in ceramica	1	1,000	100,000	0,840	2.300,0

**Descrizione: I 6–CP–Copertura percorsi**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	553,8		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,241	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Acciaio	0,2	52,000	26.000,000	0,450	7.800,0
STIFERITE SK 20–70	12	0,028	0,233	1,464	35,0
Bitume	0,5	0,170	34,000	0,920	1.200,0
Calcestruzzo armato	22	1,910	8,682	1,000	2.400,0

**Descrizione: 17-PS-Pavimento scale**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	658,96		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,305	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Calcestruzzo ordinario	5	1,280	25,600	0,880	2.200,0
Calcestruzzo armato	18	1,910	10,611	1,000	2.400,0
XPS Styrodur 3035CS 12 cm	12	0,038	0,313	1,250	33,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 1500	6	1,060	17,667	1,000	1.500,0
Piastrelle in ceramica	1	1,000	100,000	0,840	2.300,0

**Descrizione: 18-PIS-Pavimento interpiano scale**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	480		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,473	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Calcestruzzo armato	20	1,910	9,550	1,000	2.400,0

**Descrizione: 18-SIS-Soffitto interpiano scale**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	480		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	10	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	3,61	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Calcestruzzo armato	20	1,910	9,550	1,000	2.400,0

**Descrizione: 19-PS-Parete scale**

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	417		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,359	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Intonaco esterno	1,5	0,900	60,000	1,000	1.800,0
Rockwool FRONTROCK MAX E	10	0,036	0,360	1,030	90,0
Calcestruzzo armato	15	1,910	12,733	1,000	2.400,0
Intonaco interno	1,5	0,700	46,667	1,000	1.400,0

# Serramenti e pareti vetrate

## LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	<b>U</b>	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Area vetro	<b>Ag</b>	$[m^2]$
Area del telaio	<b>Af</b>	$[m^2]$
Lunghezza della superficie vetrata	<b>Lg</b>	$[m]$
Trasmittanza termica dell'elemento vetrato	<b>Ug</b>	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Trasmittanza termica del telaio	<b>Uf</b>	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	<b>Ul</b>	$[W/(m \cdot K)]$
Trasmittanza termica totale del serramento	<b>Uw</b>	$[W/(m^2 \cdot K)]$

### Descrizione: F50x145

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,944	0,44	0,29	3,26	1,2	2,4	0,06	1,944

### Descrizione: F90x145

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,709	0,95	0,35	4,06	1,2	2,4	0,06	1,709

### Descrizione: PF 210x230

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,564	3,98	0,85	12,28	1,2	2,4	0,06	1,564

### Descrizione: PV 750x315

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,553	20,03	3,59	67,22	1,2	2,4	0,06	1,553

### Descrizione: PV 750x250

Tipologia	<b>U</b>	<b>Ag</b>	<b>Af</b>	<b>Lg</b>	<b>Ug</b>	<b>Uf</b>	<b>Ul</b>	<b>Uw</b>
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,416	16,8	1,95	28,4	1,2	2,4	0,06	1,416

**Descrizione: PV 300x250**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,552	6,27	1,23	19,4	1,2	2,4	0,06	1,552

**Descrizione: PV400x225**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,556	7,52	1,48	23,92	1,2	2,4	0,06	1,556

**Descrizione: PV400x235**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,551	7,88	1,52	24,72	1,2	2,4	0,06	1,551

**Descrizione: LU 200x210**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,488	3,57	0,63	7,56	1,2	2,4	0,06	1,488

**Descrizione: LU 150x200**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,541	2,47	0,53	6,36	1,2	2,4	0,06	1,541

**Descrizione: LU 150x900**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,438	11,85	1,65	20,36	1,2	2,4	0,06	1,438

**Descrizione: LU 450x200**

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,418	7,99	1,01	12,36	1,2	2,4	0,06	1,418

# Porte

## LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	<b>U</b>	[W/(m <sup>2</sup> · K)]
Incremento di sicurezza	<b>I. S.</b>	

Caratteristiche delle porte					
Descrizione	<b>U</b>	<b>Area</b>	<b>I. S.</b>	<b>Altezza</b>	<b>Lunghezza</b>
	[W/(m <sup>2</sup> · K)]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]
P210x230	4,200	4,83	0	2,30	2,10

## Ponti termici

TRASMITTANZA LINEICA	
Descrizione	K lineico
	[W/(m · K)]
Parete-tetto piano	-0,02
Angoli esterni	0,15
Angoli interni	-0,03
Parete-serramento	0,95

# DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

## POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
<b>Superficie</b>	[m²]	1.173		
<b>Volume</b>	[m³]	4.130		
<b>Ambienti</b>	[n.]	61		
<b>Zone</b>	[n.]	13		
<b>Persone</b>	[n.]	120		
	<b>Pot. max.</b>	<b>Ora</b>	<b>Mese</b>	<b>Pot. max.</b>
	[W]			[W]
Ambienti	81.183	12	7	42.267



