

Comune di PINEROLO

Città Metropolitana di Torino

LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA
NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA
PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ESECUTIVI IMPIANTO ELETTRICO

Via Podgora n. 22
C.T.: F. 50 n. 996
Area di P.R.G.C. CP1

RICHIEDENTE

"COMUNE DI PINEROLO"
P.I.: 01750860015
Piazza Vittorio Veneto n. 1 - 10064 Pinerolo (TO)

Il RUP
Ing. Franco Bocchetto

PROGETTISTA

Arch. Lorenzo BONINO
Via Cesare Battisti n. 3
10064 - PINEROLO (TO)
C.F. BNN LNZ-71M13 G6740



BGR architettura

Via Cesare Battisti - 10064 Pinerolo (TO)
Tel./Fax: 0121.72022 - e.mail:bgr@bgrarchitettura.it
P.I. 08768580014

ELABORATI

SCALA

CALCOLI ESECUTIVI
IMPIANTO ELETTRICO

ARCHIVIO

02326ese01_rev01

DATA

16 maggio 2017

TAVOLA

12/19

LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX ASILO SERENA

ALLEGATO B: CALCOLO ILLUMINOTECNICO

**CONCLUSIONI: A SEGUITO DEI CALCOLI DESCRITTI NELLE PAGINE SEGUENTI IL LIVELLO DI
ILLUMINAMENTO DEI LOCALI DELLA SCUOLA RISPETTA I VALORI INDICATI SULLA NORMA UNI 10840.**

Responsabile: ARCH. LORENZO BONINO
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 16.05.2017
Redattore: ARCH. LORENZO BONINO

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

Indice

LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX ASILO SERENA

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 601 Disanlens PX - con diffusore in plexiglas Disano 601 FL ...	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano 601 Disanlens MK - con diffusore in policarbonato Disano 601...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Disano 774 Comfort T8 - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-...	
Scheda tecnica apparecchio	6
Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco	
Scheda tecnica apparecchio	7
AULA 10	
Lampade (planimetria)	8
Risultati illuminotecnici	9
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	10
AULA 20	
Lampade (planimetria)	11
Risultati illuminotecnici	12
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	13
AULA 21	
Lampade (planimetria)	14
Risultati illuminotecnici	15
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	16
MENSA LOCALE 1	
Lampade (planimetria)	17
Risultati illuminotecnici	18
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	19
AULA 22	
Lampade (planimetria)	20
Risultati illuminotecnici	21
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	22
AULA 23	
Lampade (planimetria)	23
Risultati illuminotecnici	24
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	25
AULA 24	
Lampade (planimetria)	26
Risultati illuminotecnici	27
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	28
AULA 25	

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**Indice**

Lampade (planimetria)	29
Risultati illuminotecnici	30
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	31
AULA 26	
Lampade (planimetria)	32
Risultati illuminotecnici	33
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	34
AULA 27	
Lampade (planimetria)	35
Risultati illuminotecnici	36
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	37
AULA 28	
Lampade (planimetria)	38
Risultati illuminotecnici	39
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	40
AREE COMUNI 13 14 15	
Lampade (planimetria)	41
Risultati illuminotecnici	42
Superfici locale	
Pavimento	
Isolinee (E)	43

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

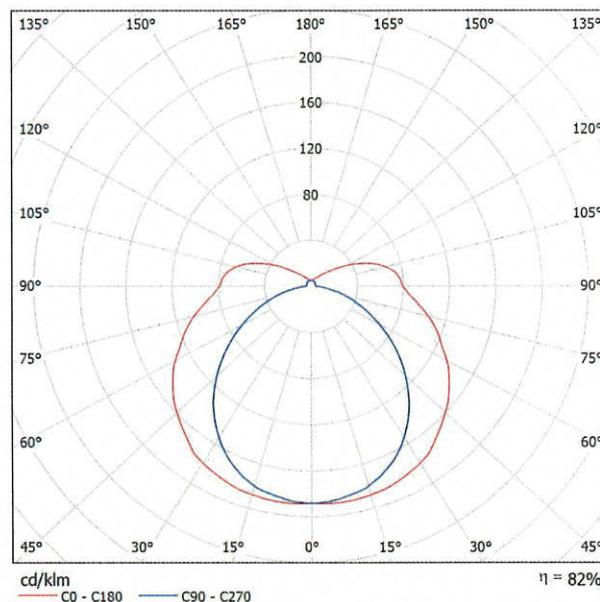
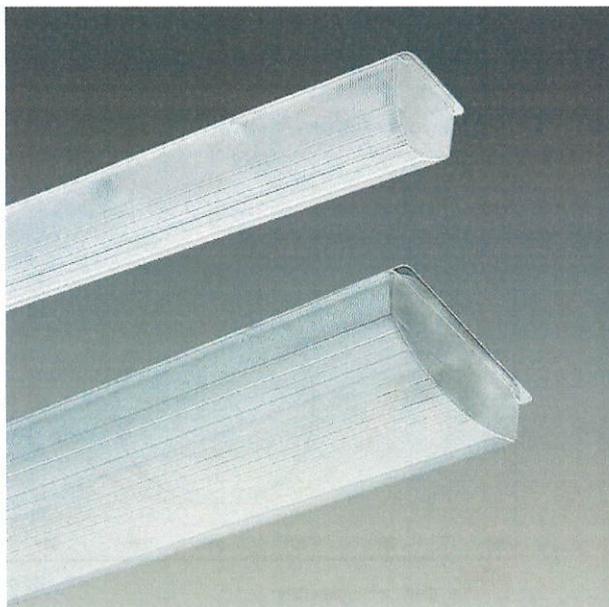
Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

Disano 601 Disanlens PX - con diffusore in plexiglas Disano 601 FL 2X36 PX CEL bianco / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 84
CIE Flux Code: 39 68 88 84 82

Emissione luminosa 1:

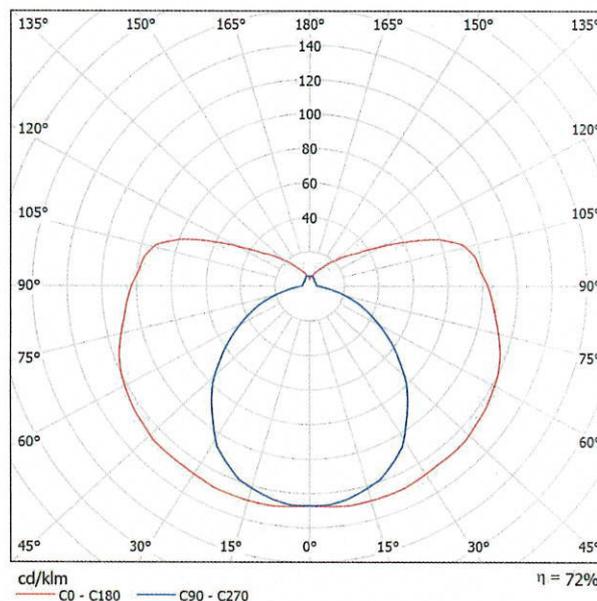
CORPO: In lamiera di acciaio stampato in un unico pezzo. **RIFLETTORE:** In acciaio, bianco, stabilizzato ai raggi UV. **DIFFUSORE:** In plexiglas prismatizzato trasparente. Liscio esternamente antipolvere. **VERNICIATURA:** Ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. **PORTALAMPADA:** In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. **CABLAGGIO:** Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. **Morsettiera 2P+T** con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². **NORMATIVA:** Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP40IK03 secondo le EN 60529. Sono certificate dall'Istituto Marchio di Qualità (IMQ) ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. **VERSIONE IN EMERGENZA:** In caso di 'black-out' una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (S.A.), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR													
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	50	50	30	30			
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
		17.4	18.7	18.0	19.2	19.7	15.4	16.6	15.9	17.1	17.7	18.3	18.9
		19.7	20.8	20.2	21.3	21.9	16.6	17.8	17.2	18.3	18.9	19.4	20.0
		20.9	21.9	21.4	22.5	23.1	17.1	18.2	17.7	18.7	19.4	20.6	21.3
		22.0	23.0	22.6	23.6	24.2	17.5	18.5	18.1	19.1	19.7	20.5	21.1
		22.6	23.5	23.2	24.1	24.8	17.6	18.6	18.2	19.1	19.8	20.5	21.2
		23.1	24.0	23.7	24.6	25.3	17.7	18.6	18.3	19.2	19.9	20.6	21.3
		17.9	19.0	18.5	19.5	20.1	16.4	17.4	16.9	18.0	18.6	19.2	19.8
		20.4	21.3	21.0	21.9	22.6	17.9	18.8	18.5	19.4	20.0	20.6	21.3
		21.8	22.6	22.4	23.2	23.9	18.5	19.3	19.1	19.9	20.6	21.2	21.9
		23.1	23.8	23.8	24.5	25.2	19.0	19.7	19.6	20.3	21.1	21.7	22.4
		23.8	24.5	24.5	25.1	25.9	19.1	19.8	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6
		24.5	25.1	25.2	25.8	26.5	19.3	19.9	19.9	20.5	21.3	22.0	22.7
		22.0	22.7	22.6	23.3	24.1	19.2	19.9	19.9	20.6	21.3	22.0	22.7
		23.6	24.1	24.3	24.8	25.6	20.0	20.5	20.7	21.2	22.0	22.7	23.4
		24.4	24.9	25.1	25.6	26.4	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	23.0	23.7
		25.3	25.8	26.0	26.5	27.3	20.5	20.9	21.2	21.6	22.5	23.2	23.9
		22.0	22.6	22.7	23.3	24.0	19.4	20.1	20.1	20.7	21.5	22.2	22.9
		23.6	24.1	24.4	24.8	25.7	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	23.0	23.7
		24.6	25.0	25.3	25.7	26.5	20.7	21.1	21.4	21.9	22.7	23.4	24.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade 5													
S = 1.0H		+0.1	/	-0.1			+0.1	/	-0.1				
S = 1.5H		+0.2	/	-0.2			+0.2	/	-0.3				
S = 2.0H		+0.3	/	-0.4			+0.4	/	-0.7				
Tabella standard		BK10					BK14						
Addendo di correzione		8.2					3.6						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6700lm Flusso luminoso sferico													

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**Disano 601 Disanlens MK - con diffusore in policarbonato Disano 601 FL 1X36 PC CEL bianco / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 77
CIE Flux Code: 33 61 82 77 72

CORPO: In lamiera di acciaio stampato in un unico pezzo. **RIFLETTORE:** In acciaio, bianco, stabilizzato ai raggi UV. **DIFFUSORE:** In policarbonato trasparente, internamente microprismatizzata antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV. Liscio esternamente antipolvere. **VERNICIATURA:** Ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. **PORTALAMPADA:** In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. **CABLAGGIO:** Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². **NORMATIVA:** Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 - CEI 34 - 21, sono protette con il grado IP40IK08 secondo le EN 60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. **ALTRI CABLAGGI:** Reattore elettronico e versione in emergenza. **VERSIONE IN EMERGENZA:** In caso di 'black-out' una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (S.A.), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

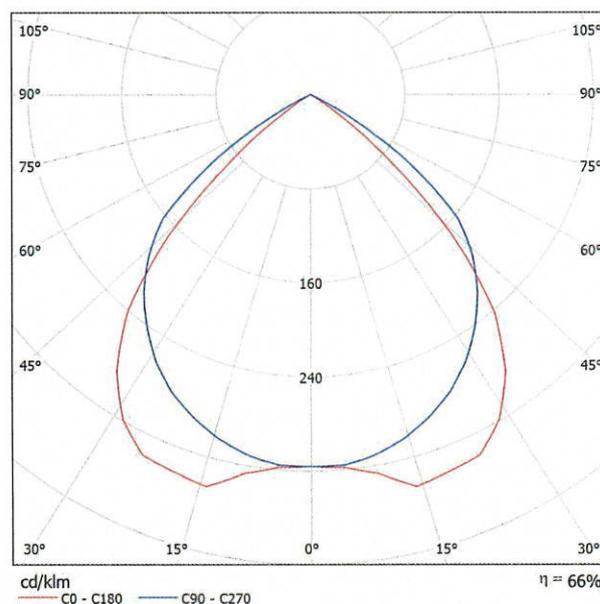
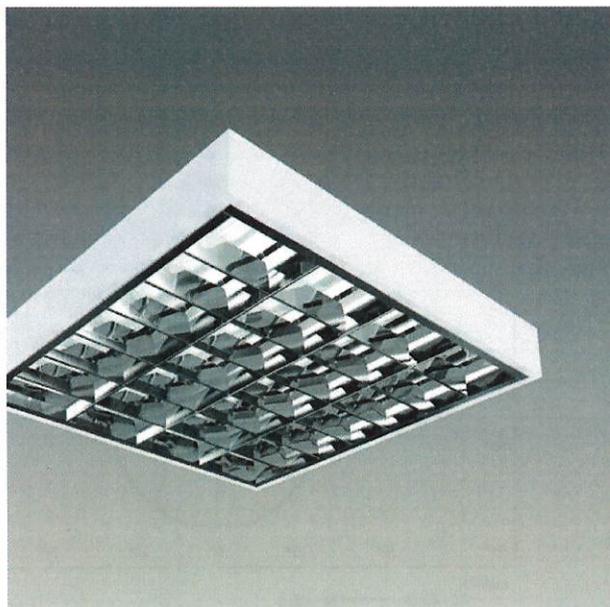
Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

**Disano 774 Comfort T8 - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco /
 Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 69 99 100 100 67

CORPO: In lamiera d'acciaio. **OTTICA:** Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,85 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD che permette di ottimizzare l'efficienza luminosa. **VERNICIATURA:** Con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV. **PORTALAMPADA:** In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. **CABLAGGIO:** Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T, con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². **EQUIPAGGIAMENTO:** Fusibile di protezione 6.3A. **DOTAZIONE:** Ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta. **MONTAGGIO:** A plafone o a sospensione. **NORMATIVA:** Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21 e sono protetti con il grado IP20IK07 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Inoltre sono installabili su superfici normalmente infiammabili. **VERSIONE IN EMERGENZA:** In versione S.A. (sempre accesa). In caso di "black out" una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa. Autonomia di 60 min. Schema (vedi capitolo). Su richiesta: versioni con batterie da 3 ore.

