

**Determinazione Dirigenziale n. 486 del 26/09/2017**

**Oggetto: affidamento lavori di realizzazione nuovo impianto di illuminazione per platea sala conferenze.**

**Ufficio proponente: S.S. Ingegneria Ospedaliera**

<b>Esercizio</b>	<b>2017</b>
<b>Centro di Risorsa</b>	<b>AZ20-Q010</b>
<b>Posizione Finanziaria</b>	<b>260020010 RIGO 011</b>
<b>Importo</b>	<b>25.444,79</b>
<b>Prenotazione Fondi</b>	<b>200006982-88</b>

**IL DIRIGENTE****Visto:**

- L'art. 3 rubricato "Organizzazione e competenze-Responsabile del procedimento" del "Regolamento Aziendale per la disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto soglia comunitaria, in attuazione al Codice dei contratti pubblici di cui al D.lgs n. 50/2016 e s.m.i.", approvato con Deliberazione del D.G. n. 476 del 23/05/2017;
- Che ai sensi degli artt. 31 e 101 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i. RUP e Direttore dei Lavori è l'Ing I. Gianni Fabrizi in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale, come da nota prot. n. 50788 del 18/09/2017;

**Premesso:**

- che, a seguito del sopralluogo effettuato presso la sala conferenze dell'Azienda Ospedaliera di Terni dopo gli eventi sismici del 24/08 e 30/10-2016, il Comune di Terni con "*Ordinanza di salvaguardia della pubblica e privata incolumità*" acquisita al prot. gen dell'Azienda on il num. 29757 del 26/05/2017, ne dichiarava l'inagibilità e disponeva – a tutela della pubblica e privata incolumità - di provvedere con la massima tempestività ad effettuare, con il supporto di Tecnico iscritto ad Albo Professionale, idoneo intervento di messa in sicurezza e ripristino dei locali dichiarati inagibili, eseguendo la valutazione della sicurezza del fabbricato secondo quanto previsto dal punto 8.3 e segg. del D.M. del 14/01/2008";
- che, in virtù della suddetta Ordinanza, l'Azienda disponeva la chiusura dei locali, predisponendo il preventivo di spesa e in data 04/07/2017 avviava la procedura di gara ex art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i. per procedere all'affidamento dei lavori di "*Rimozione del Controsoffitto della Sala Conferenze – Palazzina B*", necessari alla messa in sicurezza sismica del predetto locale, il cui contratto è stato sottoscritto in data 07/09/2017 ed i cui lavori sono iniziati in pari data;

**Dato atto:**

- che l'impianto di illuminazione della sala conferenze è incluso negli interventi di efficientamento energetico previsti nel progetto complessivo di "Relamping" dell'edificio B dell'Azienda il cui contratto non può ancora essere sottoscritto dato che le procedure di approvvigionamento dei fondi statali e regionali per il finanziamento del progetto medesimo si trovano in fase istruttoria;

**Considerato:**

- che il progetto di "Relamping" dell'edificio B, redatto dal progettista all'uopo incaricato, prevedeva nella platea della sala la sostituzione dei corpi illuminanti nel controsoffitto esistente lasciando inalterato lo schema distributivo e l'impianto elettrico dedicato;

**Rilevato:**

- che a seguito della suddetta Ordinanza Sindacale, gli interventi di messa in sicurezza sino ad oggi effettuati in esecuzione del sopra citato contratto hanno determinato la rimozione complessiva del controsoffitto esistente e la successiva posa in opera di un nuovo sistema di controsoffittatura il quale è caratterizzato da un layout costruttivo complessivamente diverso dall'originario;

- che tale differente controsuffittatura comporta una diversa distribuzione dei corpi illuminanti, nonché l'adeguamento dell'impianto elettrico correlato;
- che trattandosi di lavoro non programmabile e non procrastinabile, ai sensi dell'art. 17.1 del suddetto Regolamento Aziendale in data 18/09/2017 è stata acquisita la preventiva autorizzazione del Direttore Amministrativo, conservata agli atti di gara”.

**Ravvisata:**

- la necessità di affidare i predetti lavori di “*realizzazione di un nuovo impianto di illuminazione, limitatamente alla platea della sala conferenze*”, funzionale al nuovo layout distributivo del controsoffitto, in deroga al progetto di “Relamping” per le motivazioni sopra esposte, come meglio dettagliate nella nota prot. n. 50788 del 18/09 u.s. a firma del Responsabile della S.C. Tecnico-Patrimoniale (**All. n. 1**);

**Dato atto:**

- che all'uopo la S.C. Tecnico-Patrimoniale ha predisposto apposito preventivo di spesa per l'esecuzione dei suddetti lavori per l'importo di €. 23.616,40, di cui €. 15.333,37 per lavori ribassabili, €. 1.177,37 per oneri della sicurezza, €. 1.050,10 per costi della sicurezza ed €. 6.055,56 per costi della manodopera, oltre IVA come per legge, come meglio appresso specificato (**All. n. 2**):