# DETTAGLIO DELLE POTENZE E DEI CARICHI TERMICI ESTIVI ED INVERNALI

## LEGENDA:

Codice illuminazione =0: Lampada non presente

Codice illuminazione =1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice illuminazione =2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice illuminazione =3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice illuminazione =4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1001-Bunker-Acceleratore 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	01-Bunker 1	93,52	3,80	355,37
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
1	75	75,0		Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
10,00		2		Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
8.884,30	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	13-PB-Pavimento bunker	93,52
Parete	Tetto piano esterno	14-CB-Copertura bunker	117,46
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1014	09-DCAB-Divisorio CA bunker	23,12
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1009	09-DCAB-Divisorio CA bunker	11,07
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1008	09-DCAB-Divisorio CA bunker	14,41
Parete	NO	09-DCAB-Divisorio CA bunker	8,46
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1003	09-DCAB-Divisorio CA bunker	6,01
Parete	NE	02-PB-Parete bunker	43,40
Parete	SO	09-DCAB-Divisorio CA bunker	3,69

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	870,20			
Illuminazione	771,60			
Persone	65,00	75,00		
Apparecchiature	8.046,50			
Infiltrazioni				S/T
Totale	9.753,20	75,00	9.828,20	0,99
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	9.753,20	Totale [W]	9.839,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	4.279,90			
Infiltrazioni				
Totale	4.279,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	5.135,80	

**DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1002-Bunker-Acceleratore 2**

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	02-Bunker 2	94,82	3,80	360,30
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
9.007,50	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

**SUPERFICI SCAMBIANTI**

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	13-PB-Pavimento bunker	94,82
Parete	Tetto piano esterno	14-CB-Copertura bunker	106,73
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1050	09-DCAB-Divisorio CA bunker	19,73
Parete	SE	02-PB-Parete bunker	36,13
Parete	SO	02-PB-Parete bunker	3,97
Parete	NE	02-PB-Parete bunker	43,13
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1014	09-DCAB-Divisorio CA bunker	11,75
Parete	SO	09-DCAB-Divisorio CA bunker	3,08

**CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	726,30			
Illuminazione	784,80			
Persone	65,00	75,00		
Apparecchiature	8.168,20			
Infiltrazioni				S/T
Totale	9.744,30	75,00	9.819,30	0,99
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	9.744,30	Totale [W]	9.831,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	4.417,70			
Infiltrazioni				
Totale	4.417,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	5.301,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1003-Magazzino immobilizzatori					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	12-Magazzino, officina, servizio, ecc.	15,13	3,24	49,02
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	75		75,0		Giorno carichi h24
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi h24
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi h24
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	15,13
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	15,13
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	10,46
Parete	NE	03-PD-Parete depositi	15,09
Parete	SE	03-PD-Parete depositi	2,81
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1001	09-DCAB-Divisorio CA bunker	5,86

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	207,50			
Illuminazione	144,90			
Persone	144,90	150,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali	497,30	150,00	647,30	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 8	Ora: 8	
Sensibile [W]	497,30	Totale [W]	656,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	483,40			
Infiltrazioni				
Totale	483,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	580,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1004-Officina immobilizzatori					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	12-Magazzino, officina, servizio, ecc.	8,03	3,24	26,02
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	75		75,0	Giorno carichi h24	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi h24	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
200,00	0,45			Giorno carichi h24	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	8,03
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	8,03
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1005	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	8,86

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	83,00			
Illuminazione	74,40			
Persone	144,90	150,00		
Apparecchiature	196,10			
Infiltrazioni				S/T
Totale	498,50	150,00	648,50	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	498,50	Totale [W]	661,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	224,20			
Infiltrazioni				
Totale	224,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	269,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1005-Server					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	11-Locali tecnici	4,85	3,24	15,71
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,85
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,85
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1006	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	5,35
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1004	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1008	10-D12-Divisorio 12 cm	5,35

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1006-Servizio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	12-Magazzino, officina, servizio, ecc.	3,63	3,24	11,75
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	75		75,0	Giorno carichi h24	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi h24	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
72,60	0,45			Giorno carichi h24	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,63
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,63
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1007	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	4,00
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1005	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	51,70			
Illuminazione	31,30			
Persone				
Apparecchiature	67,90			
Infiltrazioni				S/T
Totali	150,90		150,90	1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	150,90	Totale [W]	150,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	168,90			
Infiltrazioni				
Totale	168,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	202,70	



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1007-Locale UPS					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	11-Locali tecnici	5,04	3,24	16,32
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	5,04
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	5,04
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1009	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	5,56
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1006	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1008	10-D12-Divisorio 12 cm	5,56