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

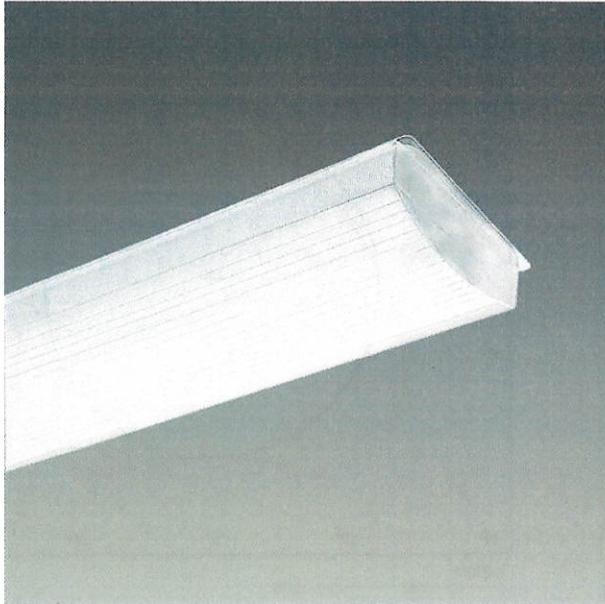
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

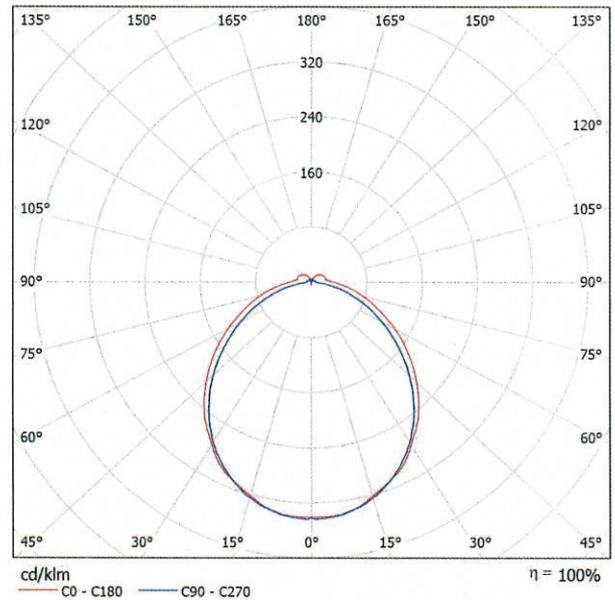
Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 93
CIE Flux Code: 48 78 94 93 100

CORPO: In lamiera di acciaio stampato in un unico pezzo. **RIFLETTORE:** In acciaio, bianco, stabilizzato ai raggi UV. **DIFFUSORE:** In policarbonato trasparente, internamente micropriammatizzata antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Liscio esternamente antipolvere. **VERNICIATURA:** Ad immersione per anafresi con smalto acrilico, colore bianco, stabilizzato ai raggi UV, previo trattamento di fosfatazione. **NORMATIVA:** Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 - CEI 34 - 21, sono protette con il grado IP40IK03 secondo le EN 60529. **LED:** Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 6800lm/9070lm, 42W/56W. **Classificazione rischio fotobiologico:** Gruppo di rischio esente **Fattore di potenza:** 0,9 **Mantenimento del flusso luminoso al 80%:** 50000h (L80B20)

Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.6	18.8	18.0	19.2	19.5	17.4	18.6	17.8	19.0	19.4
	3H	19.1	20.2	19.5	20.6	21.0	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6
	4H	19.8	20.8	20.2	21.2	21.6	19.2	20.2	19.6	20.6	21.1
	6H	20.4	21.3	20.8	21.8	22.2	19.5	20.5	20.0	20.9	21.4
	8H	20.6	21.5	21.1	22.0	22.5	19.6	20.5	20.1	21.0	21.5
4H	2H	18.1	19.2	18.6	19.6	20.0	18.0	19.0	18.4	19.4	19.9
	3H	19.8	20.7	20.3	21.2	21.6	19.5	20.3	19.9	20.8	21.3
	4H	20.6	21.4	21.2	21.9	22.4	20.1	20.9	20.6	21.3	21.8
	6H	21.4	22.1	21.9	22.6	23.1	20.5	21.2	21.0	21.7	22.3
	8H	21.7	22.4	22.3	22.9	23.5	20.6	21.3	21.2	21.8	22.4
8H	2H	22.1	22.6	22.6	23.2	23.8	20.7	21.3	21.3	21.9	22.4
	4H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6	20.4	21.0	20.9	21.5	22.1
	6H	21.8	22.3	22.4	22.9	23.5	20.9	21.5	21.5	22.0	22.6
	8H	22.3	22.7	22.9	23.3	23.9	21.2	21.6	21.7	22.2	22.8
	12H	22.7	23.1	23.3	23.7	24.4	21.3	21.7	21.9	22.3	23.0
12H	4H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6	20.4	21.0	21.0	21.5	22.1
	6H	21.9	22.3	22.4	22.9	23.5	21.0	21.5	21.6	22.1	22.7
	8H	22.4	22.8	23.0	23.4	24.0	21.3	21.7	21.9	22.3	22.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK07					BK05				
Addendo di correzione		5.7					4.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5554lm Flusso luminoso sferico											

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

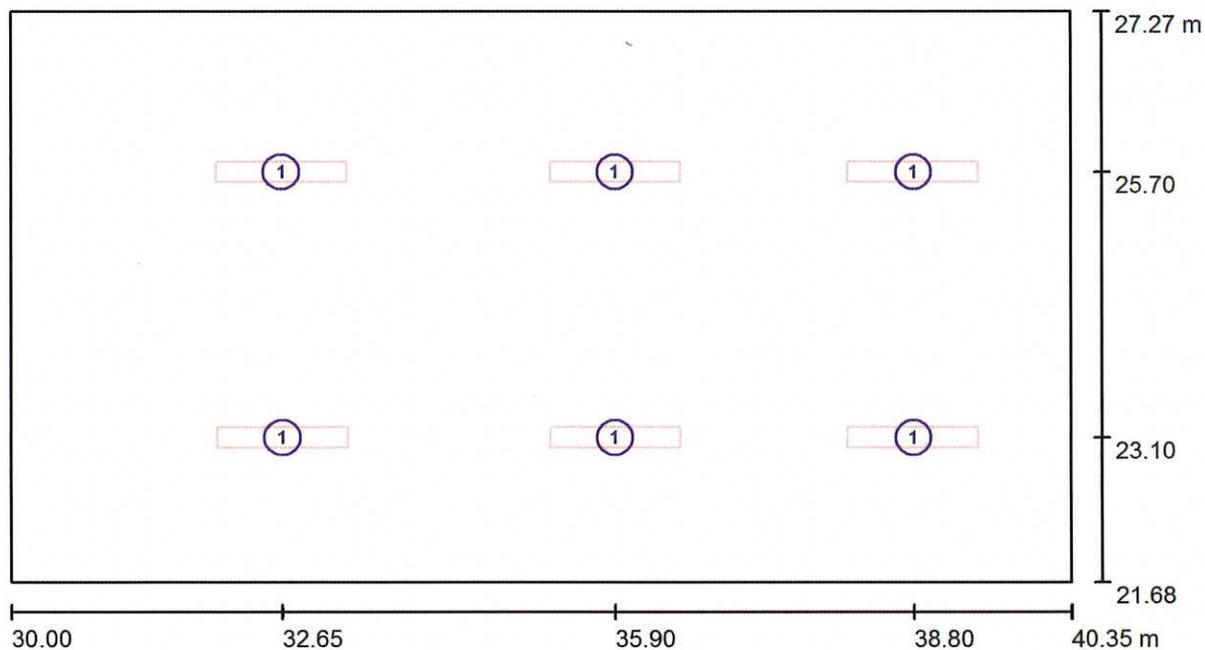
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 10 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 74

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 10 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 33320 lm
 Potenza totale: 271.8 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	293	89	382	/	/
Pavimento	241	90	331	20	21
Soffitto	31	82	113	70	25
Parete 1	131	80	211	50	34
Parete 2	123	86	209	50	33
Parete 3	121	79	200	50	32
Parete 4	61	68	129	50	21

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.302 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.209 (1:5)Potenza allacciata specifica: 4.70 W/m² = 1.23 W/m²/100 lx (Base: 57.86 m²)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

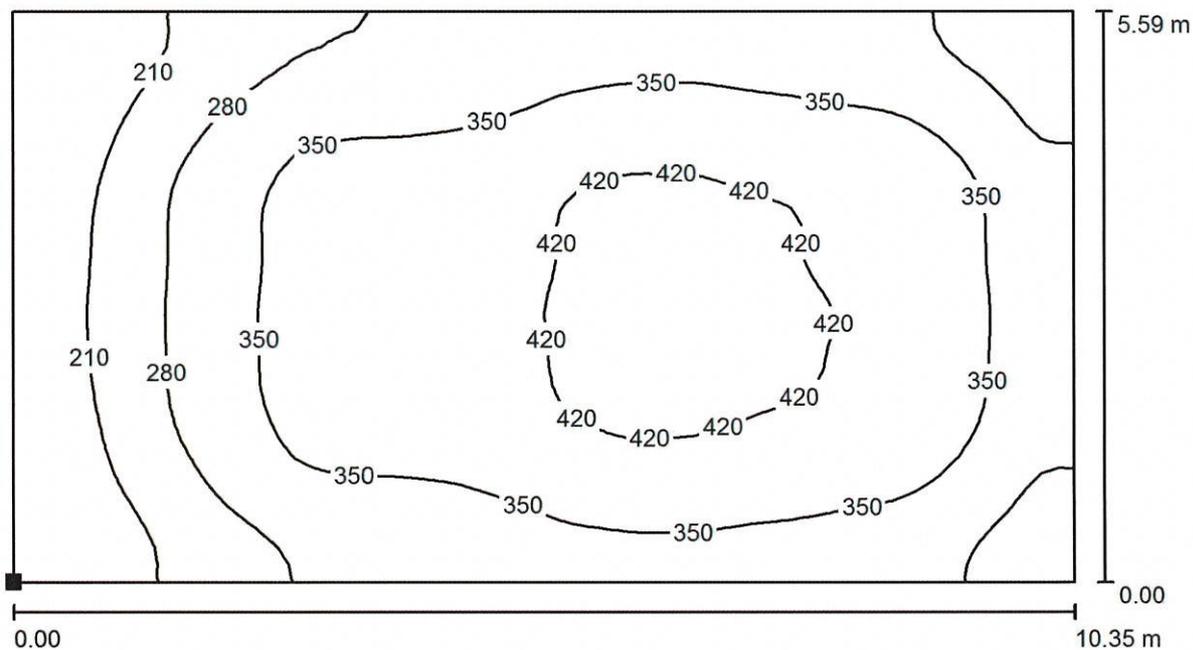
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 10 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 74

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(30.000 m, 21.683 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
331

E_{min} [lx]
138

E_{max} [lx]
442

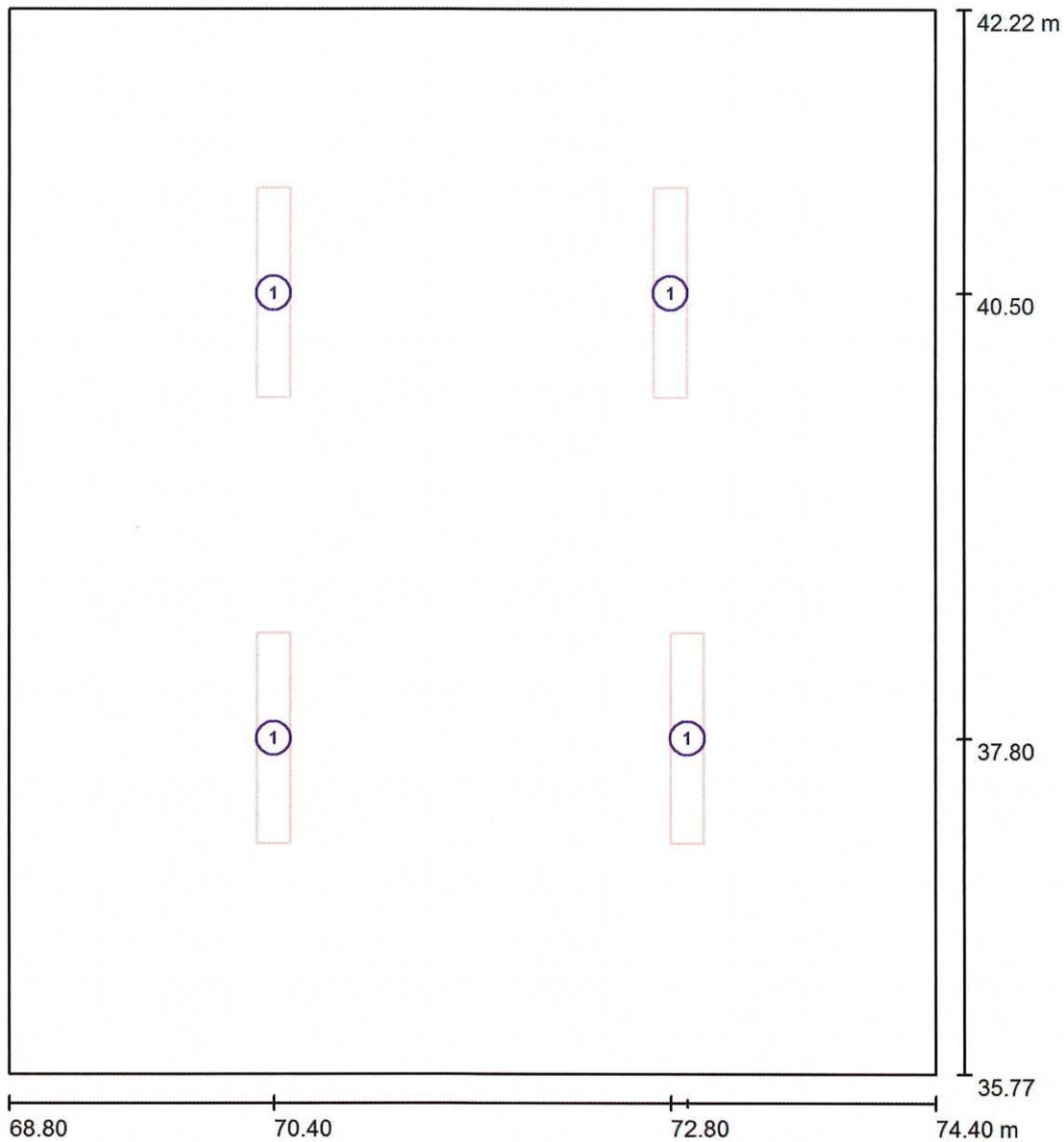
E_{min} / E_m
0.417

E_{min} / E_{max}
0.312

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 20 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 44