**A.1 IMPORTO LAVORI**

al lordo degli oneri della sicurezza	
e incidenza della manodopera	<b>€. 15.333,37</b>
Costi della manodopera	€. 6.055,56
Oneri della sicurezza	€. 1.177,37

---

**Sub-Totale** €. 22.566,30

**A.2 Costi della sicurezza** €. 1.050,10

---

**TOTALE (A1+A2)** €. 23.616,40

**Ritenuto:**

- di procedere - in ragione del limitato valore della prestazione da eseguire e dell'urgenza sottesa all'Ordinanza sindacale - all'affidamento dei lavori di cui sopra mediante la procedura dei contratti sotto-soglia, ai sensi degli artt. 36 comma 2, lett. a) del D.lgs n. 50/2016 e 17.1, lett. b) del Regolamento Aziendale per la “*Disciplina di alcune fasi e procedure relative all'acquisizione di beni, servizi e lavori sotto soglia comunitaria*” approvato con Deliberazione del D.G. n. 476/2017, da aggiudicare con il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. a) dello stesso Decreto, determinato mediante massimo ribasso, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera ed IVA come per legge;

**Dato atto:**

- che, pertanto, il RUP, di concerto con il Responsabile della S.C. Tecnico-patrimoniale, in data 20/09/2017 con nota prot. pec n. 51332 ha inviato alla Ditta Elettromoderna di Perna Carlo di Terni - quale operatore economico di comprovata esperienza e professionalità già operante presso l'Azienda Ospedaliera con ampia soddisfazione della stessa - richiesta di offerta sull'importo dei lavori ribassabili, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera ed IVA come per legge;
- che la Ditta in questione con nota pec prot. n. 51928 del 25/09/2017, presentava la propria offerta offrendo il ribasso del 18% sull'importo dei lavori ribassabili e, così, per l'importo di €. 12.573,36, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera pari a complessivi €. **20.856,39** ed IVA al 22% pari ad €. 4.588,40 e, così, per l'importo complessivo di €. **25.444,79**;
- Che l'offerta è da ritenersi idonea e congrua;

**Posto:**

- che la Ditta affidataria è in possesso dei requisiti generali e speciali di cui agli artt. 80 e 84 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i. stante l'esito positivo della verifica effettuata in data 03/07/2017 valida sino al 03/01/2018;

**Dato atto, altresì:**

- che la spesa relativa alla realizzazione dell'opera, pari ad €. €. **25.444,79** (al netto del ribasso offerto e comprensiva di onorari, spese ed oneri accessori ed I.V.A. al 22%), trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006982-88 posizione finanziaria 260020010 al rigo 011 CDR AZ20-Q010;
- che il CIG della presente procedura è il seguente: **Z2E200725F**
- che ai sensi dell'art. 216, comma 10, del D.lgs n. 50/2016 l'Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all'Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.S. Acquisizione Beni e Servizi, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;

In virtù di quanto sopra esposto,

**DETERMINA**

- 1) di approvare** il preventivo di spesa redatto dal RUP ing I. Gianni Fabrizi in servizio presso la S.C. Tecnico-Patrimoniale (che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto, ad esso materialmente allegato) relativo all'affidamento dei lavori di "*realizzazione di un nuovo impianto di illuminazione, limitatamente alla platea della sala conferenze*", come da quadro economico di seguito riportato (**All. n. 2**):

**A.1 IMPORTO LAVORI**

al lordo degli oneri della sicurezza e incidenza della manodopera	<b>€. 15.333,37</b>
Costi della manodopera	€. 6.055,56
Oneri della sicurezza	€. 1.177,37
<b>Sub-Totale</b>	<b>€. 22.566,30</b>
<b>A.2 Costi della sicurezza</b>	<b>€. 1.050,10</b>
<b>TOTALE (A1+A2)</b>	<b>€. 23.616,40</b>

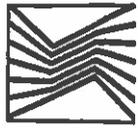
- 2) **di affidare**, per le motivazioni espresse in premessa come meglio dettagliate nella nota prot. n. 50788 del 18/09 u.s. allegata al presente atto (**All. n. 1**), i lavori di “*realizzazione di un nuovo impianto di illuminazione, limitatamente alla platea della sala conferenze*” alla Ditta Elettromoderna di Perni Carlo con sede legale in Terni, Via Annio Floriano, per l’importo di €. 12.573,36, al netto del ribasso offerto del 18%, oltre oneri e costi della sicurezza e della manodopera pari a complessivi **€. 20.856,39** ed IVA al 22% pari ad €. 4.588,40 e, così, per l’importo complessivo di **€. 25.444,79**;
- 3) **di dare atto** che la Ditta affidataria è in possesso dei requisiti generali e speciali di cui agli artt. 80 e 84 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i. stante l’esito positivo della verifica effettuata in data 03/07/2017 valida sino al 03/01/2018;
- 4) **di dare atto** che il CIG della presente procedura è il Z2E200725F;  
seguito:
- 5) **di dare atto** che la spesa relativa alla realizzazione dell’opera, pari ad **€. €. 25.444,79** (al netto del ribasso offerto e comprensiva di onorari, spese ed oneri accessori ed I.V.A. al 22%), trova copertura nella prenotazione fondi n. 200006982-88 posizione finanziaria 260020010 al rigo 011 CDR AZ20-Q010;
- 6) **di liquidare e pagare** il succitato corrispettivo su presentazione di fattura da parte dell’affidatario dei lavori, debitamente vistata per la regolarità della relativa esecuzione e dell’importo in essa descritto da parte della S.C. Tecnico Patrimoniale;
- 7) **di dare atto** che ai sensi dell’art. 216, comma 10, del D.lgs n. 50/2016 l’Azienda Ospedaliera di Terni è iscritta all’Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti (A.U.S.A) con il numero 0000169164 il cui Responsabile è la Dott.ssa Cinzia Angione, Dirigente della S.S. Acquisizione Beni e Servizi, come da Deliberazione del D.G. n. 398 del 19/05/2016;
- 8) **di confermare** che il R.U.P. e Direttore dei Lavori, ai sensi degli artt. 31 e 101 del D.lgs n. 50/2016 e s.m.i., l’Ing. I. Gianni Fabrizi in servizio presso la S.C. Tecnico Patrimoniale;