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1008-Disimpegno					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	12-Magazzino, officina, servizio, ecc.	12,19	3,24	39,50
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	75		75,0	Giorno carichi h24	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi h24	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi h24	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	12,19
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	12,19
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1007	10-D12-Divisorio 12 cm	5,75
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1005	10-D12-Divisorio 12 cm	5,73
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1001	09-DCAB-Divisorio CA bunker	17,09
Parete	SE	09-DCAB-Divisorio CA bunker	2,60

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 22		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione	34,40				
Illuminazione	115,60				
Persone	144,50	150,00			
Apparecchiature					
Infiltrazioni					S/T
Totale	294,50	150,00	444,50		0,66
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8		
Sensibile [W]	294,50	Totale [W]	452,00		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	211,60				
Infiltrazioni					
Totale	211,60				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	253,90		

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1009-Connettivo					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	37,28	3,80	141,65
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

## SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	36,66
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	36,66
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1010	10-D12-Divisorio 12 cm	21,26
Parete	NO	03-PD-Parete depositi	8,27
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1007	10-D12-Divisorio 12 cm	9,42
Parete	NE	10-D12-Divisorio 12 cm	5,33
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1001	09-DCAB-Divisorio CA bunker	10,89
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	20,52
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1012	10-D12-Divisorio 12 cm	7,62
Porta	NO	P210x230	4,83

## CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	870,70			
Illuminazione	292,70			
Persone	130,50	150,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.293,90	150,00	1.443,90	0,90
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 16	
Sensibile [W]	1.293,90	Totale [W]	1.443,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.334,30			
Infiltrazioni				
Totale	1.334,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.601,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1010-Attesa pazienti non deambulant					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	10-Percorso dedicato non deambulant	33,94	3,33	112,96
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
6	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	33,94
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	13,26
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	20,65
Parete	NO	22-PF-Parete fittizia	1,31
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1009	10-D12-Divisorio 12 cm	20,58
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1011	10-D12-Divisorio 12 cm	10,06
Parete	Nord	05-PPD-Parete percorso dedicato	0,22
Parete	NE	04-PA-Parete attesa	12,95

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	206,00			
Illuminazione	279,80			
Persone	404,30	450,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	890,00	450,00	1.340,00	0,66
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	890,00	Totale [W]	1.347,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	592,00			
Infiltrazioni				
Totale	592,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	710,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1011-Attesa pazienti barellati					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	27,16	3,03	82,17
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
3	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	27,16
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	22,96
Parete	SE	10-D12-Divisorio 12 cm	1,26
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1029	10-D12-Divisorio 12 cm	6,42
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1010	10-D12-Divisorio 12 cm	9,83
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1051	07-DCA-Divisorio CA	15,87
Parete	Nord	07-DCA-Divisorio CA	0,90
Finestra	Tetto piano esterno	LU 200x210	4,20

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 14	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	787,60			
Conduzione	444,40			
Illuminazione	205,70			
Persone	192,90	225,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.630,60	225,00	1.855,60	0,88
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 12	
Sensibile [W]	1.630,60	Totale [W]	1.855,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	691,50			
Infiltrazioni				
Totale	691,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	829,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1012-Servizio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	3,83	3,80	14,57
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
57,50	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,83
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,83
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1009	10-D12-Divisorio 12 cm	7,62
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	7,27

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	40,40			
Infiltrazioni				
Totale	40,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		48,50

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1013-WC disabili					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,26	3,80	16,21
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
64,00	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,26
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,26
Parete	NO	10-D12-Divisorio 12 cm	0,83

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
<b>CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO</b>		<i>Mese: 0</i>	<i>Ora: 0</i>	
	<b>Sensibile [W]</b>	<b>Latente [W]</b>	<b>Totale [W]</b>	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 0</i>	<i>Ora: 0</i>	
Sensibile [W]		<b>Totale [W]</b>		
<b>CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE</b>				
	<b>Sensibile [W]</b>			
Conduzione	63,50			
Infiltrazioni				
Totale	63,50			
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>	
		<b>Totale [W]</b>		76,30



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1014-Connettivo di accesso ai bunker					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	53,88	3,80	204,75
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
4	75	75,0	Giorno carichi 8-20		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
10,00		2	Giorno carichi 8-20		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
	0,45		Giorno carichi 8-20		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	53,88
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	53,88
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	5,90
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1001	09-DCAB-Divisorio CA bunker	25,38
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1002	09-DCAB-Divisorio CA bunker	14,01
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1015	10-D12-Divisorio 12 cm	32,18
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1022	10-D12-Divisorio 12 cm	2,72

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	136,80			
Illuminazione	450,50			
Persone	271,00	300,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	858,30	300,00	1.158,30	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	858,30	Totale [W]	1.164,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	573,40			
Infiltrazioni				
Totale	573,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	688,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1 –ROM1)–1015–Consolle comandi					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello –1	Radioterapia Oncologica Matera	04–Consolle comandi	19,84	3,80	75,38
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
4	75		75,0		Giorno carichi 8–20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8–20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
3.300,00	0,45				Giorno carichi 8–20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	19,84
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	19,84
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1014	10-D12-Divisorio 12 cm	31,26
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1050	10-D12-Divisorio 12 cm	7,62
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	9,43