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 20 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 22213 lm
 Potenza totale: 181.2 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	298	92	390	/	/
Pavimento	236	92	328	20	21
Soffitto	33	83	116	70	26
Parete 1	89	79	168	50	27
Parete 2	123	81	204	50	32
Parete 3	109	82	191	50	30
Parete 4	120	80	200	50	32

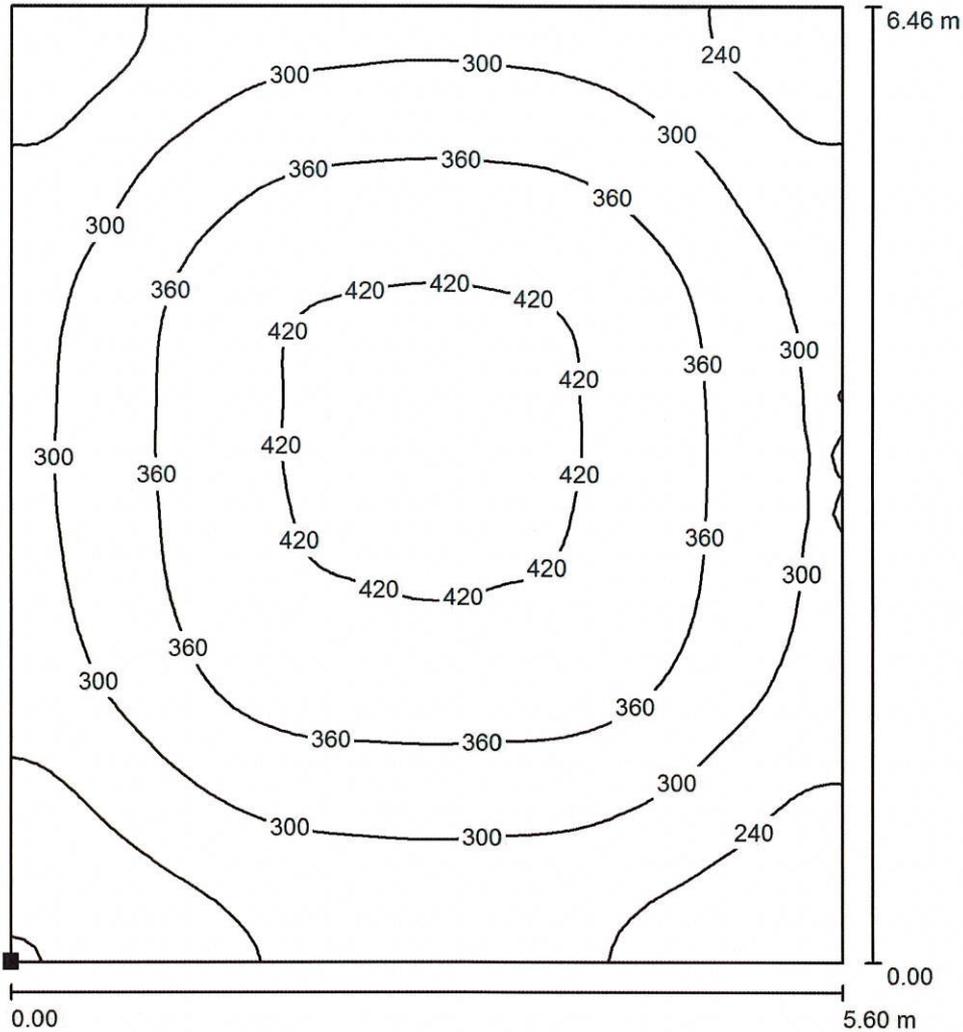
Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m: 0.412 (1:2)$ $E_{\min} / E_{\max}: 0.288 (1:3)$ Potenza allacciata specifica: $5.01 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.17 m^2)

SCUOLA NINO COSTA
 VIA PODGORA, 22
 10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO
 Telefono
 Fax
 e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 20 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (68.800 m, 35.766 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
328

E_{min} [lx]
179

E_{max} [lx]
434

E_{min} / E_m
0.545

E_{min} / E_{max}
0.412

SCUOLA NINO COSTA

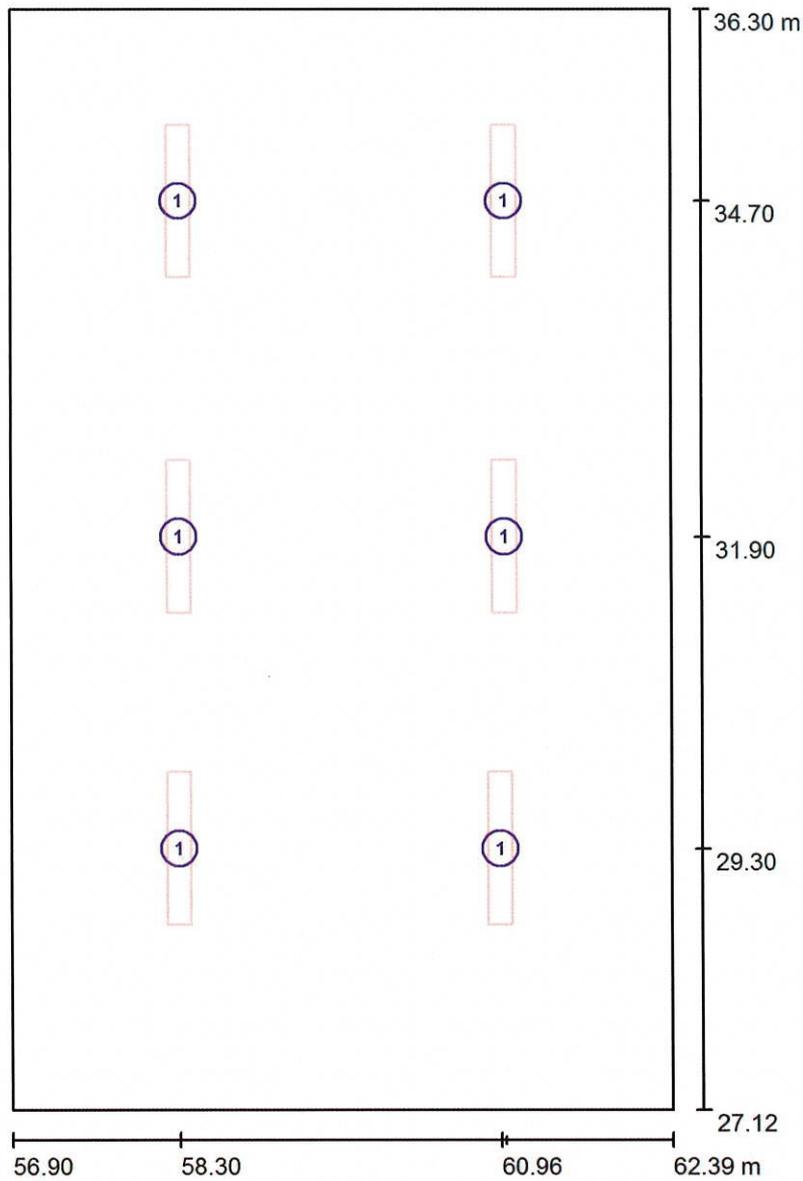
VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 21 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 63

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**AULA 21 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 33320 lm
Potenza totale: 271.8 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	327	102	430	/	/
Pavimento	266	103	369	20	24
Soffitto	36	94	129	70	29
Parete 1	87	84	171	50	27
Parete 2	145	91	236	50	38
Parete 3	121	93	214	50	34
Parete 4	146	90	236	50	38

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.384 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.278 (1:4)Potenza allacciata specifica: 5.40 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Base: 50.37 m²)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

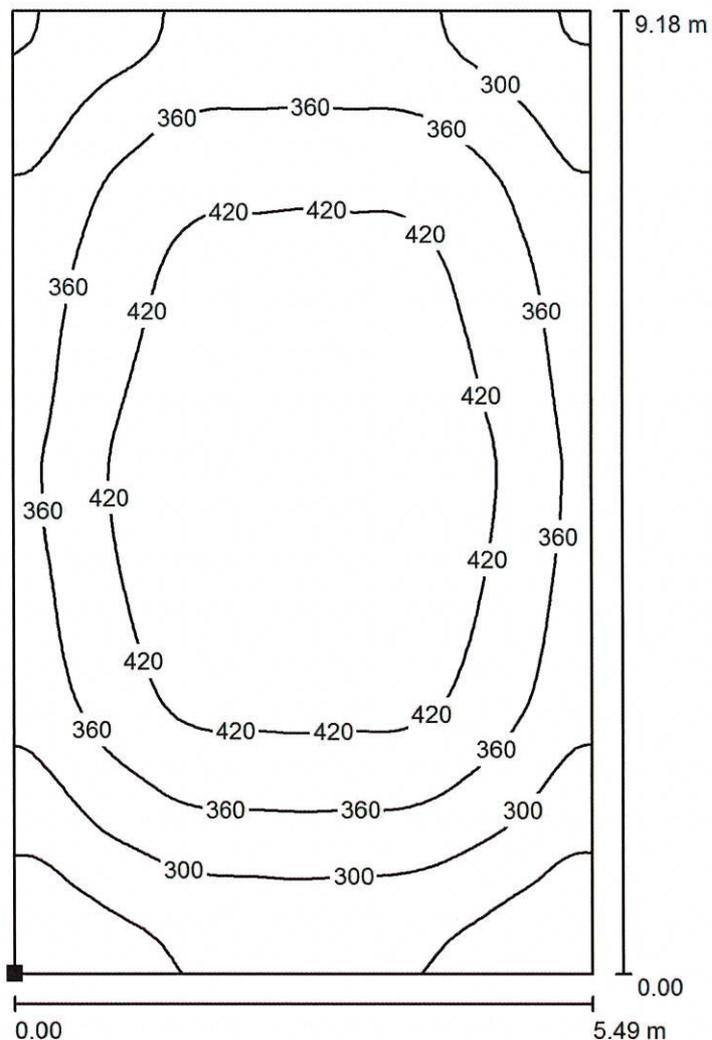
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 21 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 72

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(56.900 m, 27.123 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
369

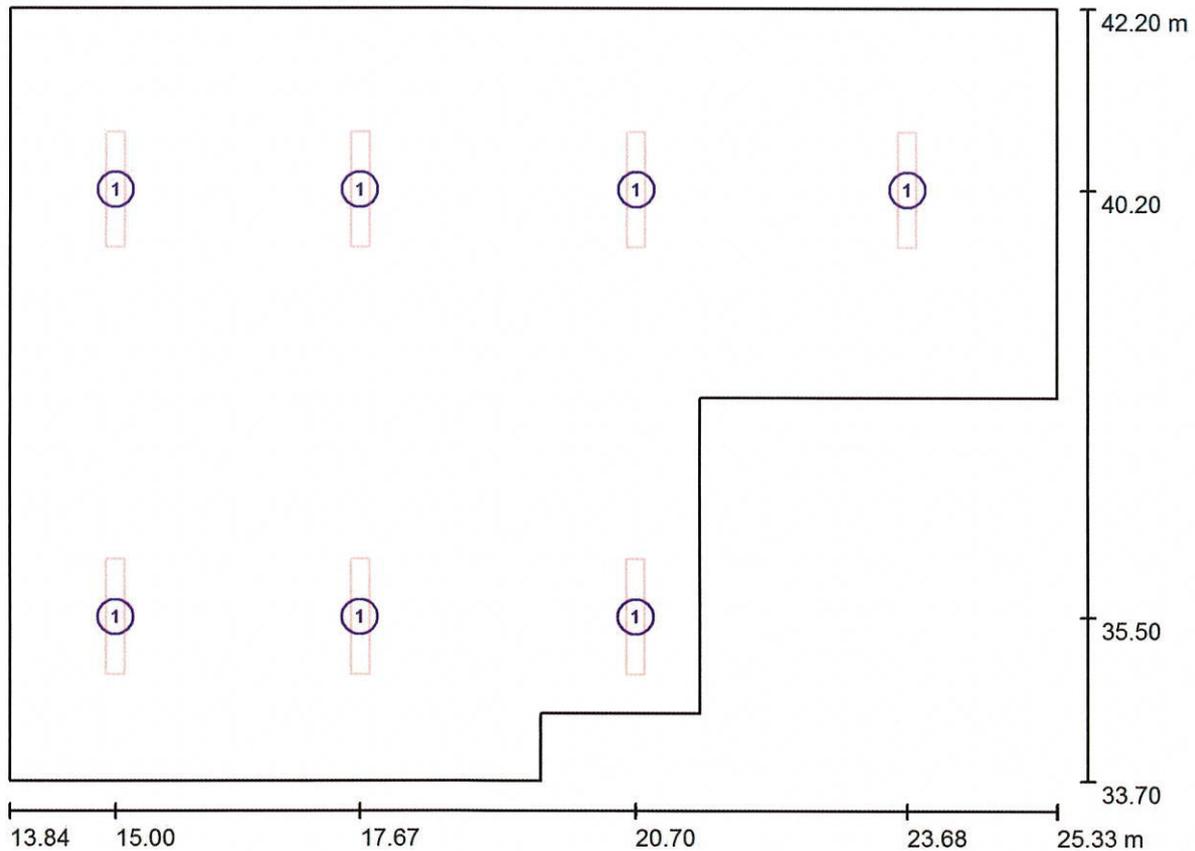
E_{min} [lx]
188

E_{max} [lx]
475

E_{min} / E_m
0.510

E_{min} / E_{max}
0.396

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**MENSA LOCALE 1 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 83

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	7	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**MENSA LOCALE 1 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 38873 lm
Potenza totale: 317.1 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	256	76	333	/	/
Pavimento	213	78	290	20	18
Soffitto	27	72	98	70	22
Parete 1	100	73	173	50	27
Parete 2	57	68	125	50	20
Parete 3	181	101	283	50	45
Parete 4	174	86	260	50	41
Parete 5	63	59	122	50	19
Parete 6	85	59	144	50	23
Parete 7	90	67	157	50	25
Parete 8	127	73	200	50	32