L’Istruttore  
D.ssa Alessandra Cresta

Il Responsabile del Procedimento

Ing. I. Gianni Fabrizi

**IL RESPONSABILE**  
Ing. Bruno Alessandrini



**AZIENDA OSPEDALIERA  
"S.MARIA"  
DI TERNI**

*Ing. Fabrizio  
Maso*

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
(Dott. Riccardo Brugnetta)

**S.C. TECNICO PATRIMONIALE**  
Responsabile: Ing. Bruno Alessandrini  
Tel. 0744/205238 – Fax 0744/205642  
e-mail: [b.alessandrini@aosp Terni.it](mailto:b.alessandrini@aosp Terni.it)  
PEC: [aosp Terni@postacert.umbria.it](mailto:aosp Terni@postacert.umbria.it)



AZOSP.001.TR  
Azienda Ospedaliera Terni

GEN 0050788 del 18/09/2017 ore 11:33:39  
Protocollo generale - Registro: U

Al R.U.P.  
Direttore dei Lavori  
Ing. I. Gianni Fabrizi  
Sede

Al Direttore Generale  
Dott. Maurizio Dal Maso  
Sede

Al Direttore Amministrativo  
Dott. Riccardo Brugnetta  
Sede

**Oggetto: Eventi sismici del 24 Agosto e 30 Ottobre 2016**  
Messa in sicurezza della Sala Conferenze  
- COMUNICAZIONI -

Con riferimento all'oggetto si comunica quanto segue.

**Premesso** che l'impianto di illuminazione della sala conferenze è incluso negli interventi di efficientamento energetico previsti nel progetto complessivo di "Relamping" dell'edificio "B" dell'Azienda.

**Considerato** che le procedure di approvvigionamento dei fondi statali e regionali per il finanziamento del progetto di cui sopra si trovano nella nota fase istruttoria che non permette, ad oggi, la stipula dei relativi contratti di appalto.

**Considerato inoltre** che il progetto di "Relamping" dell'edificio "B", redatto dal progettista incaricato Ing. Giuseppe Perillo, prevedeva nella platea della sala la sostituzione dei corpi illuminanti nel controsoffitto esistente lasciando inalterato lo schema distributivo e l'impianto elettrico dedicato.

**Appurato** che, a seguito dell'Ordinanza del Sindaco del Comune di Terni con la quale è stata dichiarata non agibile la sala conferenze, si sono resi necessari interventi di messa in sicurezza che hanno determinato la rimozione complessiva del controsoffitto esistente e la successiva posa in opera di un nuovo sistema di controsoffittatura.

**Appurato inoltre** che il nuovo controsoffitto sarà caratterizzato da un layout costruttivo completamente differente dall'originario, il che comporterà una distribuzione differente dei corpi illuminanti, nonché l'adeguamento dell'impianto elettrico correlato.

**Ritenuto** che i lavori di messa in sicurezza della sala conferenze rivestono carattere di urgenza, motivati dalla necessità di ripristinare la funzionalità dei locali.

**DIRETTORE GENERALE**  
Azienda Ospedaliera  
"S.Maria" Terni  
Dott. Maurizio Dal Maso  
18/09/2017

**TERNI COPIA**  
**AD ING. ALESSANDRINI**  
Via Tristano di Joannuccio, 1 - 05100 Terni (TR)  
P.I.: 00679270553 - Centralino: 0744/2051  
www.aosp Terni.it

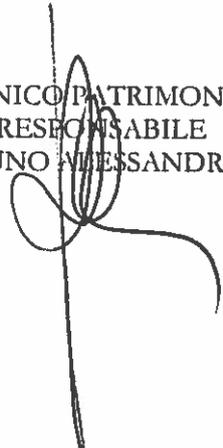
*Masozza*  
*AA*

si rende necessaria ed urgente una nuova procedura per la realizzazione di un nuovo impianto di illuminazione, limitatamente alla platea della sala conferenze, funzionale al nuovo layout distributivo del controsoffitto, in deroga al progetto di "Relamping".