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	218,40			
Illuminazione	164,10			
Persone	271,00	300,00		
Apparecchiature	3.008,70			
Infiltrazioni				S/T
Totale	3.662,20	300,00	3.962,20	0,92
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	3.662,20	Totale [W]	3.980,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	317,70			
Infiltrazioni				
Totale	317,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	381,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1016-Connettivo					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	15,81	3,80	60,10
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	15,81
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	15,81
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1018	10-D12-Divisorio 12 cm	9,34
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1037	10-D12-Divisorio 12 cm	9,69
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1022	10-D12-Divisorio 12 cm	8,98
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1019	10-D12-Divisorio 12 cm	14,96
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1020	10-D12-Divisorio 12 cm	4,54

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	46,00			
Illuminazione	130,80			
Persone	65,40	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	242,20	75,00	317,20	0,76
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	240,00	Totale [W]	320,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	168,30			
Infiltrazioni				
Totale	168,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	202,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1017-Sala (prima) visita					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	20,25	3,80	76,96
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
3	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
303,80	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	20,25
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	20,25
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	12,02
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1039	10-D12-Divisorio 12 cm	10,19
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	6,44
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1018	10-D12-Divisorio 12 cm	16,17
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1023	10-D12-Divisorio 12 cm	12,78
Finestra	SO	F90x145	1,31
Finestra	SO	F90x145	1,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 16	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	464,20			
Conduzione	378,90			
Illuminazione	159,40			
Persone	196,20	225,00		
Apparecchiature	268,30			
Infiltrazioni				S/T
Totali	1.467,00	225,00	1.692,00	0,87
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 14	
Sensibile [W]	1.467,00	Totale [W]	1.692,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	764,60			
Infiltrazioni				
Totale	764,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	917,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1018-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,03	3,80	15,31
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
60,40	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,03
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,03
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1017	10-D12-Divisorio 12 cm	15,26
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	2,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1016	10-D12-Divisorio 12 cm	8,88
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1023	10-D12-Divisorio 12 cm	4,33

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	34,90			
Infiltrazioni				
Totale	34,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		41,80

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1019-Simulatore TAC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	03-Simulatore TAC	35,83	3,80	136,14
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
1	75	75,0		Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
10,00		2		Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
1.600,00	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	35,83
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	35,83
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	39,86
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1016	10-D12-Divisorio 12 cm	14,51

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	340,80			
Illuminazione	299,60			
Persone	65,40	75,00		
Apparecchiature	1.457,00			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.162,70	75,00	2.237,70	0,97
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.162,70	Totale [W]	2.246,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	540,90			
Infiltrazioni				
Totale	540,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	649,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1020-Spogliatoio TAC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	03-Simulatore TAC	3,75	3,80	14,25
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
166,90	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,75
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,75
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	11,14
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1016	10-D12-Divisorio 12 cm	4,54

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	49,50			
Illuminazione	28,90			
Persone				
Apparecchiature	149,00			
Infiltrazioni				S/T
Totali	227,50		227,50	1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	227,50	Totale [W]	227,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	66,60			
Infiltrazioni				
Totale	66,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	79,90	



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1021-Consolle comandi					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	04-Consolle comandi	12,86	3,80	48,87
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
1.200,00	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	12,86
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	12,86
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	8,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	103,20			
Illuminazione	104,10			
Persone	134,00	150,00		
Apparecchiature	1.092,70			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.434,00	150,00	1.584,00	0,91
POTENZA MASSIMA		Mese: 8	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.434,00	Totale [W]	1.597,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	183,40			
Infiltrazioni				
Totale	183,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	220,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1022-Area tecnica					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	04-Consolle comandi	4,94	3,80	18,77
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
3.300,00	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,94
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,94
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1014	10-D12-Divisorio 12 cm	2,72
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1016	10-D12-Divisorio 12 cm	8,98

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	51,30			
Illuminazione	38,10			
Persone				
Apparecchiature	3.008,70			
Infiltrazioni				S/T
Totale	3.098,20		3.098,20	1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 8	
Sensibile [W]	3.098,20	Totale [W]	3.098,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	78,80			
Infiltrazioni				
Totale	78,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	94,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1023-Connettivo					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	19,64	3,80	74,63
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	19,64
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	19,64
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1025	10-D12-Divisorio 12 cm	16,81
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1037	10-D12-Divisorio 12 cm	6,00
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1018	10-D12-Divisorio 12 cm	4,33
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1017	10-D12-Divisorio 12 cm	13,69
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1024	10-D12-Divisorio 12 cm	7,34

