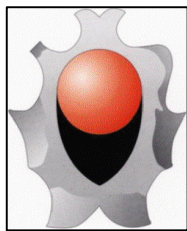


COMUNE DI BIENNO



PROVINCIA DI BRESCIA



PROGETTO ESECUTIVO
PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PALESTRA
COMUNALE IN VIA G. MARCONI 1

ELABORATO

IL01

CALCOLO ILLUMINOTECNICO

IL COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Bienna

L'IMPRESA APPALTATRICE

**IL PROGETTISTA
E DIRETTORE DEI LAVORI**

in ambito strutturale - impiantistico

**IL PROGETTISTA
E DIRETTORE DEI LAVORI**

in ambito generale



STUDIO COMING S.R.L.

Ing. Marco Barera
Via degli Alpini, 23
25134 Brescia
P.IVA/C.F. 03709160984



GEOM. PEDRETTI GIAN PAOLO

VIA DR. G. TEMPINI N.7
25040 BIENNO (BS)
P.I. 02846050983 - C.F. PDR GPL 85M21 B149A
pedretti.gianpaolo@gmail.com
Cell 328/0320327 - FAX 0364/406881

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Impianto : PALESTRA BIENNO

Numero progetto : 279-1912

Cliente : COMUNE DI BIENNO

Autore : GP - MB

Data : 01/08/2018

Descrizione progetto:

PROGETTO IMPIANTO ILLUMINOTECNICO DELL'EDIFICIO ADIBITO A PALESTRA COMUNALE,
COMPRENDENTE CAMPI DI BASKET PALLAVOLO E CALCETTO

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Oggetto : CALCOLI ILLUMINOTECNICI
Impianto : PALESTRA BIENNO
Numero progetto
Data

1 Dati punti luce

1.1 SBP, LAMA+ S/W 205 840 WH1 (06272087)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SBP

06272087 LAMA+ S/W 205 840 WH1

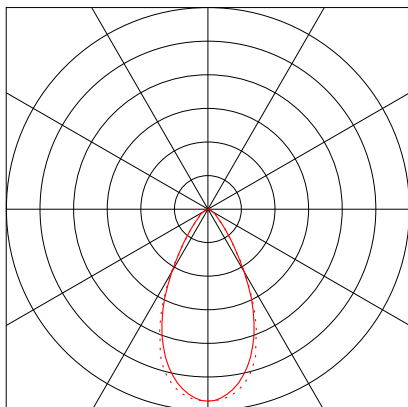
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.84 lm/W
Classificazione : A70 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 86 97 100 100 100
UGR 4H 8H : 19.9 / 20.6
Potenza : 204 W
Flusso luminoso : 25467.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 06272087
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 25467.6 lm
Resa cromatica : 0