Per quanto sopra il sottoscritto propone di conferire l'incarico di R.U.P. e D.L. allo stesso Ing. I. Gianni Fabrizi, ai sensi della Delibera 75/2016.

Distinti saluti.

S.C. TECNICO PATRIMONIALE  
IL RESPONSABILE  
Ing. BRUNO ALESSANDRINI



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori per la fornitura e posa in opera impianto di illuminazione normale e di emergenza presso la Sala Conferenze dell'Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni

**COMMITTENTE:** Azienda Ospedaliera S. Maria di Terni

Data, 20/09/2017

**IL TECNICO**  
Ing. A. Gianni Fabrizi



Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 15.05.0230.0 07	Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, l ... soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 200x110.			39,000		39,00		
	SOMMANO m					39,00	19,10	744,90
2 15.05.0090.0 04	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70.			8,000		8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,80	78,40
3 15.05.0090.0 01	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in oper ... gni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50.			35,000		35,00		
	SOMMANO cad					35,00	4,60	161,00
4 15.04.0090.0 04	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sott ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2			1210,000		1210,00		
	SOMMANO m					1210,00	4,20	5082,00
5 15.04.0090.0 03	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sott ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2			630,000		630,00		
	SOMMANO m					630,00	5,00	3150,00
6 NP1	rimozione impianti esistenti e trasporto in discarica dei materiali di risulta			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
7 NP2	fornitura e posa in opera di faretto da incasso led da incasso targetti modello I T 2916EL 25W 4000K			22,000		22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	220,00	4840,00
8 NP3	Fornitura in opera di KIT di illuminazione di emergenza da abbinare ad ogni faretto tipo TARGETTI I T 3144			22,000		22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	125,00	2750,00
9 NP4	Fornitura in opera di panel led OSRAM 405807500629 33W 4000K			30,000		30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		17456,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		17.456,30
	SOMMANO cadauno					30,00	122,00	3.660,00
10 NPS	Ricablaggio quadro elettrico per l'inserimento dei nuovi circuiti			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	350,00	350,00
11 NP6	Redazione di progetto esecutivo a firma di un tecnico abilitato per realizzazione nuovo impianto elettrico, completo di disegni e certificazione			1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1.100,00	1.100,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							22.566,30
	<b>TOTALE euro</b>							22.566,30
	Data, 20/09/2017							
	Il Tecnico Ing. I. Gianni Fabrizi							
	Il Responsabile del Procedimento Ing. I. Gianni Fabrizi							
	Il Responsabile del Procedimento Ing. B. ALESSANDRINI							
	A RIPORTARE							



AZIENDA OSPEDALIERA  
"S. MARIA"  
DI TERNI

**OGGETTO: Lavori per la fornitura e posa in opera impianto di illuminazione normale e di emergenza presso la Sala Conferenze**

COMPUTO DELLE LAVORAZIONI	€	22.566,30
COSTI SICUREZZA	€	1.050,10
ONERI DELLA SICUREZZA	€	1.177,37
IMPORTO MANODOPERA	€	6.055,56

### QUADRO ECONOMICO

A	Importo lavori al lordo degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera	€	15.333,37
	Importo manodopera	€	6.055,56
	Importo oneri sicurezza	€	1.177,37
	costi della sicurezza	€	1.050,10

	<b>TOTALE</b>	€	<b>23.616,40</b>
		€	

	<b>IVA 22%</b>		<b>5.195,61</b>
--	----------------	--	-----------------

28812,01

Il Tecnico  
Ing. L. Gianni Fabrizi

Data:  
06/09/2017



## Sala conferenze

Progettazione illuminotecnica della Sala Conferenze dell'Azienda Ospedaliera "S. Maria" di Terni

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. S. F.', located in the bottom right corner of the page.