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	117,70			
Illuminazione	162,50			
Persone	65,40	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	345,60	75,00	420,60	0,82
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	345,60	Totale [W]	426,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	223,40			
Infiltrazioni				
Totale	223,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	268,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1024-Segreteria					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	15,63	3,80	59,41
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
3	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
234,50	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	15,63
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	15,63
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	10,32
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1023	10-D12-Divisorio 12 cm	7,34
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1025	10-D12-Divisorio 12 cm	6,22
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1026	10-D12-Divisorio 12 cm	17,11
Finestra	SO	F90x145	1,31
Finestra	SO	F90x145	1,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 16	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	463,90			
Conduzione	339,10			
Illuminazione	122,90			
Persone	196,10	225,00		
Apparecchiature	204,40			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.326,40	225,00	1.551,40	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 14	
Sensibile [W]	1.326,40	Totale [W]	1.551,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	671,70			
Infiltrazioni				
Totale	671,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	806,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1025-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,07	3,80	15,48
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
61,10	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,07
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,07
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1026	10-D12-Divisorio 12 cm	9,44
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1023	10-D12-Divisorio 12 cm	15,84
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1024	10-D12-Divisorio 12 cm	5,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	44,90			
Infiltrazioni				
Totale	44,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		53,90

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1026-Sala attesa (pazienti in prima visita)					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	26,76	3,80	101,70
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
13	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

## SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	26,76
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	26,76
Parete	SO	10-D12-Divisorio 12 cm	1,76
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1025	10-D12-Divisorio 12 cm	10,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1024	10-D12-Divisorio 12 cm	17,11
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	1,31

## CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	168,40			
Illuminazione	217,10			
Persone	878,70	975,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.264,20	975,00	2.239,20	0,56
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.264,20	Totale [W]	2.247,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	347,10			
Infiltrazioni				
Totale	347,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	416,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1027-Sala attesa (pazienti in trattamento)					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	84,02	3,39	285,08
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
18	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

## SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	84,02
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	39,85
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	35,17
Parete	SO	22-PF-Parete fittizia	1,83
Parete	NO	22-PF-Parete fittizia	3,24
Parete	NO	10-D12-Divisorio 12 cm	0,33
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1051	07-DCA-Divisorio CA	35,84
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1052	22-PF-Parete fittizia	5,36
Parete	Est	05-PPD-Parete percorso dedicato	0,71
Parete	Sud	05-PPD-Parete percorso dedicato	2,58
Finestra	Tetto piano esterno	LU 450x200	9,00
Finestra	Sud	PV 750x315	22,28

## CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 9	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	6.152,20			
Conduzione	1.018,20			
Illuminazione	655,20			
Persone	1.187,70	1.350,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	9.013,30	1.350,00	10.363,30	0,87
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 13	
Sensibile [W]	9.013,30	Totale [W]	10.363,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	2.813,90			
Infiltrazioni				
Totale	2.813,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	3.376,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1028-Connettivo					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	26,02	3,80	98,86
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

## SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	26,02
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	26,02
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1037	10-D12-Divisorio 12 cm	9,46
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	6,52
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1032	10-D12-Divisorio 12 cm	12,38
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1031	10-D12-Divisorio 12 cm	8,07
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1030	10-D12-Divisorio 12 cm	7,66
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1029	10-D12-Divisorio 12 cm	6,86

## CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	160,50			
Illuminazione	215,20			
Persone	65,40	75,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	441,10	75,00	516,10	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	441,10	Totale [W]	522,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	317,30			
Infiltrazioni				
Totale	317,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	380,80	



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1029-WC donne					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,54	3,80	17,25
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
68,10	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,54
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,54
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1027	10-D12-Divisorio 12 cm	8,38
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	7,08
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1011	10-D12-Divisorio 12 cm	6,23
Parete	NO	10-D12-Divisorio 12 cm	0,88

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	67,70			
Infiltrazioni				
Totale	67,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		81,20

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1030-WC uomini					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,29	3,80	16,29
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
64,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,29
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,29
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	7,43

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	53,30			
Infiltrazioni				
Totale	53,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		64,00

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1031-Servizio pulizie					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,39	3,80	16,68
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
65,90	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,39
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,39
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	7,62

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	54,70			
Infiltrazioni				
Totale	54,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		65,60

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1032-WC disabili					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,50	3,80	17,10
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
67,50	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,50
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,50
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	11,46
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	12,47

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	43,50			
Infiltrazioni				
Totale	43,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		52,20

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1033-Sala visita (trattamenti ante e post)					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	15,05	3,80	57,21
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
3	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
225,80	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	15,05
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	15,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	6,52
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1034	10-D12-Divisorio 12 cm	11,54
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1014	10-D12-Divisorio 12 cm	5,90
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1009	10-D12-Divisorio 12 cm	19,83
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1012	10-D12-Divisorio 12 cm	7,50
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1032	10-D12-Divisorio 12 cm	13,16

