



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto

**PNRR - MISSIONE 5 COMPONENTE 2 - Investimento/Subinvestimento 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
"PISTE CICLABILI *COMUNE DI PRATO* INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA, DI
MOBILITÀ SOSTENIBILE- RICUCITURA E COLLEGAMENTO DEI TRATTI CICLABILI
ESISTENTI PER LA RICONNESSIONE DI AREE PERIFERICHE"**
PH412 - 1 | Piazza della Stazione Centrale | Riconnesione - Rigenerazione

CUP

C31B21004180001

Oggetto

Relazione di Calcolo

Fase

Progetto Esecutivo (PHPE)

Servizio	Servizio Mobilità e Infrastrutture
Dirigente del servizio	Arch. Riccardo Pallini
Responsabile Unico del Procedimento	Geom. Gerarda Del Reno

Progettisti

Arch. Sabrina Tozzini - Comune di Prato
Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato
Arch. Silvia Grazzini - Comune di Prato
Geom. Massimo Falcini - Comune di Prato
Geom. Derry Ciaramelli - Comune di Prato
Geom. Andrea Lodovisi - Comune di Prato

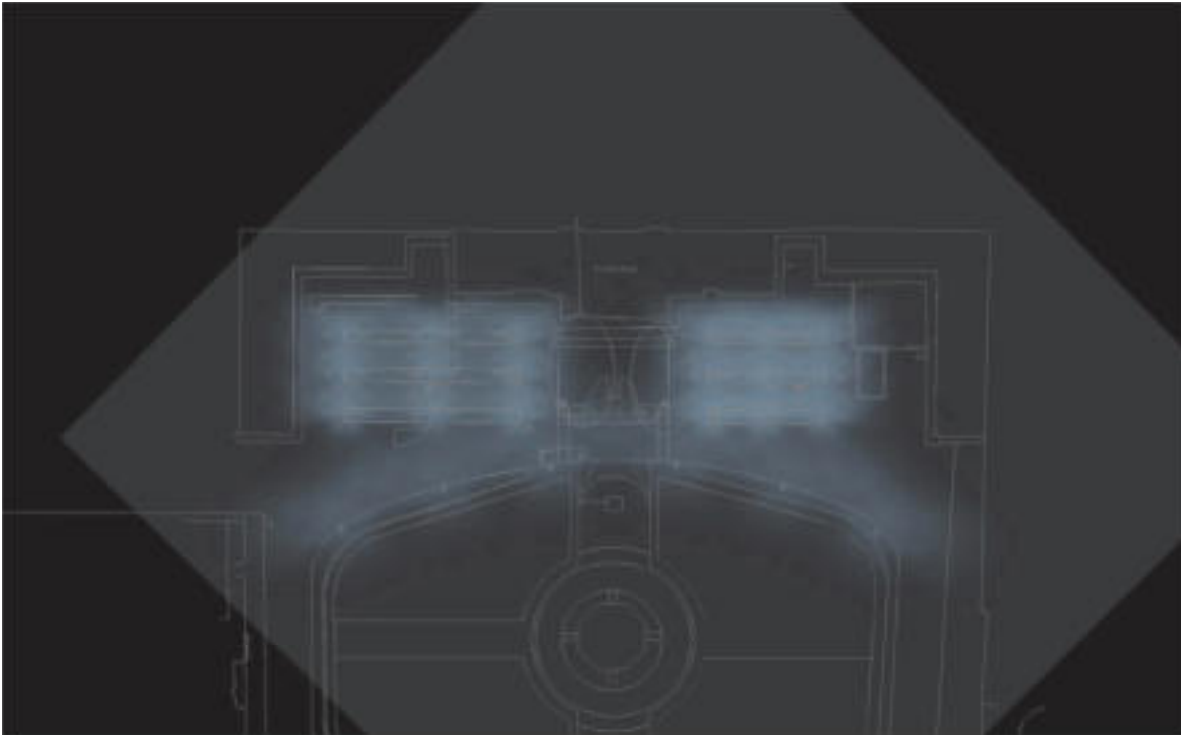
Collaboratori

Geom. Chiara Bocini
Geom. Francesco Palmieri
Geom. Tommaso Ciardi
Paes. Marinella Carrieri
Paes. Lorenza Fortuna
Geom. Giulia Pugi

Progettisti

impianti di illuminazione
Ing. Giovanni Medici

Elaborato: PHPE_II_B	REV 01
Scala: ---	
Spazio riservato agli uffici:	