## Indice

Sala conferenze

Area 1

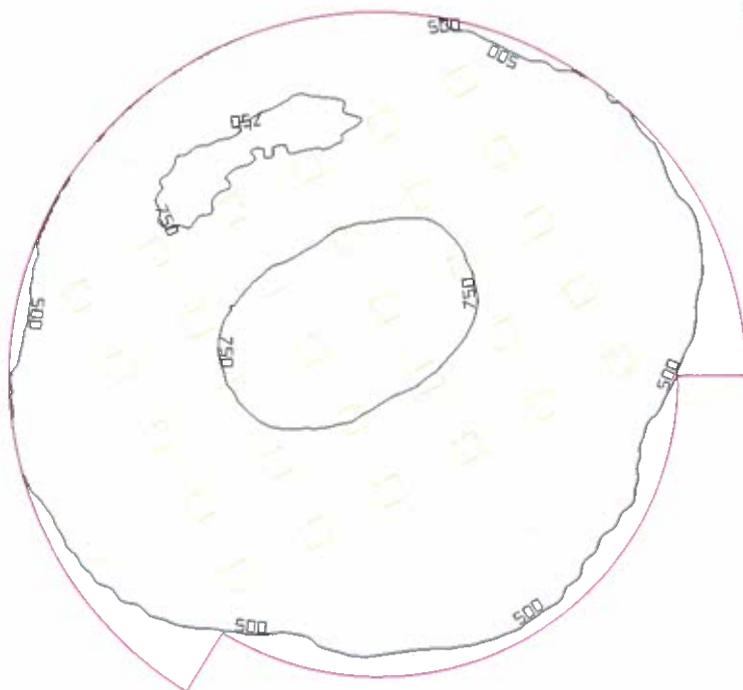
Edificio 1

Piano 1

Locale 1

Riepilogo locale.....	3
Lista pezzi lampade.....	5
Superficie utile 1	
Panoramica risultati.....	6
Isolinee / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	7
Colori sfalsati / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	8
Grafica dei valori / Illuminamento perpendicolare (adattivo).....	9

## Locale 1



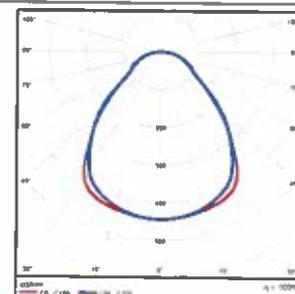
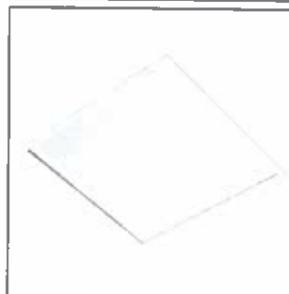
Altezza locale: 5.000 m, Coefficienti di riflessione: Soffitto 76.0%, Pareti 84.0%, Pavimento 5.6%, Fattore di diminuzione: 0.80

### Superficie utile

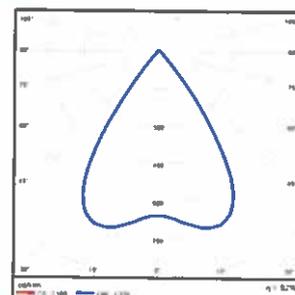
Superficie	Risultato	Medio (nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
1 Superficie utile 1	Illuminamento perpendicolare [lx] Altezza della superficie utile: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	643 (500)	335	794	0.52	0.42

### No. Numero di pezzi

1 30  
**Gewiss GWS2907S ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K**  
 Rendimento: 100%  
 Flusso luminoso lampadina: 3960 lm  
 Flusso luminoso lampade: 3960 lm  
 Potenza: 36.0 W  
 Rendimento luminoso: 110.0 lm/W  
 Temperatura del colore: 4000 K  
 Indice di riproduzione cromatico: 84



2 22  
**Targetti Sankey S.p.A. 1T2953 CCTLed TECH TRIMLESS**  
 Rendimento: 82.11%  
 Flusso luminoso lampadina: 2454 lm  
 Flusso luminoso lampade: 2015 lm  
 Potenza: 25.0 W  
 Rendimento luminoso: 80.6 lm/W  
 Temperatura del colore: 6885 K  
 Indice di riproduzione cromatico: 79



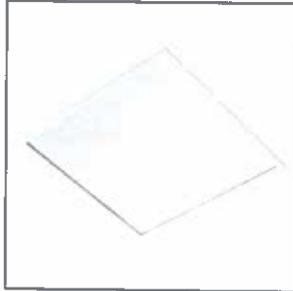
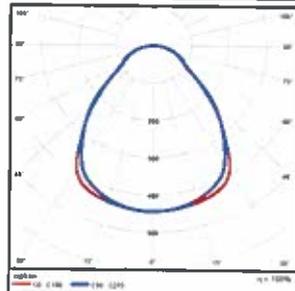
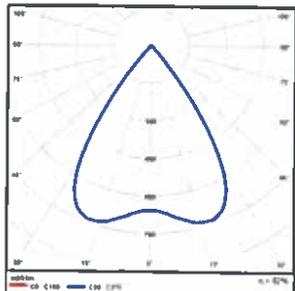
Area 1 / Edificio 1 / Piano 1 / Locale 1 / Riepilogo locale

Flusso luminoso lampadine complessivo: 172788 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 163130 lm, Potenza totale: 1630.0 W, Rendimento luminoso: 100.1 lm/W

Valore di allacciamento specifico:  $8.12 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base 200.73 m<sup>2</sup>)