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	90,20			
Illuminazione	124,60			
Persone	200,90	225,00		
Apparecchiature	201,70			
Infiltrazioni				S/T
Totale	617,40	225,00	842,40	0,73
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	617,40	Totale [W]	850,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	268,90			
Infiltrazioni				
Totale	268,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	322,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1034-Spogliatoio 1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	07-Spogliatoi	5,22	3,80	19,82
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	5,22
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	5,22
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1033	10-D12-Divisorio 12 cm	11,54

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	53,40			
Infiltrazioni				
Totale	53,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		64,00

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1 –ROM1)–1035–Spogliatoio 2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello –1	Radioterapia Oncologica Matera	07–Spogliatoi	3,48	3,80	13,24
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	75		75,0		Giorno carichi 8–20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8–20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8–20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,48
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,48

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	43,40			
Infiltrazioni				
Totale	43,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		52,00

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1036-Spogliatoio 3					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	07-Spogliatoi	5,12	3,80	19,47
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	5,12
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	5,12
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1037	10-D12-Divisorio 12 cm	5,77

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	63,80			
Infiltrazioni				
Totale	63,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		76,50



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1037-Deposito pulito					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	3,69	3,80	14,01
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
55,30	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,69
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,69
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1023	10-D12-Divisorio 12 cm	5,77
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1016	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1036	10-D12-Divisorio 12 cm	5,77
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1028	10-D12-Divisorio 12 cm	9,23

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totali				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	45,90			
Infiltrazioni				
Totale	45,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		55,10

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1 –ROM1)–1038–Connettivo					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello –1	Radioterapia Oncologica Matera	05–Attesa–Connettivi Interni	32,75	3,80	124,44
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
3	75	75,0		Giorno carichi 8–20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
10,00		2		Giorno carichi 8–20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8–20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	32,75
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	32,75
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1040	10-D12-Divisorio 12 cm	5,03
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1039	10-D12-Divisorio 12 cm	7,75
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1017	10-D12-Divisorio 12 cm	6,44
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1018	10-D12-Divisorio 12 cm	2,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1020	10-D12-Divisorio 12 cm	12,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1019	10-D12-Divisorio 12 cm	41,22
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1021	10-D12-Divisorio 12 cm	9,21
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1015	10-D12-Divisorio 12 cm	9,43
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1049	10-D12-Divisorio 12 cm	13,98
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1047	10-D12-Divisorio 12 cm	23,11
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1046	10-D12-Divisorio 12 cm	9,63
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1045	10-D12-Divisorio 12 cm	5,18
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1044	10-D12-Divisorio 12 cm	7,85
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1043	10-D12-Divisorio 12 cm	5,04

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	69,10			
Illuminazione	273,80			
Persone	200,90	225,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	543,90	225,00	768,90	0,71
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	511,70	Totale [W]	742,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	277,20			
Infiltrazioni				
Totale	277,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	332,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1039-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	5,19	3,80	19,72
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
77,90	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	5,19
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	5,19
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	6,80
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	7,52
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1017	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	228,20			
Infiltrazioni				
Totale	228,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		273,80

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1040-Antibagno					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	3,16	3,80	12,00
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
0	65	40,0			
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
47,40	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,16
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,16
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	3,85
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1041	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	4,58
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	188,70			
Infiltrazioni				
Totale	188,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	226,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1041-Spogliatoio uomini					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	07-Spogliatoi	3,68	3,80	13,99
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,68
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,68
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	4,61
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1040	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	201,40			
Infiltrazioni				
Totale	201,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		241,70

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1042-Spogliatoio donne					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	07-Spogliatoi	3,68	3,80	13,99
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
0	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,68
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,68
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	4,61
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1043	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	201,40			
Infiltrazioni				
Totale	201,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		241,70

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1043-Antibagno					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	3,16	3,80	12,02
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
47,50	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	3,16
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	3,16
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	3,86
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1042	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	4,59
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	188,80			
Infiltrazioni				
Totale	188,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		226,60



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1044-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	5,26	3,80	19,98
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
78,90	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	5,26
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	5,26
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	6,89
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	7,62
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1045	10-D12-Divisorio 12 cm	9,96
Finestra	SO	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	229,80			
Infiltrazioni				
Totale	229,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		275,80

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1045-Sala riunioni					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	22,75	3,80	86,47
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
10	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
341,30	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	22,75
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	22,75
Parete	SO	01-PE-Parete esterna	12,80
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1044	10-D12-Divisorio 12 cm	10,19
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	5,18
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	10,74
Parete	NE	01-PE-Parete esterna	2,74
Parete	NO	01-PE-Parete esterna	2,74
Finestra	SE	PV 300x250	7,37
Finestra	SO	PV 300x250	7,50