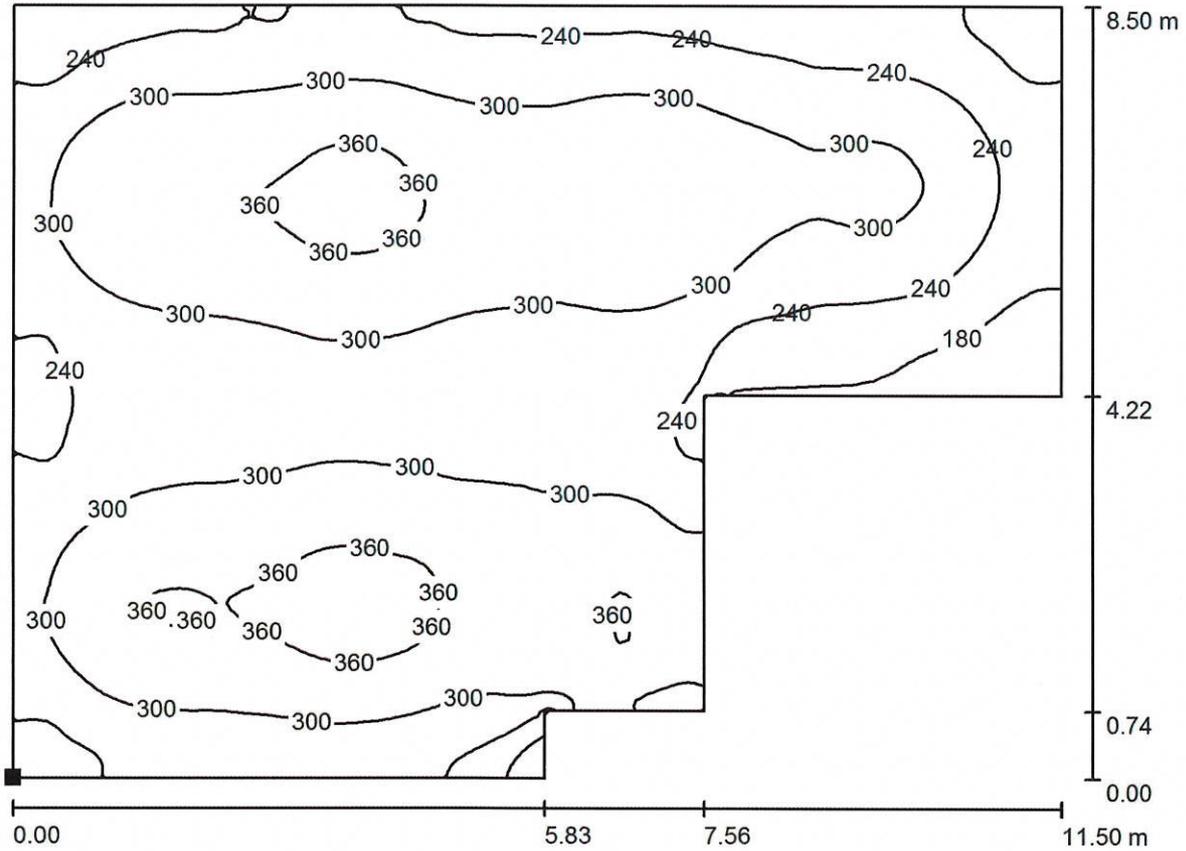
Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.352 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.207 (1:5)Potenza allacciata specifica: $3.97 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 79.86 m^2)

SCUOLA NINO COSTA
 VIA PODGORA, 22
 10064 PINEROLO (TO)

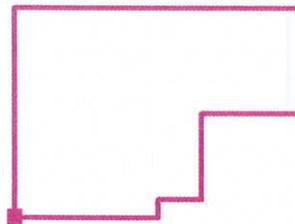
Redattore ARCH. LORENZO BONINO
 Telefono
 Fax
 e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

MENSA LOCALE 1 / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (13.838 m, 33.700 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
290

E_{min} [lx]
125

E_{max} [lx]
383

E_{min} / E_m
0.429

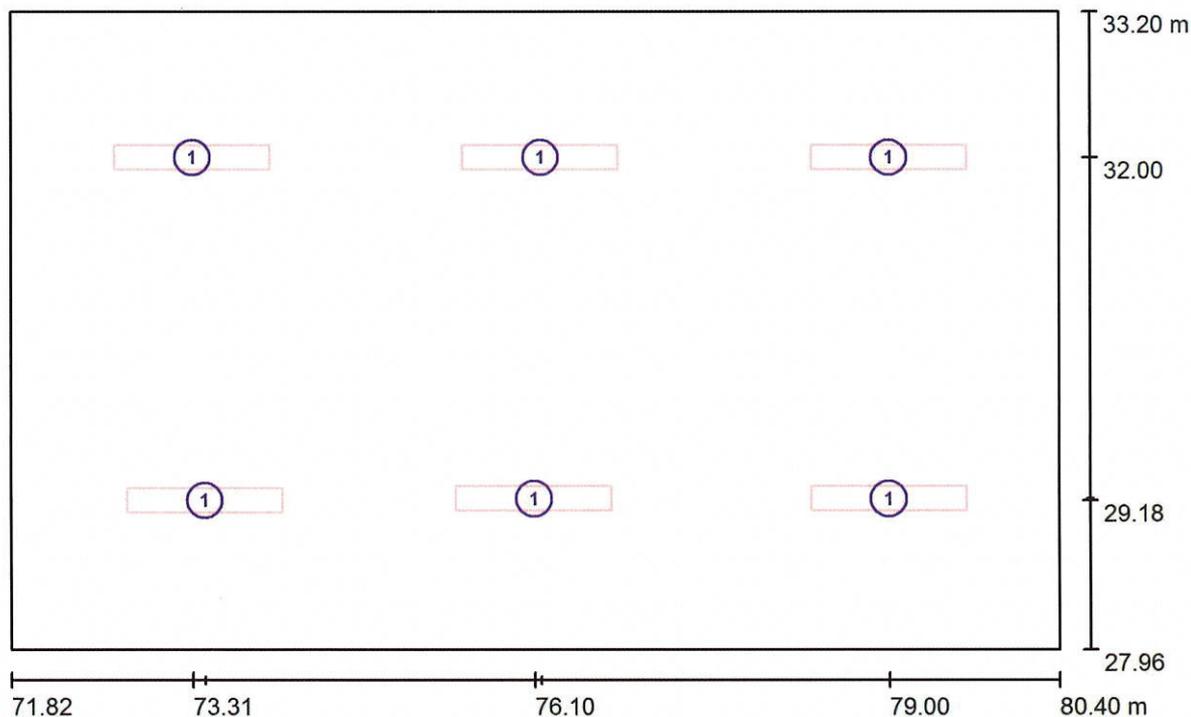
E_{min} / E_{max}
0.325

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 22 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 62

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**AULA 22 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 33320 lm
Potenza totale: 271.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	349	96	446	/	/
Pavimento	280	99	379	20	24
Soffitto	0.00	102	102	70	23
Parete 1	132	92	223	50	36
Parete 2	168	91	258	50	41
Parete 3	142	92	235	50	37
Parete 4	170	91	261	50	42

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.524 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.397 (1:3)Potenza allacciata specifica: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.92 m^2)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

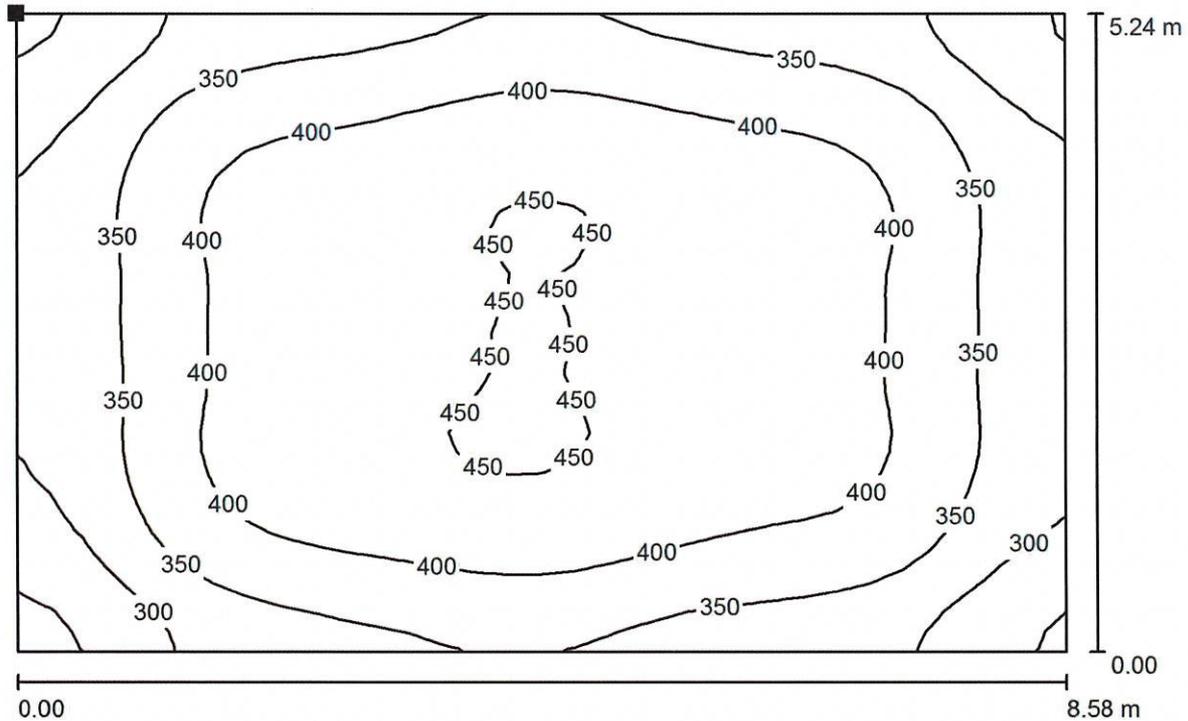
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 22 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(71.824 m, 33.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
379

E_{min} [lx]
235

E_{max} [lx]
458

E_{min} / E_m
0.619

E_{min} / E_{max}
0.513

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

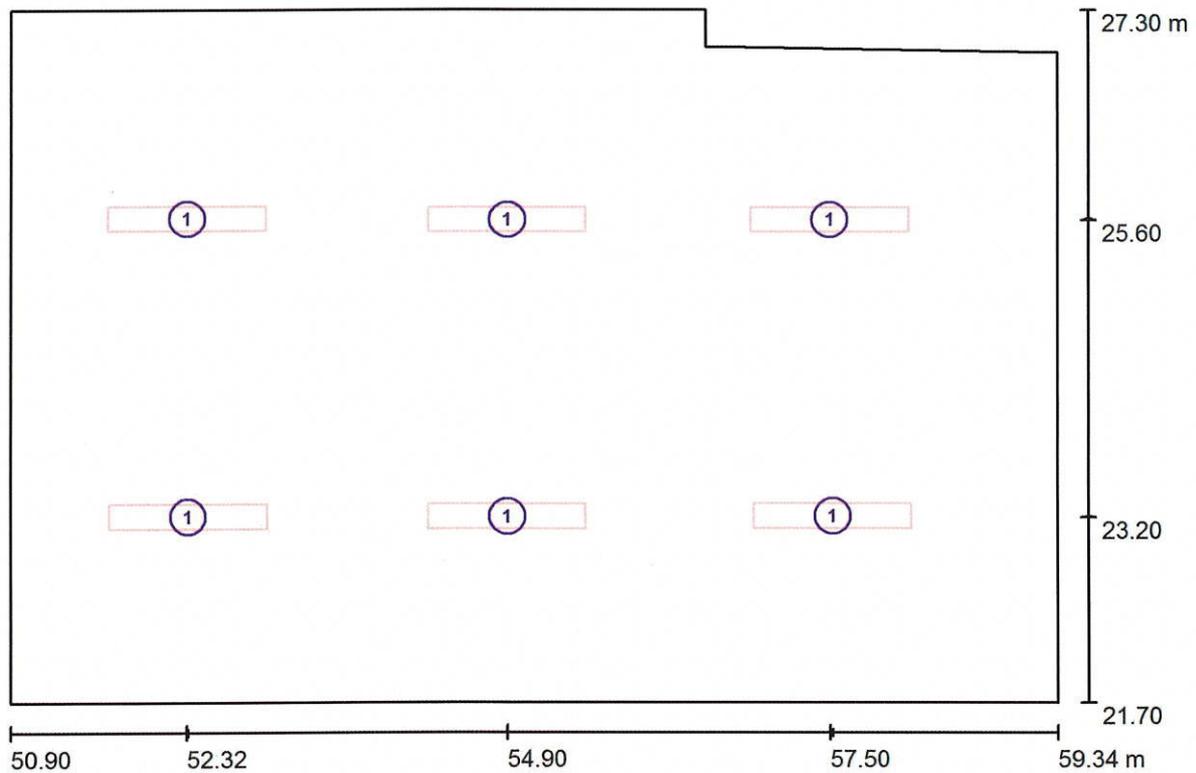
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 23 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 61

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**AULA 23 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 33320 lm
Potenza totale: 271.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	374	109	483	/	/
Pavimento	301	111	413	20	26
Soffitto	39	101	140	70	31
Parete 1	63	100	163	50	26
Parete 2	143	97	241	50	38
Parete 3	141	99	241	50	38
Parete 4	152	98	250	50	40
Parete 5	111	95	206	50	33
Parete 6	144	96	240	50	38