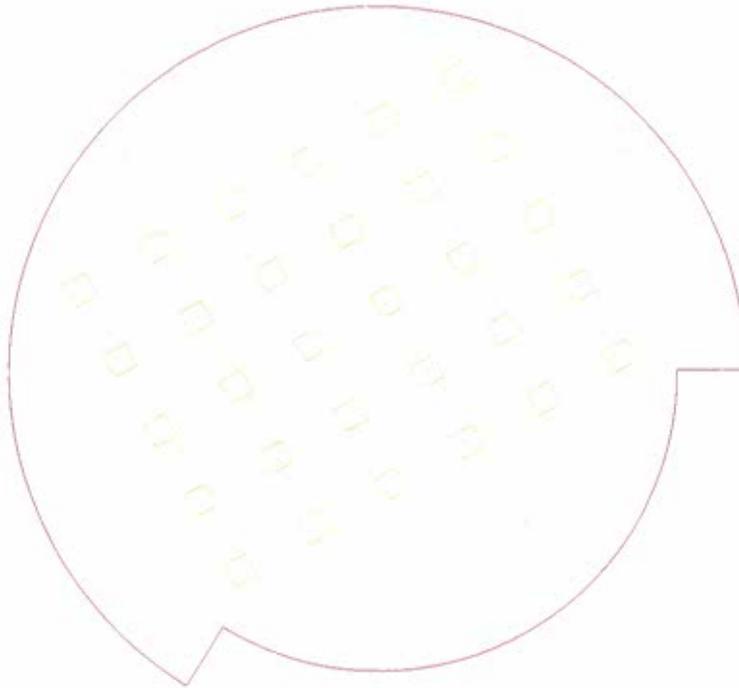
Consumo: 4500 kWh/a Da max. 7050 kWh/a

## Locale 1

Numero di pezzi	Lampada (Emissione luminosa)		
30	<p>Gewiss GWS2907S ASTRID 60x60 - 36W LED 4000K Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 36W 4000K ASTRID full panel Rendimento: 100% Flusso luminoso lampadina: 3960 lm Flusso luminoso lampade: 3960 lm Potenza: 36.0 W Rendimento luminoso: 110.0 lm/W Temperatura del colore: 4000 K Indice di riproduzione cromatico: 84</p>		
22	<p>Targetti Sankey S.p.A. 1T2953 CCTLed TECH TRIMLESS Emissione luminosa 1 Dotazione: 1xLED 25W NW SMART/TECH Rendimento: 82.11% Flusso luminoso lampadina: 2454 lm Flusso luminoso lampade: 2015 lm Potenza: 25.0 W Rendimento luminoso: 80.6 lm/W Temperatura del colore: 6885 K Indice di riproduzione cromatico: 79</p>		

Flusso luminoso lampadine complessivo: 172788 lm, Flusso luminoso lampade complessivo: 163130 lm, Potenza totale: 1630.0 W, Rendimento luminoso: 100.1 lm/W