Dimensioni : 460 mm x 415 mm x 100 mm

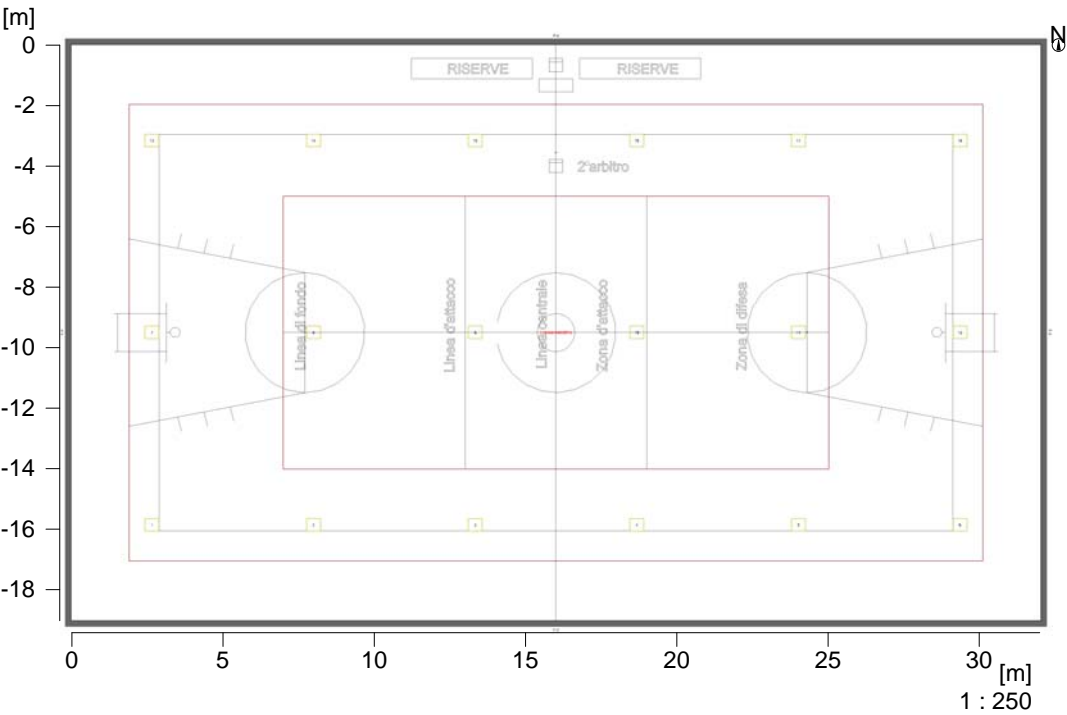


Oggetto : CALCOLI ILLUMINOTECNICI
Impianto : PALESTRA BIENNO:
Numero progetto
Data

2 Interno 1

2.1 Descrizione, Interno 1

2.1.1 Pianta

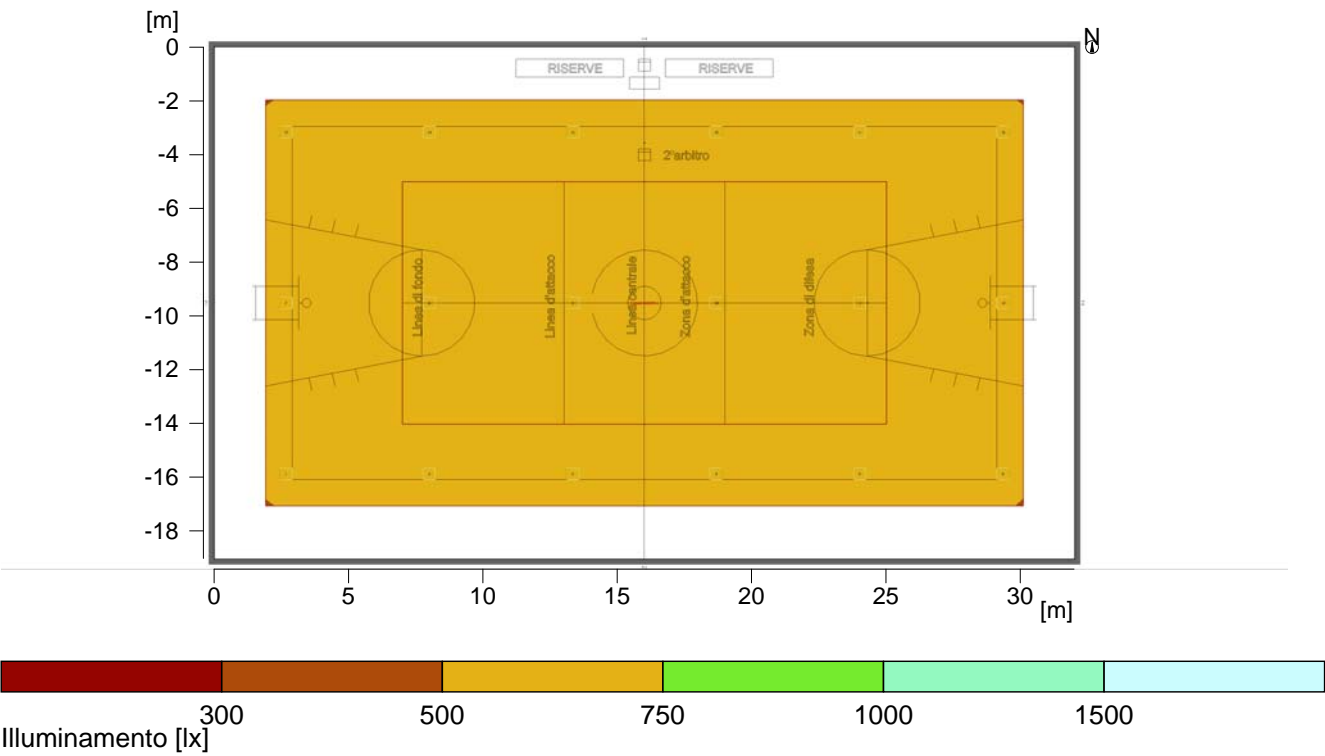


Parete	x	y	Lunghezza	Grado di riflessione
1	0.00 m	0.00 m	19.02 m	50.0 %
2	32.00 m	0.00 m	32.00 m	50.0 %
3	32.00 m	19.02 m	19.02 m	50.0 %
4	0.00 m	19.02 m	32.00 m	50.0 %
Suol				20.0 %
Soffitto				70.0 %
Altezza interno		8.00 m		
Altezza superficie utile		----		