Regolarità sulla superficie utile

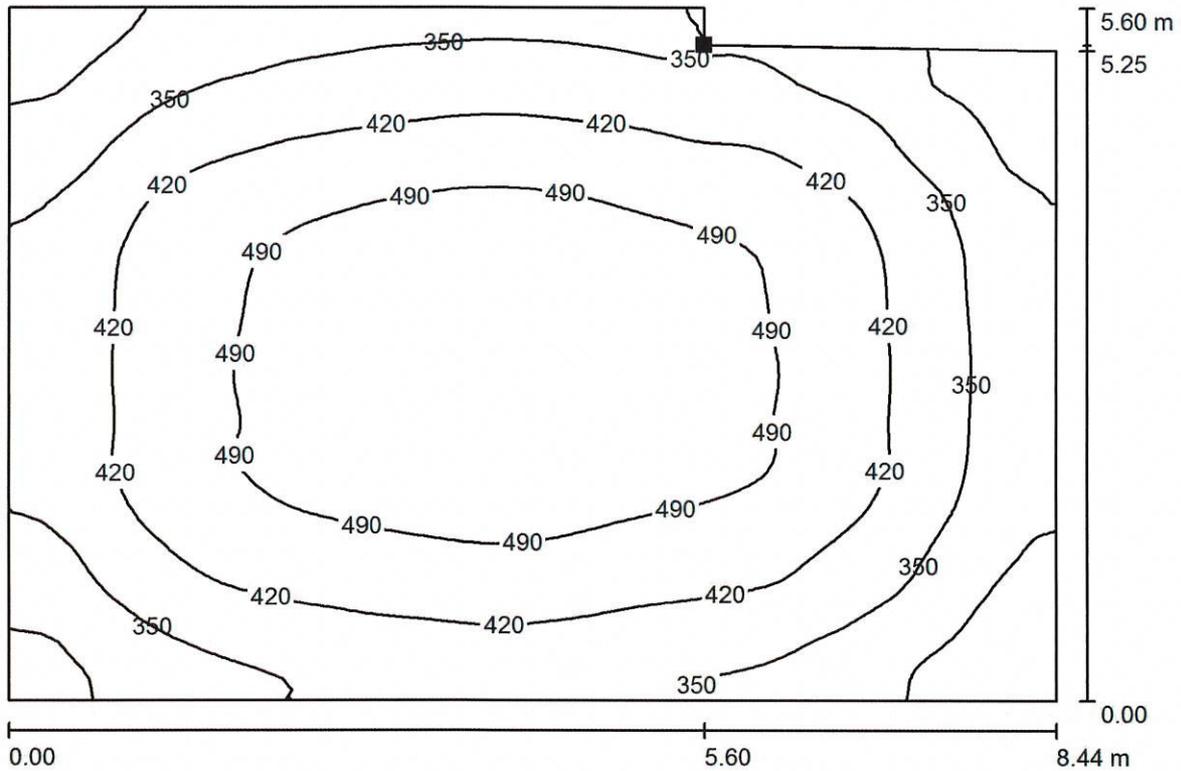
 E_{\min} / E_{\max} : 0.407 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.287 (1:3)Potenza allacciata specifica: 5.87 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 46.33 m²)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

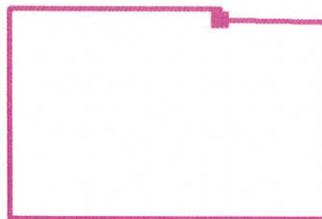
Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 23 / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 61

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(56.500 m, 26.999 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
413

E_{min} [lx]
217

E_{max} [lx]
539

E_{min} / E_m
0.525

E_{min} / E_{max}
0.402

SCUOLA NINO COSTA

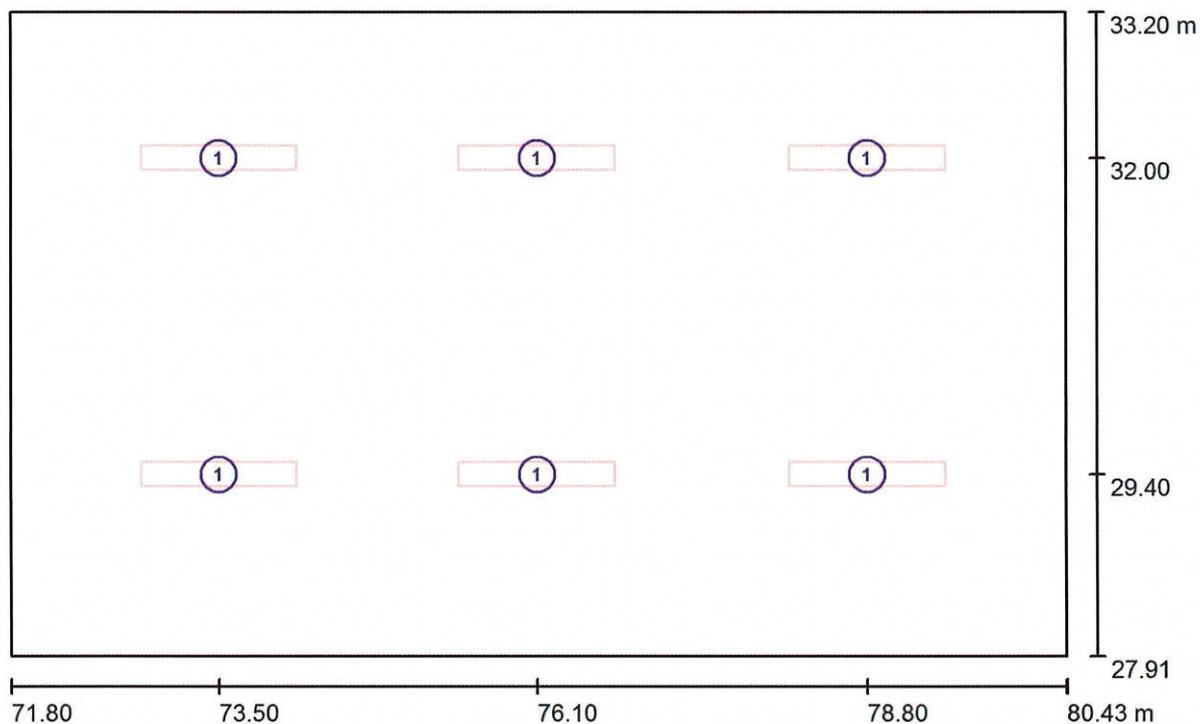
VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 24 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 62

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**AULA 24 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 33320 lm
Potenza totale: 271.8 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	349	113	462	/	/
Pavimento	281	113	394	20	25
Soffitto	39	103	142	70	32
Parete 1	118	99	217	50	35
Parete 2	146	99	245	50	39
Parete 3	123	99	221	50	35
Parete 4	170	100	270	50	43

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.473 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.354 (1:3)Potenza allacciata specifica: 5.95 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Base: 45.66 m²)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

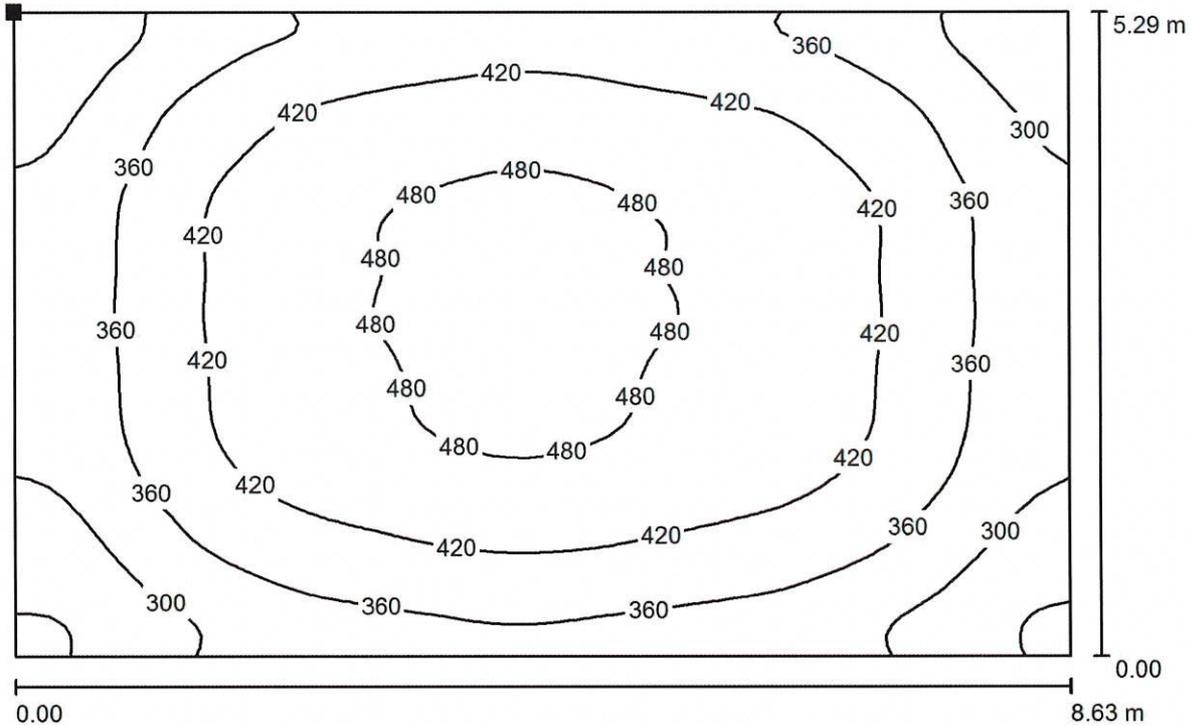
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 24 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(71.798 m, 33.200 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
394

E_{min} [lx]
226

E_{max} [lx]
498

E_{min} / E_m
0.574

E_{min} / E_{max}
0.454

SCUOLA NINO COSTA

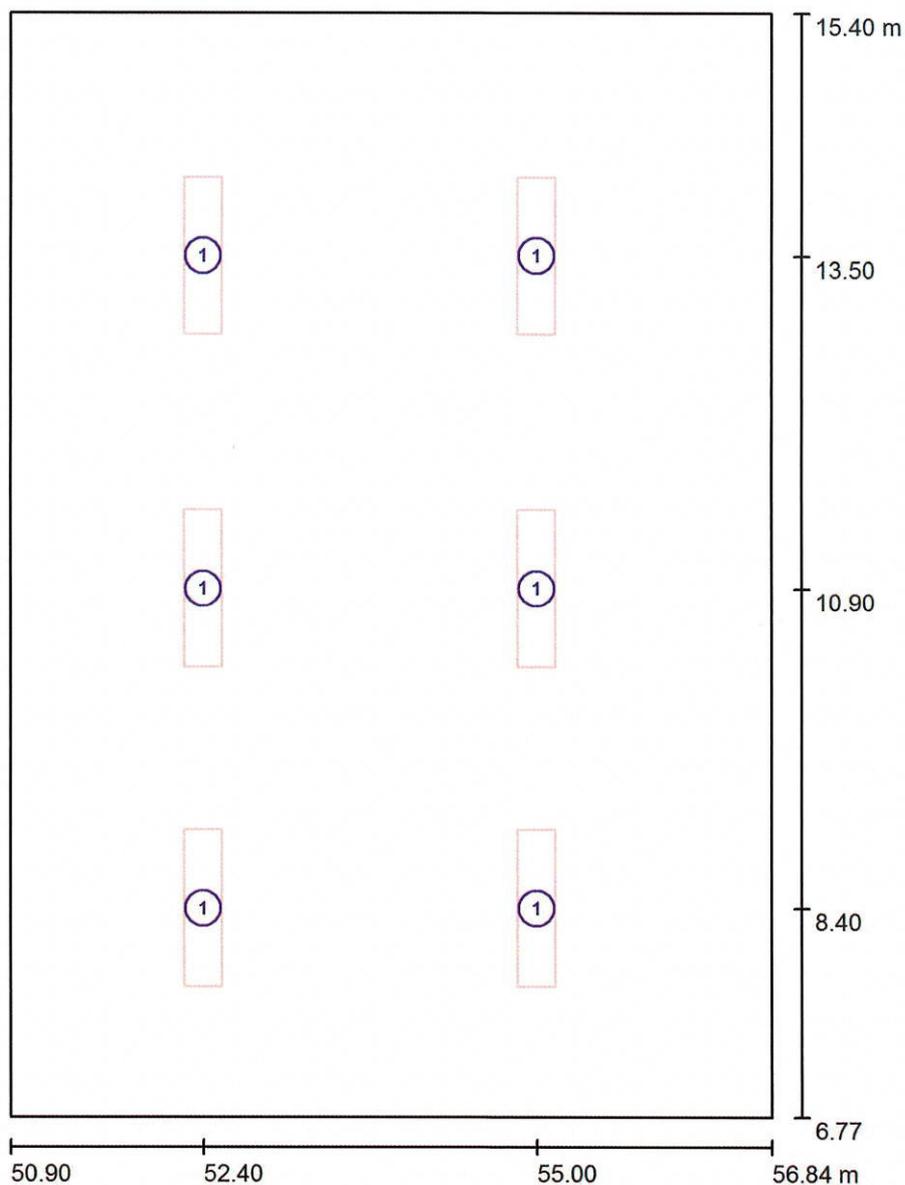
VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 25 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 59

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 774 Comfort T8 - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 25 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26714 lm

Potenza totale: 420.0 W

Fattore di

manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	378	48	426	/	/
Pavimento	325	55	380	20	24
Soffitto	0.00	65	65	70	14
Parete 1	68	58	126	50	20
Parete 2	69	57	126	50	20
Parete 3	45	57	103	50	16
Parete 4	53	54	107	50	17

Regolarità sulla superficie utile

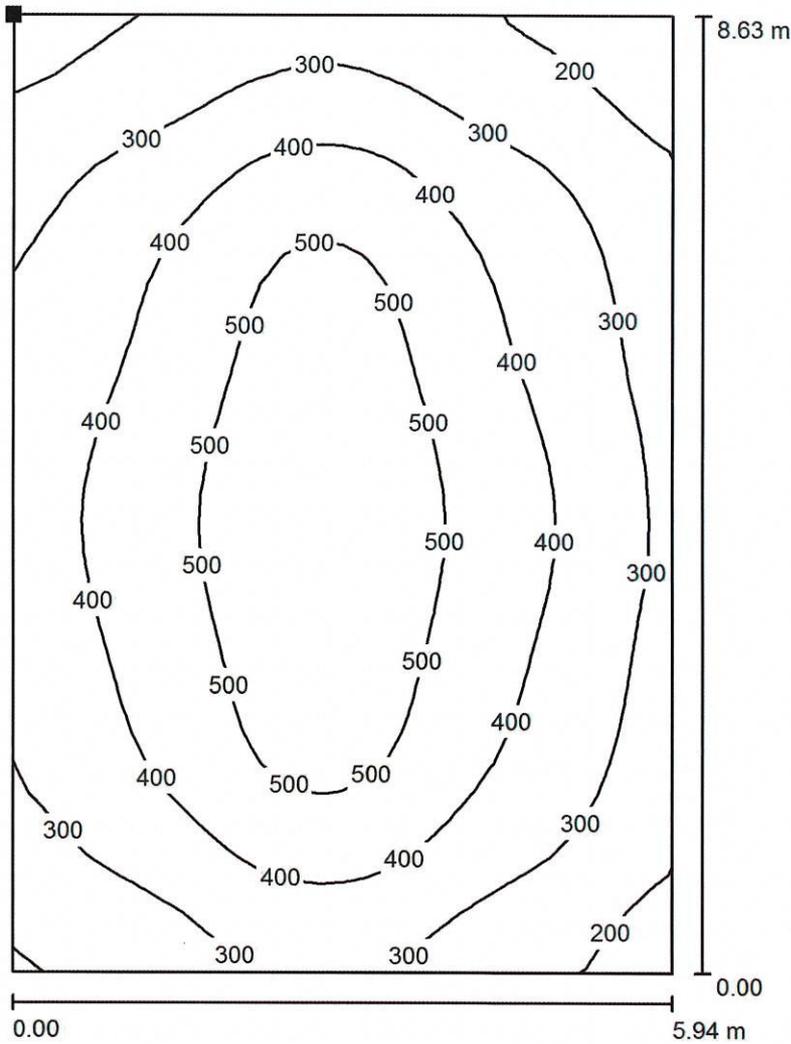
 E_{\min} / E_m : 0.196 (1:5) E_{\min} / E_{\max} : 0.131 (1:8)Potenza allacciata specifica: $8.20 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 51.21 m^2)