## Superficie utile 1

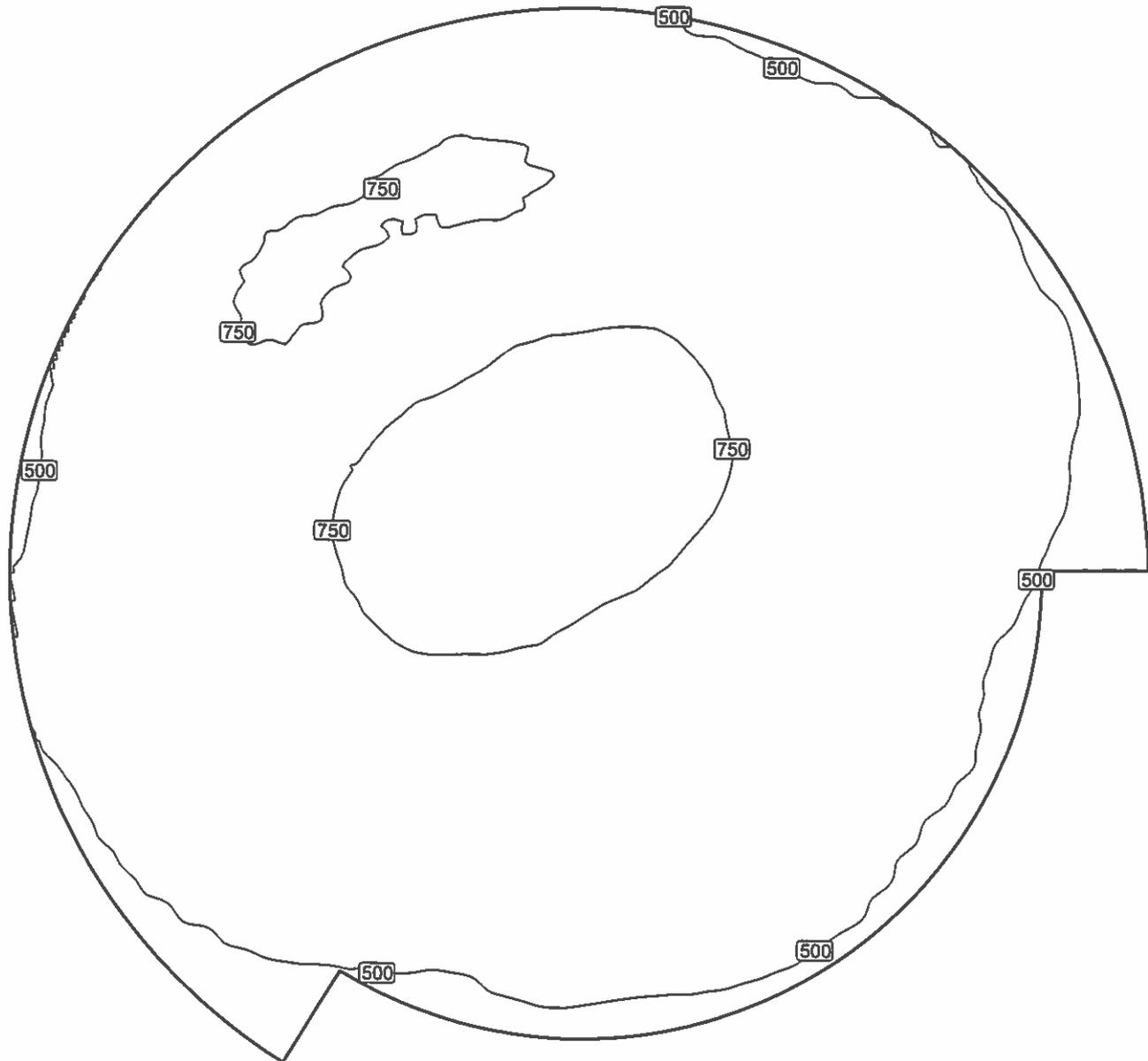


Altezza della superficie utile: 0.000 m , Zona margine: 0.000 m

Risultato	Medio (nominale)	Min	Max	Min/Medio	Min/Max
Illuminamento perpendicolare [lx]	643 (500)	335	794	0.52	0.42
Altezza della superficie utile: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m					

Profilo: Uffici, Scrittura, macchina da scrivere, lettura, elaborazione dati

## Superficie utile 1



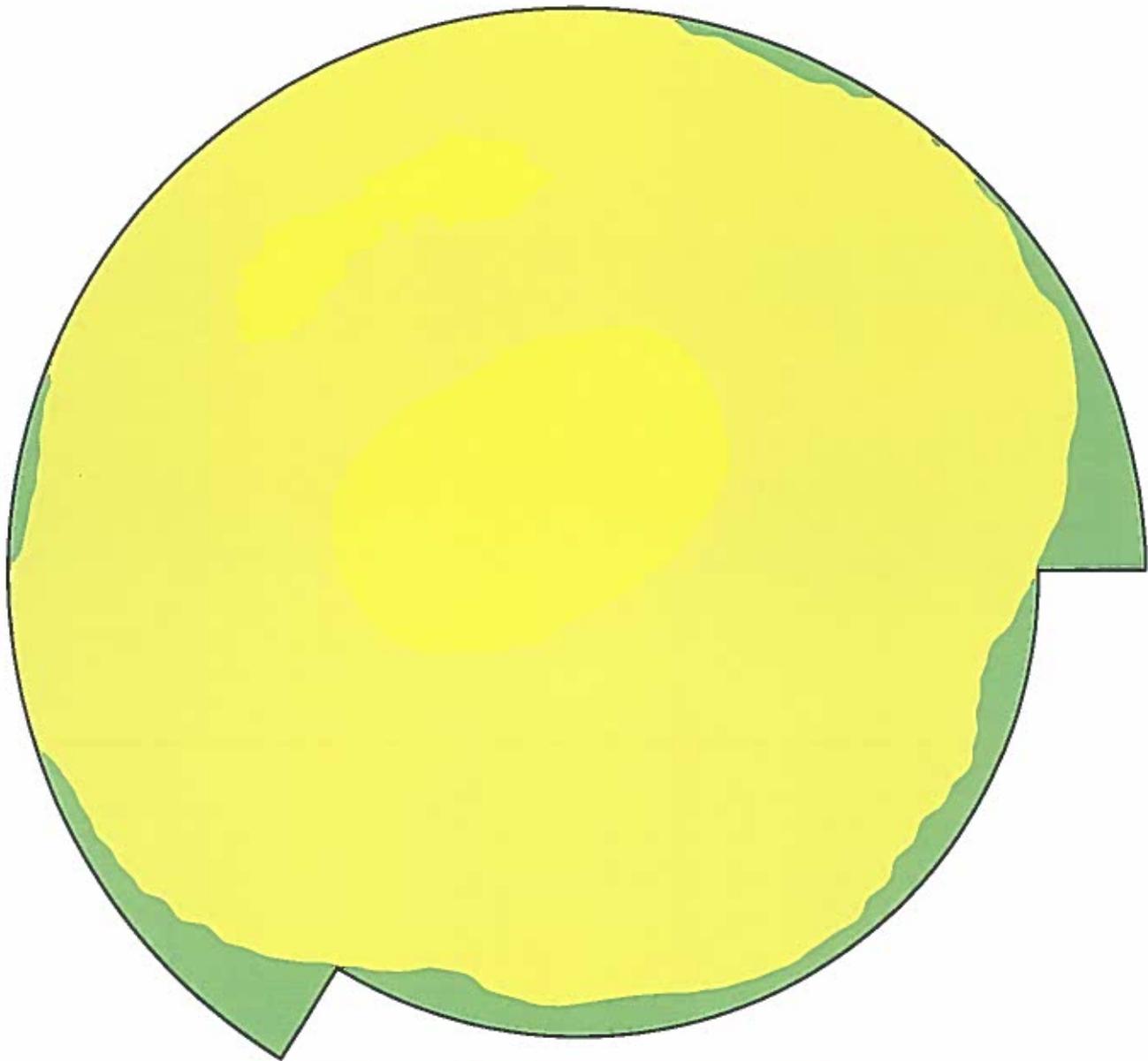
Scala: 1 : 100

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 643 lx, Min: 335 lx, Max: 794 lx, Min/Medio: 0.52, Min/Max: 0.42