2 Interno 1

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.1 Panoramica risultato, PALLACANESTRO



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza piano punti luce	8.00 m
Fattore di manutenzione	0.85
Flusso luminoso di tutte le lampade	458416.5 lm
Potenza totale	3672 W
Potenza totale per superficie (608.79 m²)	6.03 W/m²

Illuminamento

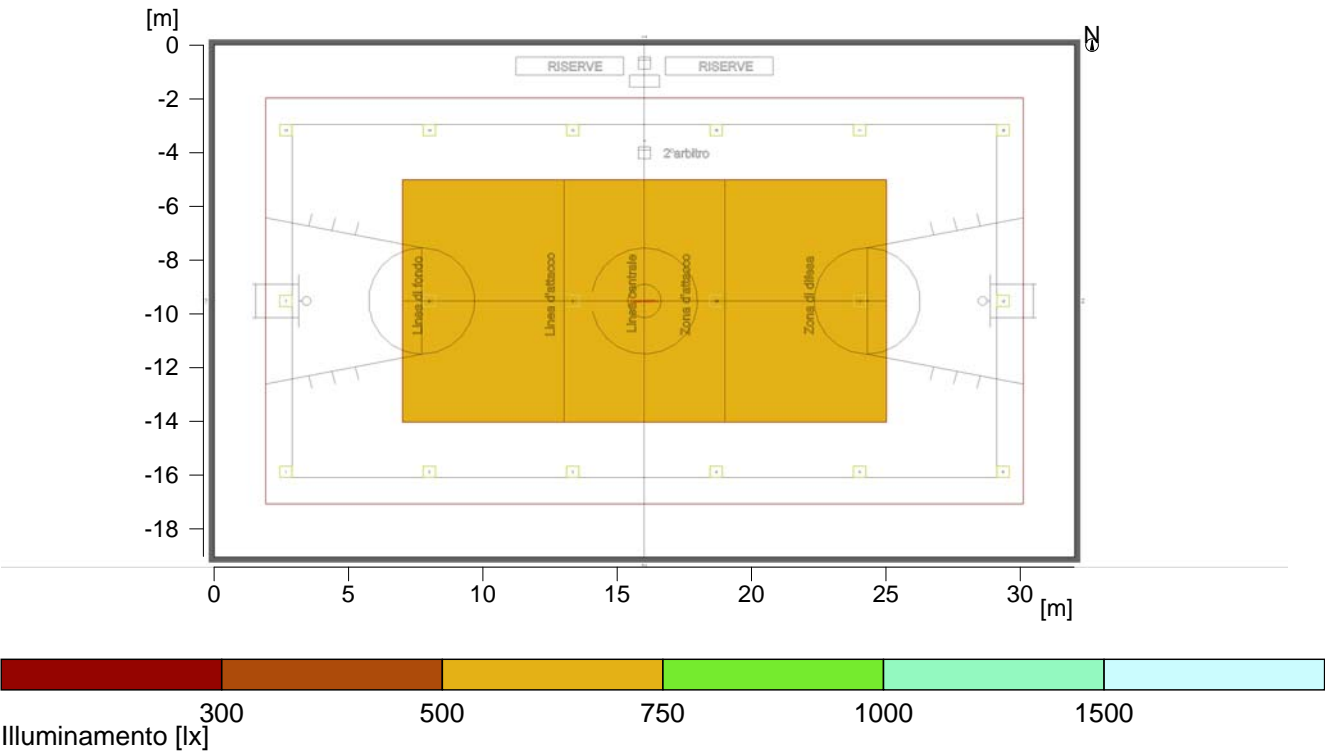
Illuminamento medio	Em	657 lx
Illuminamento minimo	Emin	584 lx
Illuminamento massimo	Emax	727 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.12 (0.89)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.8)

Tipo Num. Marca

1	18	SBP
		Codice : 06272087
		Nome punto luce : LAMA+ S/W 205 840 WH1
		Sorgenti : 1 x 06272087 204 W / 25467.6 lm

2.2 Riepilogo, Interno 1

2.2.2 Panoramica risultato, PALLAVOLO



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza piano punti luce	8.00 m
Fattore di manutenzione	0.85
Flusso luminoso di tutte le lampade	458416.5 lm
Potenza totale	3672 W
Potenza totale per superficie (608.79 m²)	6.03 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	675 lx
Illuminamento minimo	Emin	638 lx
Illuminamento massimo	Emax	726 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.06 (0.95)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:1.14 (0.88)