SCUOLA NINO COSTA

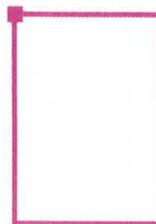
VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 25 / Pavimento / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(50.900 m, 15.400 m, 0.000 m)



Valori in Lux, Scala 1 : 68

Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
380

E_{min} [lx]
139

E_{max} [lx]
596

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.234

SCUOLA NINO COSTA

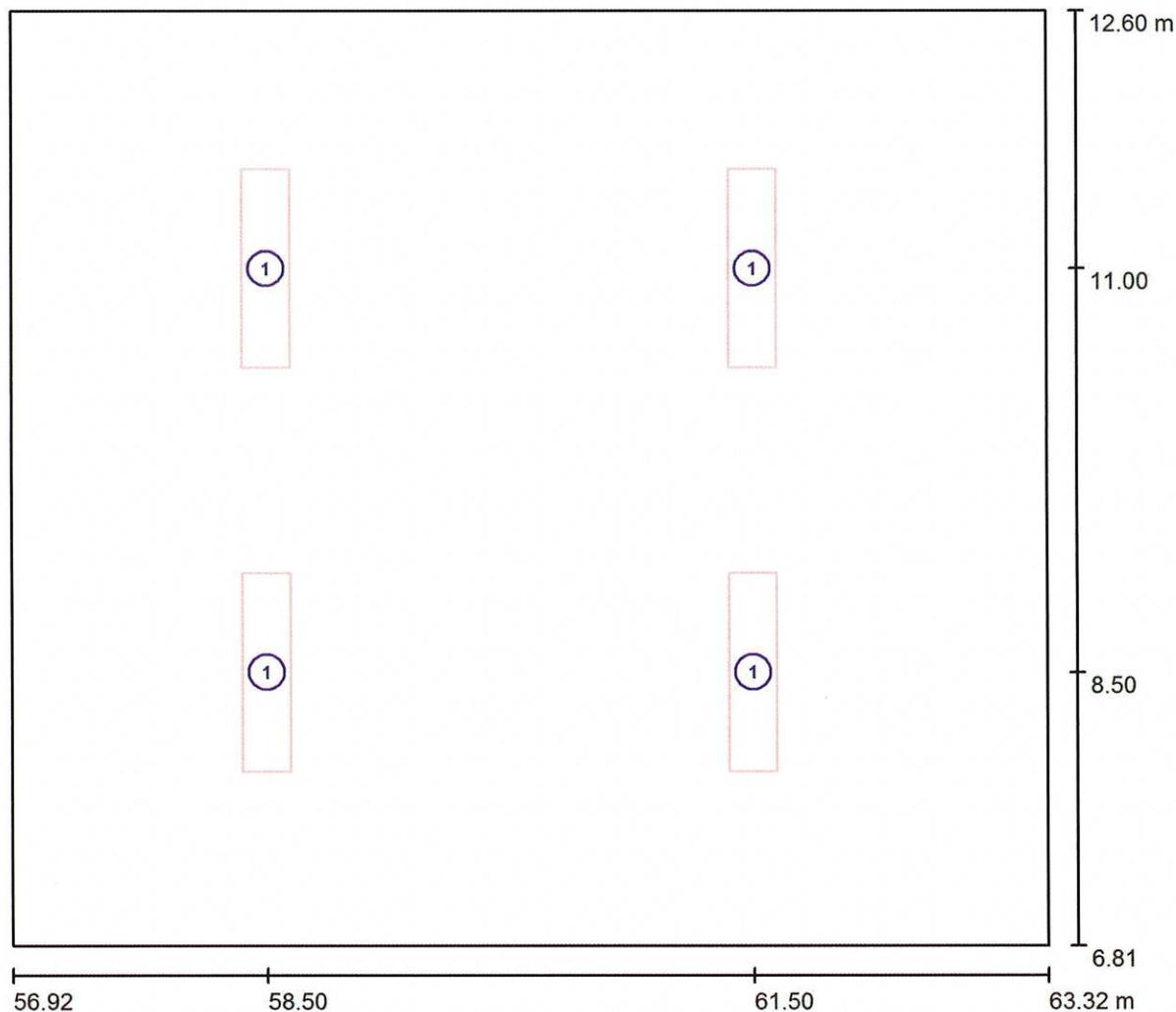
VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 26 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 46

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Disano 774 Comfort T8 - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 26 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 17809 lm

Potenza totale: 280.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	323	46	369	/	/
Pavimento	267	53	320	20	20
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	61	52	114	50	18
Parete 2	63	51	114	50	18
Parete 3	47	51	98	50	16
Parete 4	68	51	119	50	19

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.298 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.214 (1:5)Potenza allacciata specifica: 7.56 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Base: 37.03 m²)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

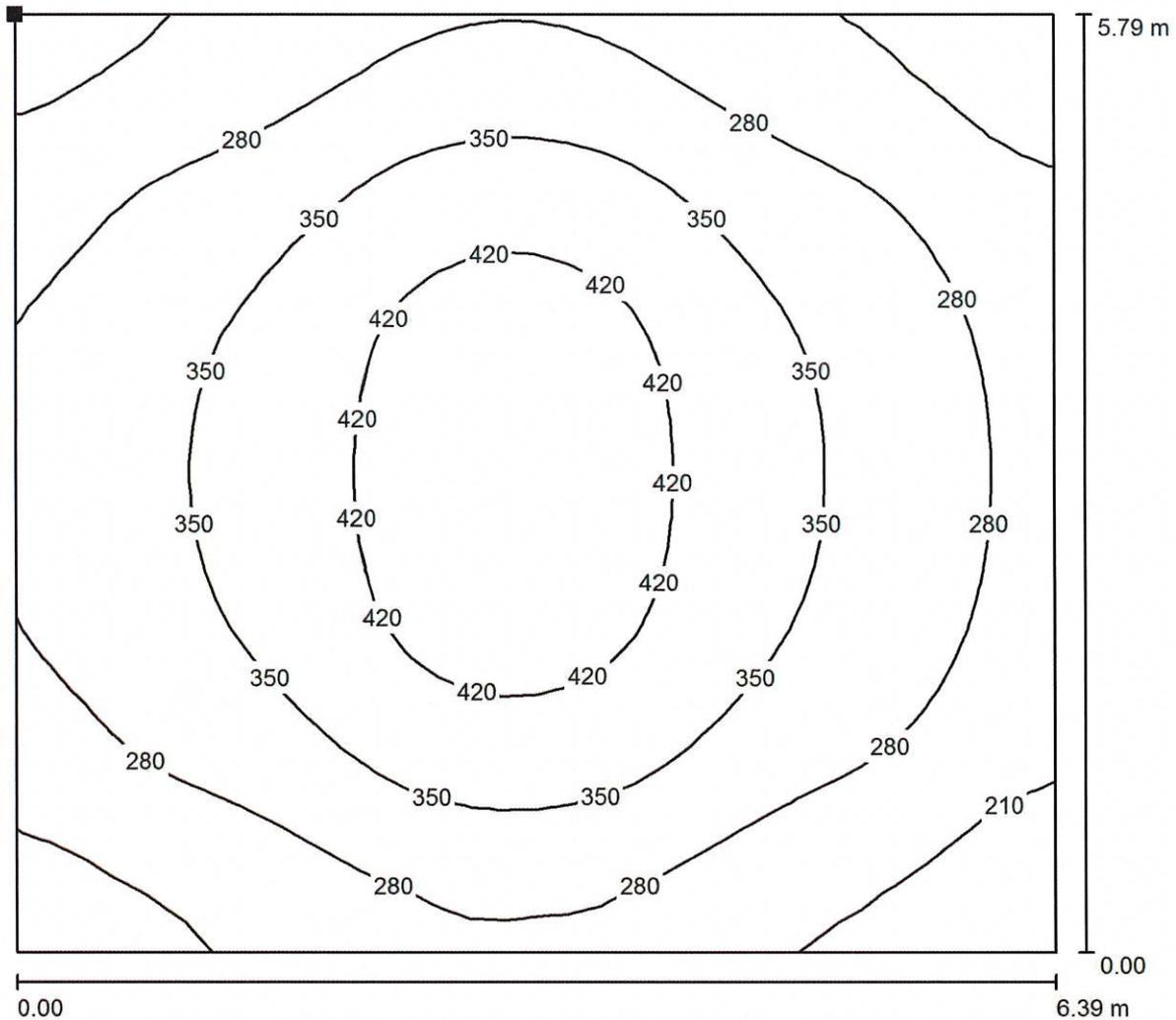
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

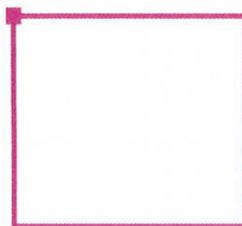
AULA 26 / Pavimento / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 46

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(56.925 m, 12.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
158

E_{max} [lx]
469

E_{min} / E_m
0.494

E_{min} / E_{max}
0.337

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

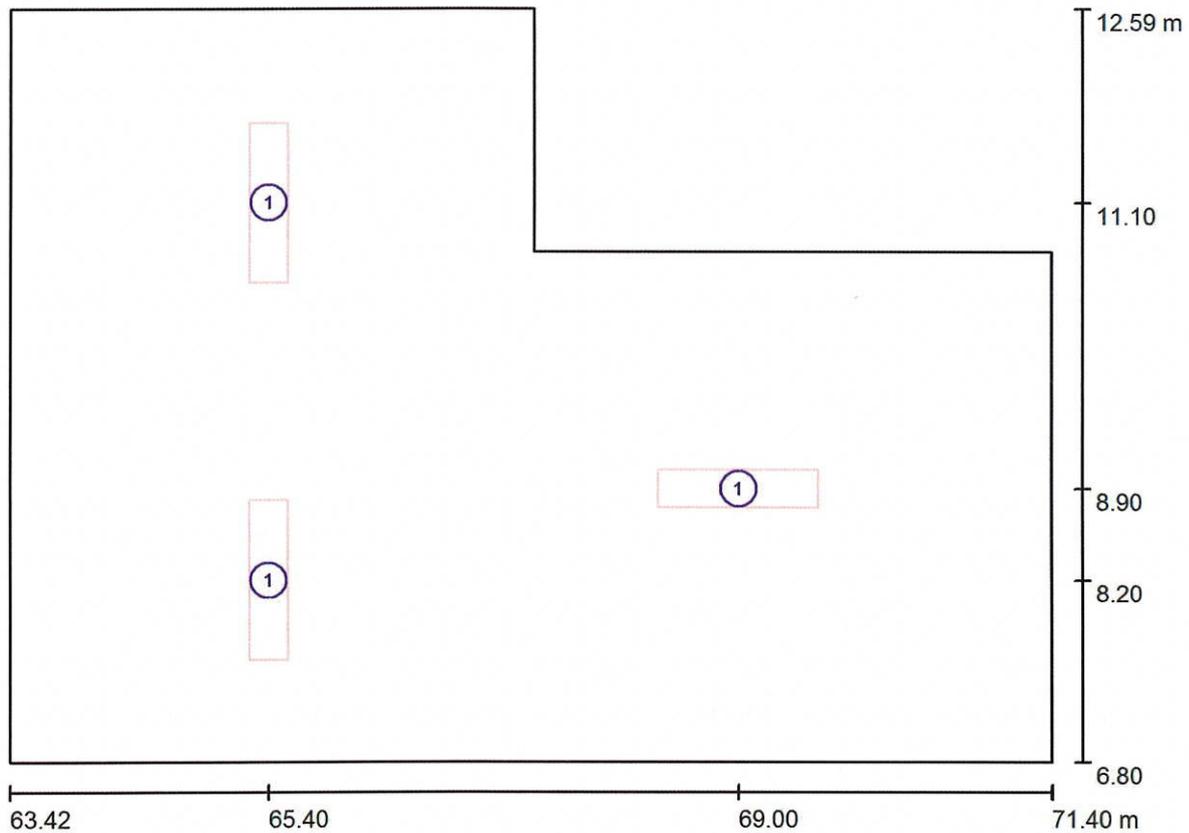
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 27 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 58

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Disano 774 Comfort T8 - ottica speculare 99.85 Disano 774 2*36 CEL-F bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 27 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13357 lm
 Potenza totale: 210.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	236	31	266	/	/
Pavimento	191	37	228	20	15
Soffitto	0.00	38	38	70	8.56
Parete 1	25	29	54	50	8.54
Parete 2	33	32	65	50	10
Parete 3	32	40	72	50	11
Parete 4	57	38	95	50	15
Parete 5	37	40	77	50	12
Parete 6	45	35	80	50	13