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 16	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.465,90			
Conduzione	806,60			
Illuminazione	178,60			
Persone	665,70	750,00		
Apparecchiature	301,10			
Infiltrazioni				S/T
Totale	3.417,80	750,00	4.167,80	0,82
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	3.417,80	Totale [W]	4.186,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.800,20			
Infiltrazioni				
Totale	1.800,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.160,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1046-Locale caff'Ä					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	11,16	3,80	42,39
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
4	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
167,30	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	11,16
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	11,16
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	9,17
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	7,72
Finestra	SE	F50x145	0,73
Finestra	SE	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	203,00			
Conduzione	230,20			
Illuminazione	81,60			
Persone	259,60	300,00		
Apparecchiature	142,60			
Infiltrazioni				S/T
Totali	917,00	300,00	1.217,00	0,75
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	917,00	Totale [W]	1.228,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	502,20			
Infiltrazioni				
Totale	502,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	602,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1047-Studio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	19,13	3,80	72,68
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
3	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
286,90	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	19,13
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	19,13
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	11,95
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1048	10-D12-Divisorio 12 cm	17,27
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	22,88
Finestra	SE	F90x145	1,31
Finestra	SE	F90x145	1,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 11		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	446,80				
Conduzione	330,10				
Illuminazione	144,50				
Persone	191,80	225,00			
Apparecchiature	248,30				
Infiltrazioni					S/T
Totale	1.361,40	225,00	1.586,40		0,86
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8		
Sensibile [W]	1.361,40	Totale [W]	1.597,00		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	764,40				
Infiltrazioni					
Totale	764,40				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	917,30		

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1048-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	08-Servizi	4,12	3,80	15,66
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	65		40,0		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
61,80	0,45				
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
0,50					

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	4,12
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	4,12
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1047	10-D12-Divisorio 12 cm	16,36
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	4,73
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1049	10-D12-Divisorio 12 cm	10,90
Finestra	SE	F50x145	0,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	188,10			
Infiltrazioni				
Totale	188,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		225,70

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1049-Treatment planning room					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	06-Locali medici-uffici	18,09	3,80	68,75
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
3	76		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
271,40	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	18,09
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	18,09
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1038	10-D12-Divisorio 12 cm	13,53
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1050	10-D12-Divisorio 12 cm	17,03
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	12,28
Parete	NE	01-PE-Parete esterna	4,08
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1048	10-D12-Divisorio 12 cm	11,13
Finestra	SE	F90x145	1,31
Finestra	SE	F90x145	1,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	447,40			
Conduzione	350,50			
Illuminazione	136,90			
Persone	194,40	225,00		
Apparecchiature	235,00			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.364,20	225,00	1.589,20	0,86
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.364,20	Totale [W]	1.600,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	821,30			
Infiltrazioni				
Totale	821,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	985,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1050-Area accesso attrezzature					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	20,67	3,80	78,54
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
2	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	11-PG-Pavimento su granchi	20,05
Parete	Tetto piano esterno	12-CP-Copertura piana	20,05
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1049	10-D12-Divisorio 12 cm	17,71
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1015	10-D12-Divisorio 12 cm	8,07
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1002	09-DCAB-Divisorio CA bunker	19,54
Parete	SE	01-PE-Parete esterna	6,14
Porta	SE	P210x230	4,83

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 8	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	663,20			
Illuminazione	149,70			
Persone	126,00	150,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	938,90	150,00	1.088,90	0,86
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	938,90	Totale [W]	1.088,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	940,50			
Infiltrazioni				
Totale	940,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.128,70	

**DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1051-Percorso dedicato non deambulanti**

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	10-Percorso dedicato non deambulanti	89,77	3,01	270,22
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
6	75		75,0		Giorno carichi 8-20
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00			2		Giorno carichi 8-20
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
	0,45				Giorno carichi 8-20
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

**SUPERFICI SCAMBIANTI**

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	15-PP-Pavimento percorsi	89,77
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	89,77
Parete	Ovest	05-PPD-Parete percorso dedicato	89,53
Parete	Nord	05-PPD-Parete percorso dedicato	34,81
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1102	10-D12-Divisorio 12 cm	5,91
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1053	06-D10-Divisorio 10 cm	4,30
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1027	07-DCA-Divisorio CA	36,02
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1011	07-DCA-Divisorio CA	16,86
Parete	SE	07-DCA-Divisorio CA	0,50
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1011	10-D12-Divisorio 12 cm	0,42
Parete	NO	05-PPD-Parete percorso dedicato	13,22

**CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 20	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	727,50			
Illuminazione	748,00			
Persone	405,10	450,00		
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.880,60	450,00	2.330,60	0,81
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.880,60	Totale [W]	2.337,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	2.081,60			
Infiltrazioni				
Totale	2.081,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.498,00	



DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1052-Percorso interni ed esterni					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	09-Percorso interni ed esterni	56,93	3,01	171,36
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
4	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	15-PP-Pavimento percorsi	56,93
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	43,43
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1053	10-D12-Divisorio 12 cm	5,76
Parete	Sud	05-PPD-Parete percorso dedicato	34,02
Parete	Est	05-PPD-Parete percorso dedicato	40,07
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1027	22-PF-Parete fittizia	5,96
Finestra	Tetto piano esterno	LU 150x900	13,50
Finestra	Est	PV 750x250	18,75