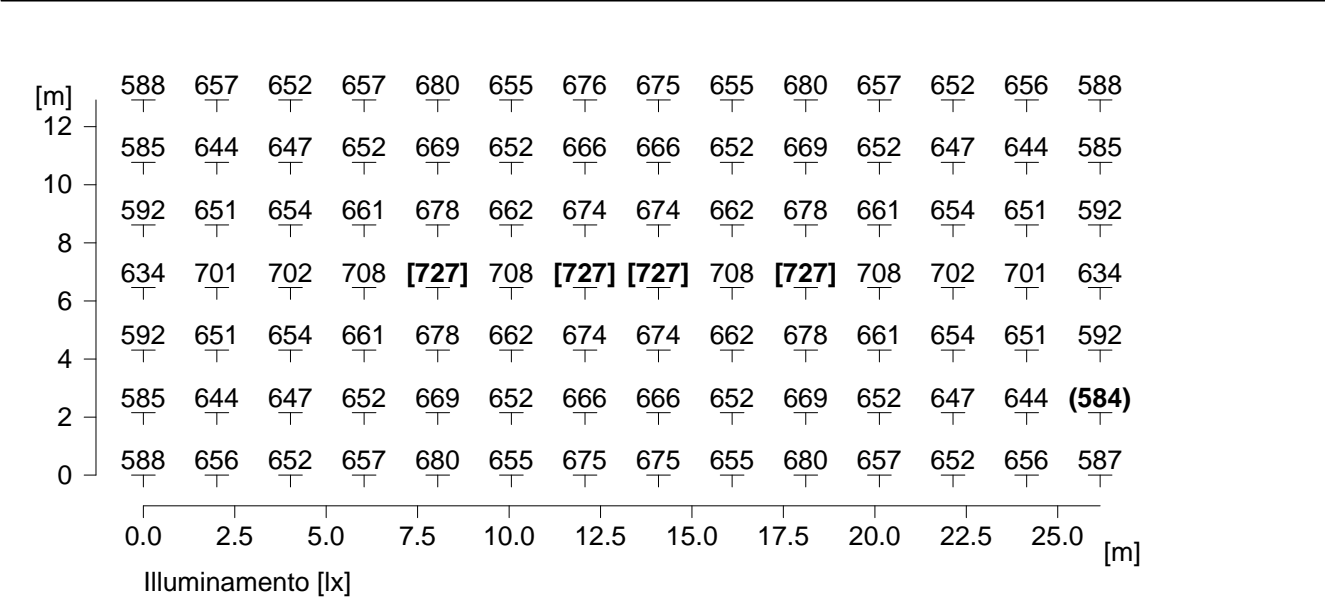
Tipo Num. Marca

1	18	SBP
		Codice : 06272087
		Nome punto luce : LAMA+ S/W 205 840 WH1
		Sorgenti : 1 x 06272087 204 W / 25467.6 lm

2 Interno 1

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.1 Tabella, PALLACANESTRO (E)



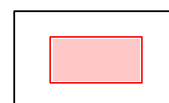
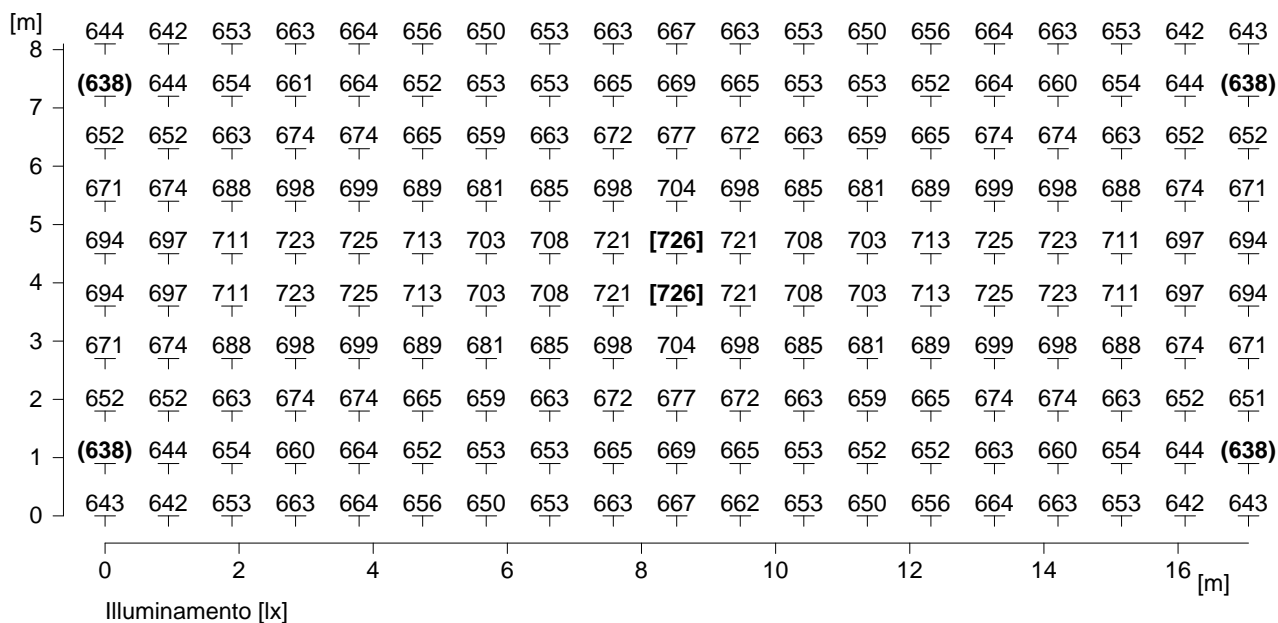
Altezza del piano di riferimento