Regolarità sulla superficie utile

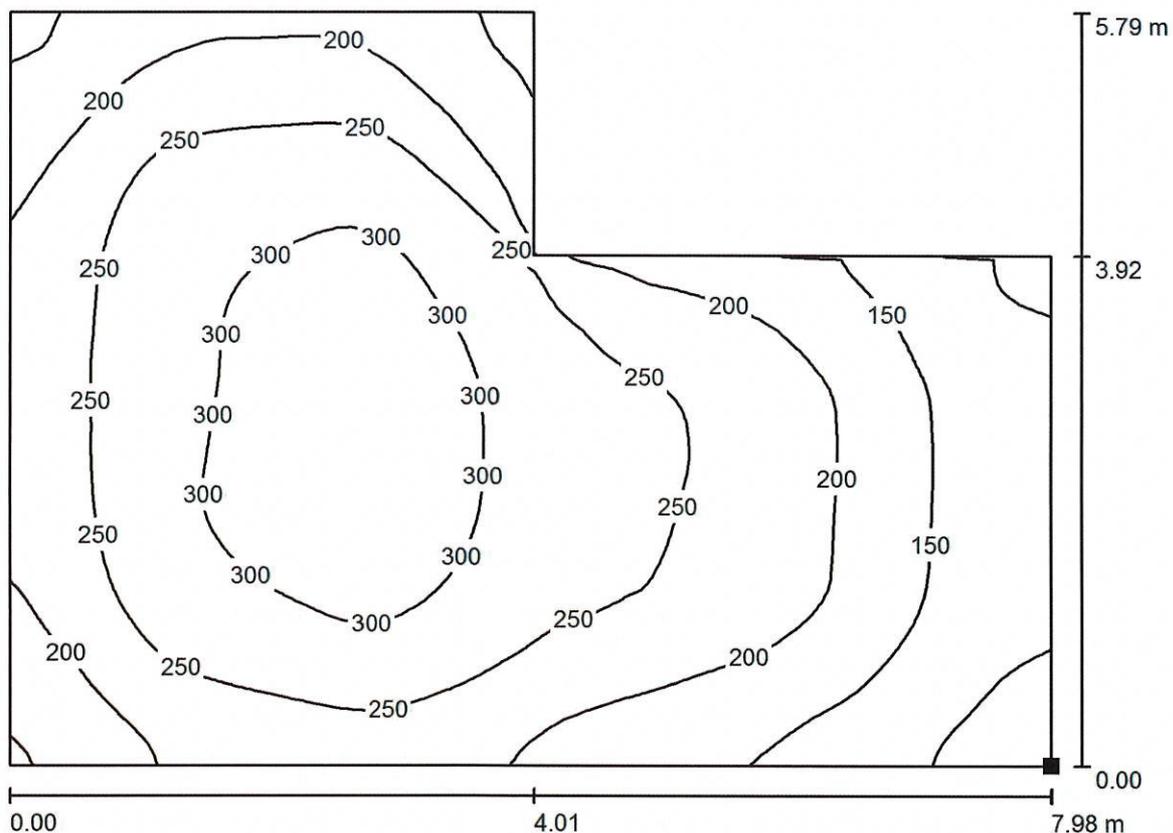
 E_{\min} / E_m : 0.154 (1:7) E_{\min} / E_{\max} : 0.089 (1:11)Potenza allacciata specifica: $5.41 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 38.80 m^2)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

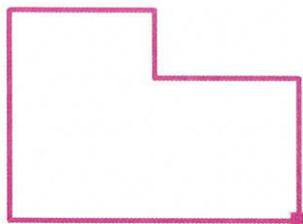
Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 27 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(71.403 m, 6.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
228

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
328

E_{min} / E_m
0.346

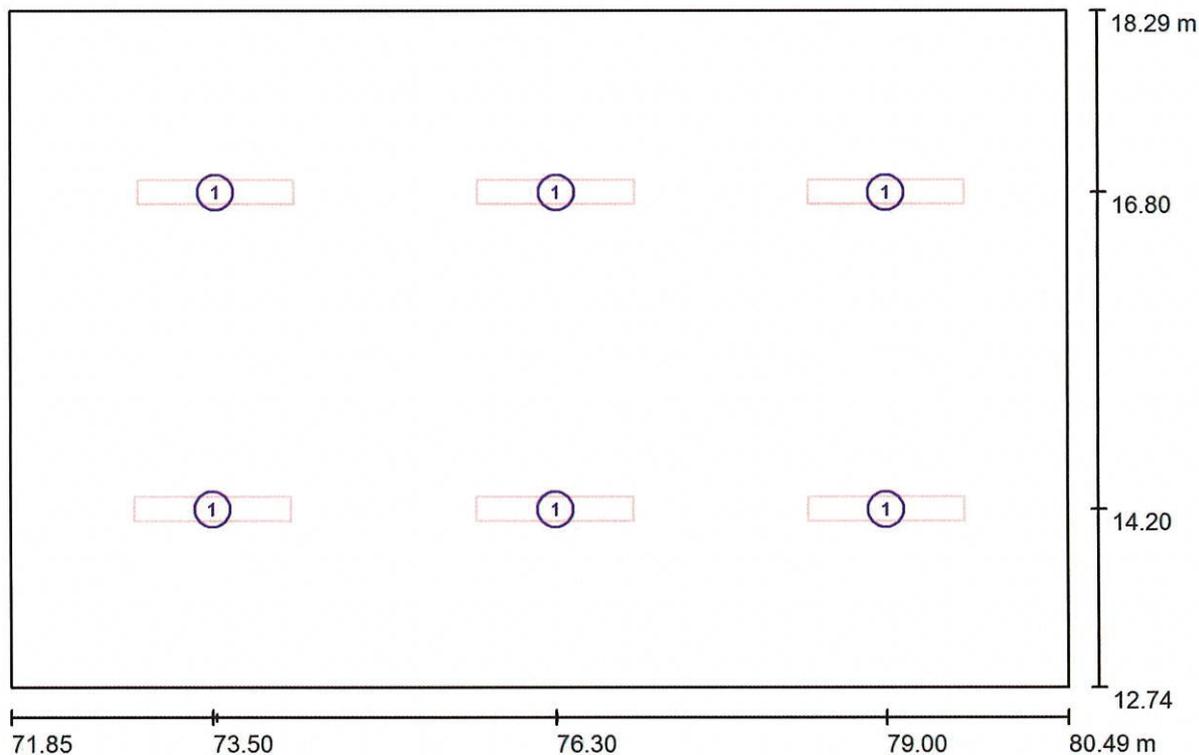
E_{min} / E_{max}
0.241

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 28 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 62

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	6	Disano 602 Disanlens - LED Disano 602 44w CLD CELL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it**AULA 28 / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 33320 lm
Potenza totale: 271.8 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	339	108	447	/	/
Pavimento	274	108	383	20	24
Soffitto	38	98	136	70	30
Parete 1	131	97	228	50	36
Parete 2	145	95	240	50	38
Parete 3	117	93	210	50	33
Parete 4	147	96	244	50	39

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.470 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.352 (1:3)Potenza allacciata specifica: $5.67 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.93 m^2)

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

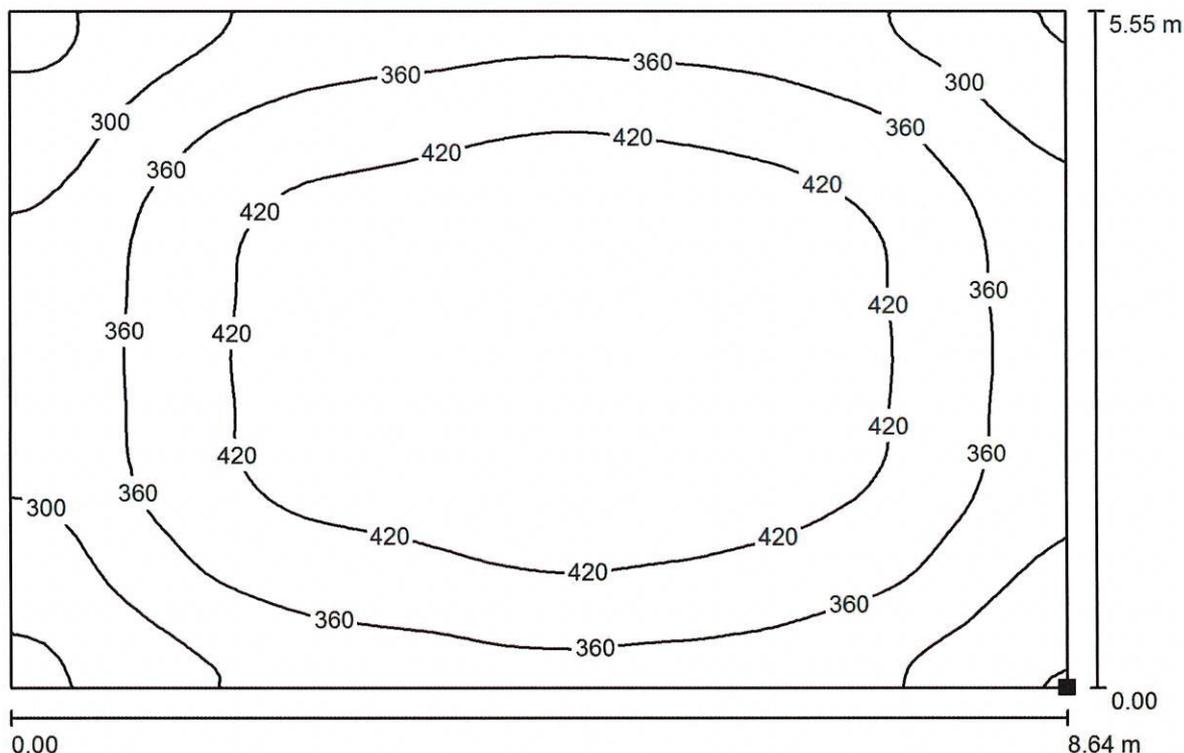
Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AULA 28 / Pavimento / Isolinee (E)

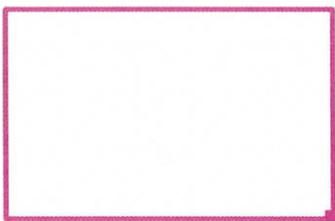


Valori in Lux, Scala 1 : 62

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(80.488 m, 12.742 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
383

E_{min} [lx]
223

E_{max} [lx]
480

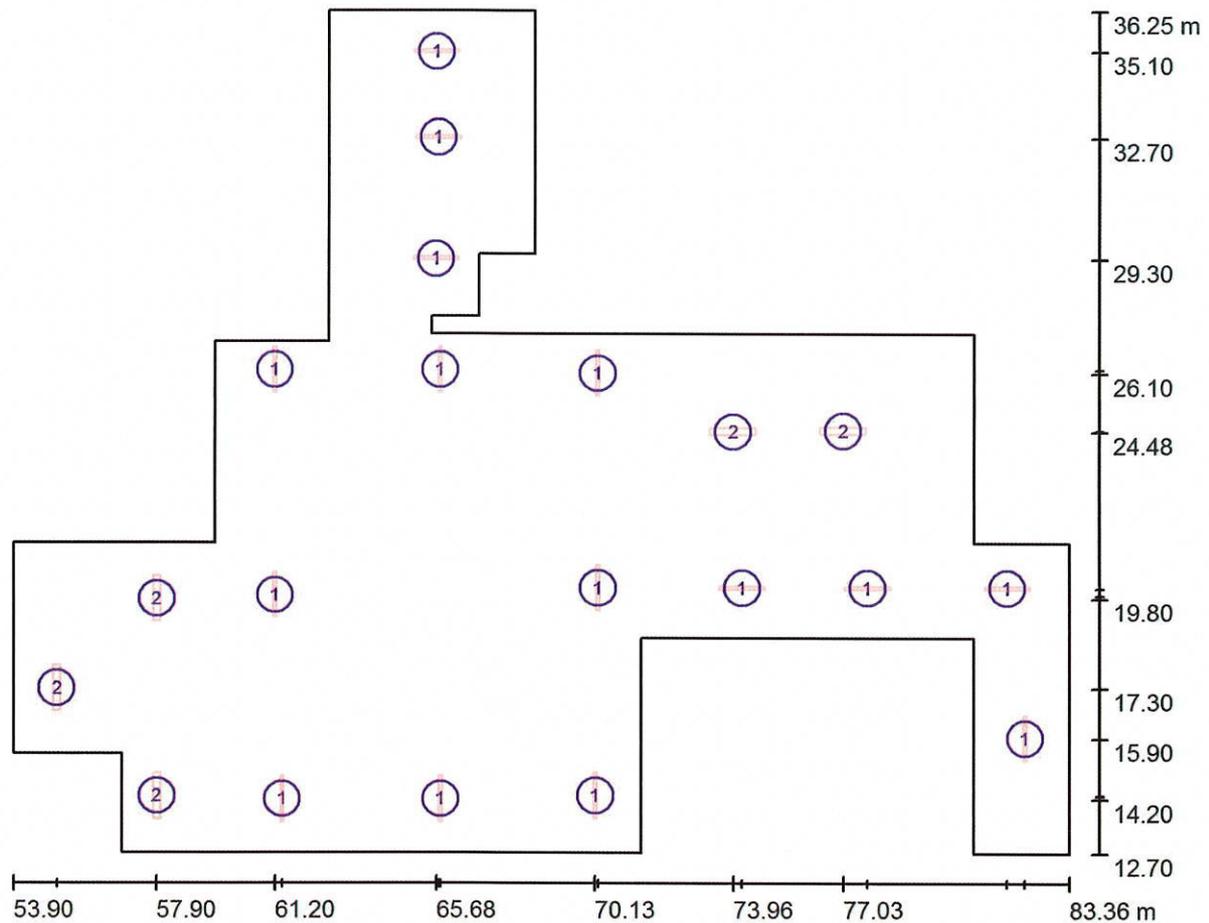
E_{min} / E_m
0.583

E_{min} / E_{max}
0.464

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)Redattore ARCH. LORENZO BONINO
Telefono
Fax
e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AREE COMUNI 13 14 15 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 211

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	15	Disano 601 Disanlens MK - con diffusore in policarbonato Disano 601 FL 1X36 PC CEL bianco
2	5	Disano 601 Disanlens PX - con diffusore in plexiglas Disano 601 FL 2X36 PX CEL bianco

SCUOLA NINO COSTA

VIA PODGORA, 22
10064 PINEROLO (TO)

Redattore ARCH. LORENZO BONINO

Telefono

Fax

e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AREE COMUNI 13 14 15 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 63581 lm

Potenza totale: 875.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	83	44	127	/	/
Pavimento	67	42	110	20	6.98
Soffitto	31	32	64	70	14
Parete 1	98	52	151	50	24
Parete 2	63	61	124	50	20
Parete 3	163	67	230	50	37
Parete 4	48	41	89	50	14
Parete 5	40	28	69	50	11
Parete 6	68	38	106	50	17
Parete 7	34	29	63	50	10
Parete 8	12	22	34	50	5.38
Parete 9	37	30	66	50	11
Parete 10	56	34	90	50	14
Parete 11	27	28	55	50	8.81
Parete 12	60	34	93	50	15
Parete 13	14	22	36	50	5.74
Parete 14	63	32	96	50	15
Parete 15	42	33	75	50	12
Parete 16	19	21	40	50	6.39
Parete 17	22	24	47	50	7.43
Parete 18	52	26	79	50	13
Parete 19	23	25	48	50	7.61
Parete 20	55	37	92	50	15
Parete 21	33	30	63	50	9.97
Parete 22	64	49	113	50	18