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	6.258,70				
Conduzione	1.309,50				
Illuminazione	436,70				
Persone	259,30	300,00			
Apparecchiature					
Infiltrazioni					S/T
Totale	8.264,20	300,00	8.564,20		0,96
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8		
Sensibile [W]	8.264,20	Totale [W]	8.583,60		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	3.119,40				
Infiltrazioni					
Totale	3.119,40				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	3.743,20		

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-1-ROM1)-1053-Vano scala livello -1					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -1	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	15,00	3,01	45,16
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

## SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	15-PP-Pavimento percorsi	6,19
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	15,00
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1101	07-DCA-Divisorio CA	19,40
Parete	Sud	07-DCA-Divisorio CA	0,60
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1102	06-D10-Divisorio 10 cm	14,83
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1051	06-D10-Divisorio 10 cm	4,30
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1052	10-D12-Divisorio 12 cm	5,76
Parete	Sud	05-PPD-Parete percorso dedicato	14,65
Parete	Est	05-PPD-Parete percorso dedicato	11,05
Parete	Ovest	05-PPD-Parete percorso dedicato	3,01
Parete	Nord	07-DCA-Divisorio CA	0,60
Parete	Ovest	07-DCA-Divisorio CA	1,20

## CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 18	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione	376,60				
Illuminazione	120,80				
Persone					
Apparecchiature					
Infiltrazioni					S/T
Totale	497,40		497,40		1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8		
Sensibile [W]	497,40	Totale [W]	497,40		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE		Mese: 1		Ora: 0	
	Sensibile [W]				
Conduzione	953,10				
Infiltrazioni					
Totale	953,10				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	1.143,80		

DETTAGLIO AMBIENTE: (LI-ROM1)–1053–Vano scala livello intermedio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello intermedio	Radioterapia Oncologica Matera	05–Attesa–Connettivi interni	27,85	2,25	62,67
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p		Profilo orario	
0	75	75,0		Giorno carichi 8–20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione		Profilo orario	
10,00		2		Giorno carichi 8–20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]		Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8–20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]		[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Esposizione verso locale (L-2-ROM1)-1105	18-PIS-Pavimento interpiano scale	5,75
Parete	Esposizione verso locale (L-2-ROM1)-1104	18-PIS-Pavimento interpiano scale	5,00
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1102	11-PG-Pavimento su granchi	11,51
Parete	Tetto piano esterno	11-PG-Pavimento su granchi	1,55
Parete	Esposizione verso locale (L-1-ROM1)-1102	16-CP-Copertura percorsi	0,49
Parete	Tetto piano esterno	16-CP-Copertura percorsi	5,95
Parete	Parete vs locali climatizzati	07-DCA-Divisorio CA	22,39
Parete	Sud	19-PS-Parete scale	10,69
Parete	Est	19-PS-Parete scale	13,52
Parete	Nord	19-PS-Parete scale	8,55
Parete	Esposizione verso locale (LI-ROM1)-1103	07-DCA-Divisorio CA	20,93
Finestra	Est	PV400x225	8,42

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.204,90			
Conduzione	594,10			
Illuminazione	205,40			
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.004,40		2.004,40	1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.004,40	Totale [W]	2.004,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.187,20			
Infiltrazioni				
Totale	1.187,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.424,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (L-2-ROM1)-1053-Vano scala livello -2					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Livello -2	Radioterapia Oncologica Matera	05-Attesa-Connettivi interni	21,86	2,35	51,36
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	75		75,0	Giorno carichi 8-20	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00			2	Giorno carichi 8-20	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
	0,45			Giorno carichi 8-20	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pavimento esterno	17-PS-Pavimento scale	21,86
Parete	Soffitto vs locali climatizzati	18-SIS-Soffitto interpiano scale	5,64
Parete	Sud	19-PS-Parete scale	3,90
Parete	Esposizione verso locale (L-2-ROM1)-1105	07-DCA-Divisorio CA	2,82
Parete	Esposizione verso locale (L-2-ROM1)-1106	07-DCA-Divisorio CA	9,52
Parete	Est	19-PS-Parete scale	1,65
Parete	Esposizione verso locale (L-2-ROM1)-1104	07-DCA-Divisorio CA	8,34
Parete	Parete vs locali climatizzati	07-DCA-Divisorio CA	24,01
Finestra	Est	PV400x235	9,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.331,10			
Conduzione	467,20			
Illuminazione	159,00			
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.957,30		1.957,30	1,00
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 9	
Sensibile [W]	1.957,30	Totale [W]	1.957,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.000,10			
Infiltrazioni				
Totale	1.000,10			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.200,10	