		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 657 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 584 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 727 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.12 (0.89)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.24 (0.80)

Oggetto : CALCOLI ILLUMINOTECNICI
Impianto : PALESTRA BIENNO
Numero progetto
Data

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.2 Tabella, PALLAVOLO (E)

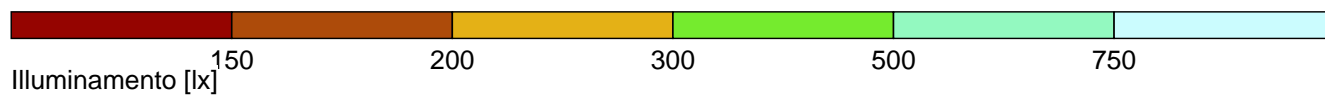
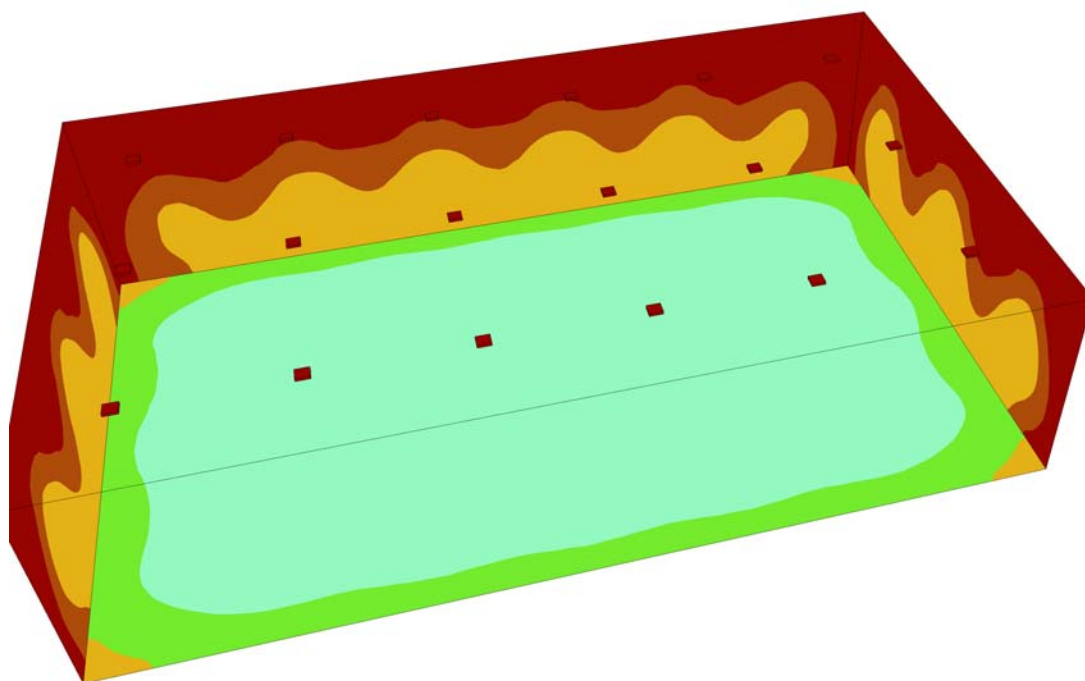


Altezza del piano di riferimento

Altezza del piano illuminato		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 675 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 638 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 726 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.06 (0.95)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.14 (0.88)

2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.3 Colori falsati 3D, Vista 1 (E)



2.3 Risultati calcolo, Interno 1

2.3.4 Colori falsati 3D, Vista 2 (E)