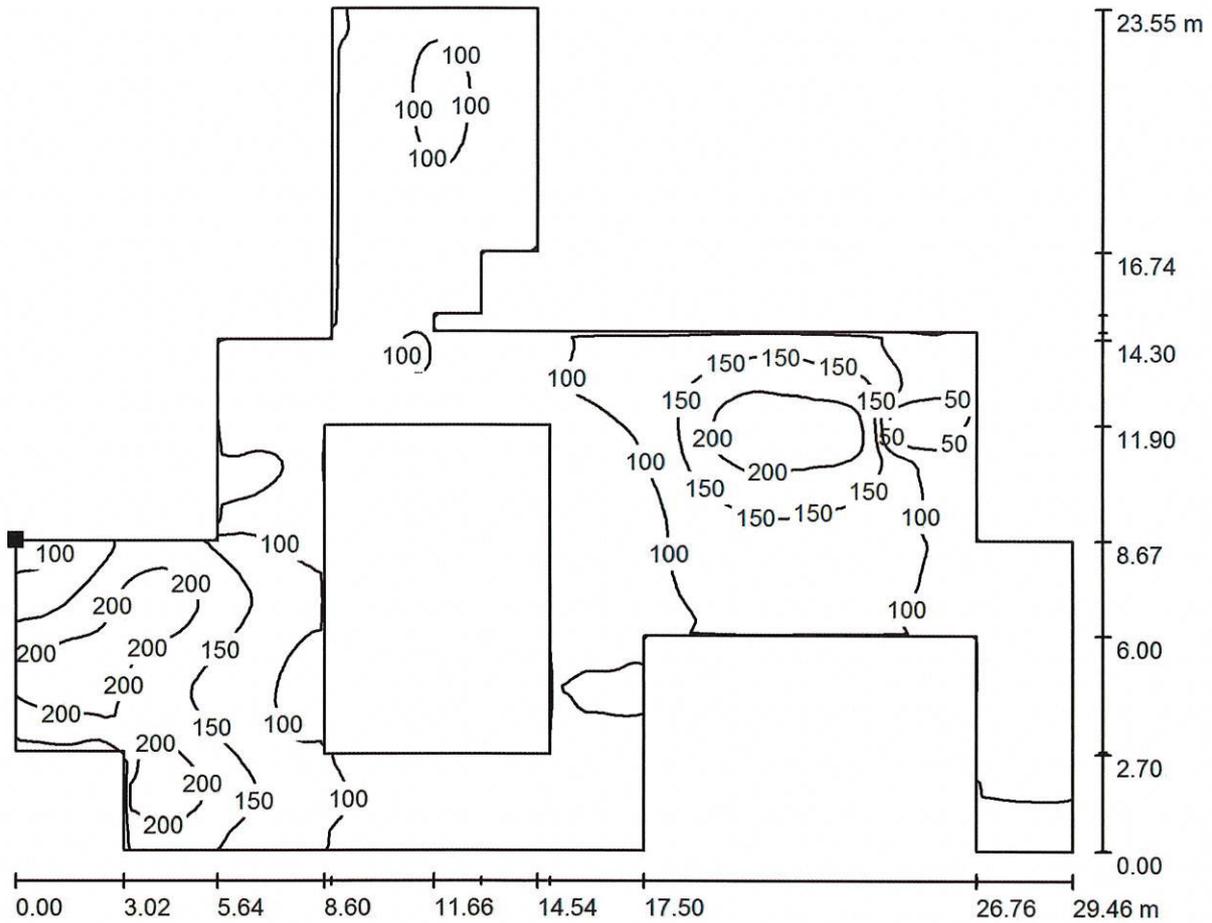
Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.243 (1:4) E_{\min} / E_{\max} : 0.081 (1:12)Potenza allacciata specifica: 2.42 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Base: 361.88 m²)

SCUOLA NINO COSTA
 VIA PODGORA, 22
 10064 PINEROLO (TO)

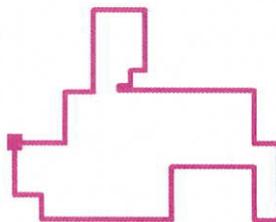
Redattore ARCH. LORENZO BONINO
 Telefono
 Fax
 e-Mail bgr@bgrarchitettura.it

AREE COMUNI 13 14 15 / Pavimento / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 211

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (53.900 m, 21.371 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
110

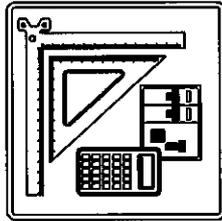
E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
238

E_{min} / E_m
0.249

E_{min} / E_{max}
0.115

Progetto INTEGRA

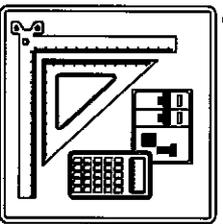


VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

A	B	C
<p>(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata</p>	<p>(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI</p> <p>Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra</p>	<p>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</p> <p>(10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</p> <p>Conduttore di fase Conduttore di neutro</p>
<p>(2) DATI DELLA CONDUTTURA</p> <p>formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Coeff. di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte</p>	<p>(6) PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</p> <p>Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione</p>	<p>(11) $I_f \leq 1,45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)</p> <p>Conduttore di fase Conduttore di neutro</p>
<p>(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE</p> <p>Marca Modello Polarità</p>	<p>(7) $I_A \leq K S^2$ (Rif. CEI 64.84 Art. 434.3)</p> <p>(8) Conduttore di fase</p> <p>(9) Conduttore di neutro</p>	<p>(12) TEST RIASSUNTIVO</p> <p>Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo</p> <p><input type="checkbox"/> Esito negativo</p>
<p>(4) Corrente nominale sul fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)</p>		
<p>F <small>TITOLO</small> LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO - Allegato C - VERIFICHE LINEE</p>	<p>PROGETTISTA Arch. Lorenzo BONINO Via Cesare Battisti n. 3 - 10064 Pinerolo (TO) C.F. BNN LNZ 71M13 66740</p>	<p>COMITENTE "COMUNE DI PINEROLO" - P.I.: 0750860015 Piazza Vittorio Veneto n. 1 10064 Pinerolo (TO)</p> <p>TELA DATA: _____ SCALE: 2</p> <p>FOGLIO: _____ SCHEDA: _____ DATA: 16 maggio 2017</p>

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

<p>2352</p> <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</p>	
<p>2352</p> <p>Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo</p>	 <p>Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</p>	
 <p>Valore non presente (dato incompleto)</p>	 <p>Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</p>	
<p>...</p> <p>Valore non significativo nella configurazione scelta</p>	 <p>Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	
	 <p>Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</p>	

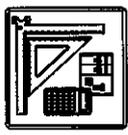
F
PROGETTO
 LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA
 PROGETTO ESECUTIVO
 IMPIANTO ELETTRICO - Allegato C - VERIFICHE LINEE

PROGETTISTA
 Arch. Lorenzo BONINO
 Via Cesare Battisti n. 3 - 10064, Pinerolo (TO)
 C.F. BNN LNZ 7M13 66740

COMITENTE
 "COMUNE DI PINEROL O" - P.I.: 0750860015
 Piazza Vittorio Veneto n. 1
 10064, Pinerolo (TO)

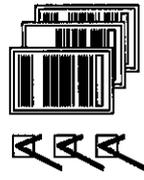
RE
 DATA 16 maggio 2017
 ORA 16 maggio 2017
 PAG. 2
 SOST. 3

1 2 3 4 5 6 7 8



DATI DELLA FORNITURA		
Sistema/Ut	Fasi	Tensione [V]
TT	3F+N	400
50 V		10
		Rentre [mm]

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Descrizione	(2)	Conduttura	(3)	Apparecchiatura	Contatti Indiretti / Corto Circuito						Sovraccarico		(12)		
						(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		Test	
		Formazione		Marca	In F/N	In I	P.d.I.	Fase	Neutro	PE	lb	If F/N				
		Lung. / Lung. max prot. [m]		Modello	Idn	Igt	Ik Max	I_{2t}^2	I_{2t}^2	I_{2t}^2	Iz F/N	1,45 Iz F/N				
		C.di. T. % con lb / ln		Polarità	[A]	[A]	[kA]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A]	[A]				
C	LINEA AL QUADRO GENERALE	---	---	BTicino	100	1	16	---	---	---	0	120	76	✓		
		---	---	MS125+GS125	1	5	6	---	---	---	---	---	---			
		0	0,04	Quadripolare	100	63	1	---	2,91E+5	2,86E+5	0	100	63		120	76
		1(4x25)+(1PE25)	34,422		---	4,99	5,91	1,28E+7	1,28E+7	1,28E+7	0	109	109		158	158
		0	0,82													

<p>PROGETTO LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO - Allegato C - VERIFICHE LINEE</p>	<p>PROGETTISTA Arch. Lorenzo BONINO Via Cesare Battisti n. 3 - 10064 Pinerolo (TO) C.F. BNN LNZ 79M3 66740</p>
<p>COMITENTE "COMUNE DI PINEROLLO" - P.I.: 01750860015 Piazza Vittorio Veneto n. 1 10064 Pinerolo (TO)</p>	
<p>FILE E.M. C.M. P.M. S.M.</p> <p>DATA 16 maggio 2017</p>	



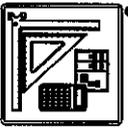
DATI DELLA FORNITURA		
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]
TT	3F+N	400
50 V		1 U

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



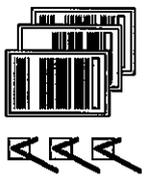
(1)	Descrizione	(2) Conduttura	(3) Apparecchiatura	Contatti indiretti / Corto Circuito							Sovraccarico		(12)			
				(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N 1,45 Iz F/N [A]					
B	GENERALE QUADRO	---	BTicino F74N/100 Quadrifolare	100	63	1	---	---	---	---	0	100	63	120	76	✓
				---	---	4,99	4,62	---	---	---	---	---	---	---	---	
				0	0,82	Quadrifolare										
C	GENERALE FM	---	BTicino F84/32 Quadrifolare	32	32	1	---	---	---	---	0	32	32	42	42	✓
				---	---	4,99	4,61	---	---	---	---	---	---	---		
				0	0,86	Quadrifolare										
D	PIANO SEMINTERATO	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										
E	PIANO TERRA	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										
F	PIANO SEMINTERATO	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										
G	PIANO TERRA	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										
H	GENERALE LUCE	---	BTicino F84/32 Quadrifolare	32	32	1	6	---	---	---	0	32	32	42	42	✓
				---	---	4,99	4,61	---	---	---	---	---	---			
				0	0,86	Quadrifolare										
I	PIANO SEMINTERATO	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										
L	PIANO TERRA	2(1x2,5)+(1PE2,5)	BTicino G823/16AC Monofase	16	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	16	16	21	21	✓	
				0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	20	28	28			
				0	3,28	Monofase										

LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO ELETTRICO - Allegato C - VERIFICHE LINEE	Arch. Lorenzo BONINNO Via Cesare Battisti n. 3 - 10064 Pinerolo (TO) C.F. BNN LNZ 71M13 66740	"COMUNE DI PINEROLO" - P.I.: 01750860015 Piazza Vittorio Veneto n. 1 10064 Pinerolo (TO)	REL.	DATA	COMP.	FIRM.	DATA
			1	2	3	4	5



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rettica [mm]
TT	3F+N	400	10
50 V			

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



(1)	Descrizione	(2) Conduttura	(3) Apparecchiatura	(4) Contatti indiretti / Corto Circuito						(5) Sovraccarico		(12)	
				(4) In F/N Idn [A]	(5) Iint Igt [A]	(6) P.d.I. Ik Max [kA]	(7) Fase I ² t K ² S ² [A ² s]	(8) Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]	(9) PE I ² t K ² S ² [A ² s]	(10) Ib In F/N Iz F/N [A]	(11) If F/N Iz F/N [A]		
B	PIANO PRIMO	2(1x2,5)+(1PE2,5)	Bticino G823/16AC Monofase	16	0,03	4,5	7,27E+2	7,27E+2	0	0	16	21	✓
		20		>99999	0,03	4,87	3,34	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	28	
		0		3,28								28	
C	SCORTA	---	SCHNEIDER C60N+Vigi A si Quadrifilare	63	0,03	10	---	---	---	---	63	82	✓
		---		---	0,03	4,99	4,61	---	---	---	---	---	
		0		0,87								---	
D	CUCINA	4(1x6)+(1PE6)	Bticino F84/25+G43/32AC Quadrifilare	25	0,03	6	5,19E+3	3,98E+3	0	0	25	33	✓
		10		>99999	0,03	4,96	4,61	4,76E+5	4,76E+5	7,36E+5	31	45	
		0		1,25								31	
E	CITOFONO+QUADRO BIDELLI	2(1x2,5)+(1PE2,5)	Bticino G823/10AC Monofase	10	0,03	6	5,11E+2	5,11E+2	0	0	10	13	✓
		20		>99999	0,03	4,87	3,61	8,27E+4	8,27E+4	1,28E+5	20	28	
		0		2,29								20	
F	MONTACARICO	3(1x2,5)+(1PE2,5)	Bticino F83/16+G33/63AC Tripolare	16	---	6	1,93E+3	---	0	0	0	21	✓
		10		>99999	0,03	4,93	4,61	8,27E+4	---	1,28E+5	16	---	
		0		1,45								18	

A SEGUITO DELLE VERIFICHE
LE LINEE SONO ADEGUATE

F	LAVORI PER TRASFERIMENTO SCUOLA NINO COSTA PRESSO EX NIDO SERENA		PROGETTISTA		COMITENTE		RE		
	PROGETTO ESECUTIVO		Arch. Lorenzo BONNINO		"COMUNE DI PINEROLO" - P.I.: 01750860015		ELENCO		
IMPIANTO ELETTRICO - Allegato C - VERIFICHE LINEE		Via Cesare Battisti n. 3 - 10064 Pinerolo (TO)		Piazza Vittorio Veneto n. 1		16 maggio 2017		FIRMA	
		CF. BNM LNZ 71M3 66740		10064 Pinerolo (TO)					

1 2 3 4 5 6 7 8