Altezza della superficie utile: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

## Superficie utile 1



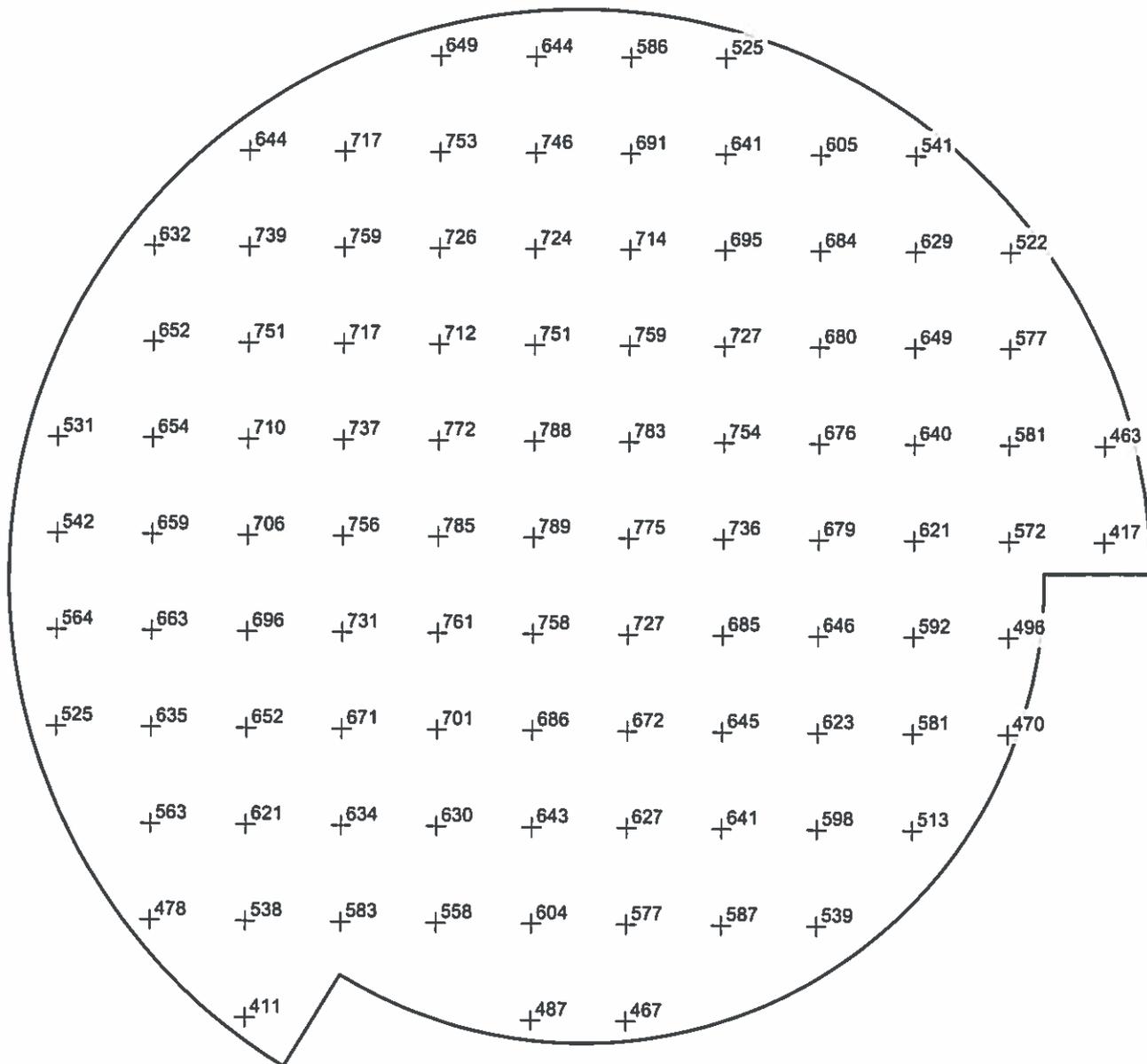
Scala: 1 : 100

Illuminamento perpendicolare (Superficie)

Medio (effettivo): 643 lx, Min: 335 lx, Max: 794 lx, Min/Medio: 0.52, Min/Max: 0.42

Altezza della superficie utile: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m

### Superficie utile 1



Scala: 1 : 100

Illuminamento perpendicolare (Superficie)  
Medio (effettivo): 643 lx, Min: 335 lx, Max: 794 lx, Min/Medio: 0.52, Min/Max: 0.42  
Altezza della superficie utile: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m