Verifica illuminotecnica

Comune di Prato

Stazione centrale



Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Immagini	4
Lista lampade	5

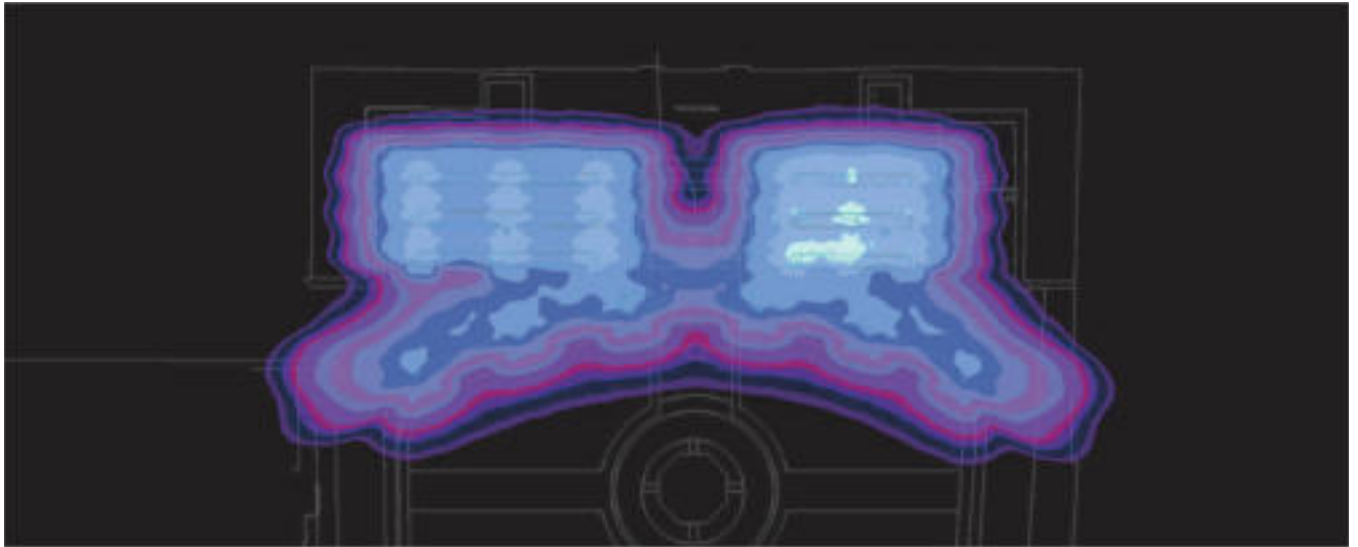
Scheda prodotto

Philips - BGP530 T25 DW52 /740 (1x LED55-4S)	6
Philips - BGP531 T25 DW52 /740 (1x LED75-4S)	7

Area 1

Disposizione lampade	8
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	12
Superficie di calcolo 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	14
Superficie di calcolo 2 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	15
Superficie di calcolo 3 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	16

Immagini





Lista lampade

 Φ_{totale}

122718 lm

 P_{totale}

885.0 W

Efficienza

138.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
6	Philips	CitySoul LED gen2 Large	BGP531 T25 DW52 /740	44.0 W	6371 lm	144.8 lm/W
18	Philips	CitySoul LED gen2 Mini	BGP530 T25 DW52 /740	34.5 W	4694 lm	136.1 lm/W

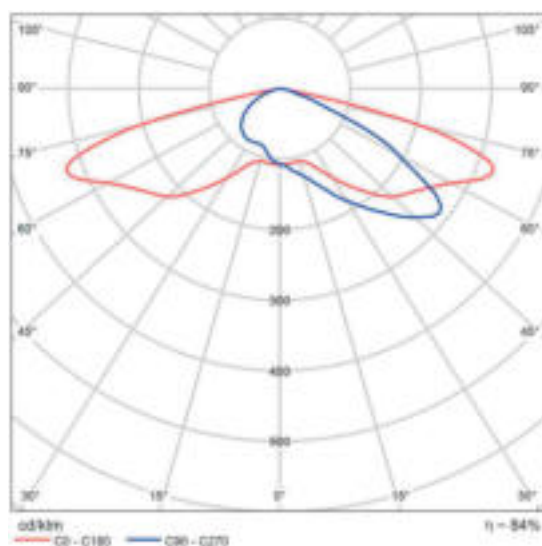


Scheda tecnica prodotto

Philips - BGP530 T25 DW52 /740



Articolo No.	CitySoul LED gen2 Mini
P	34.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	5600 lm
$\Phi_{Lampada}$	4694 lm
η	83.83 %
Efficienza	136.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

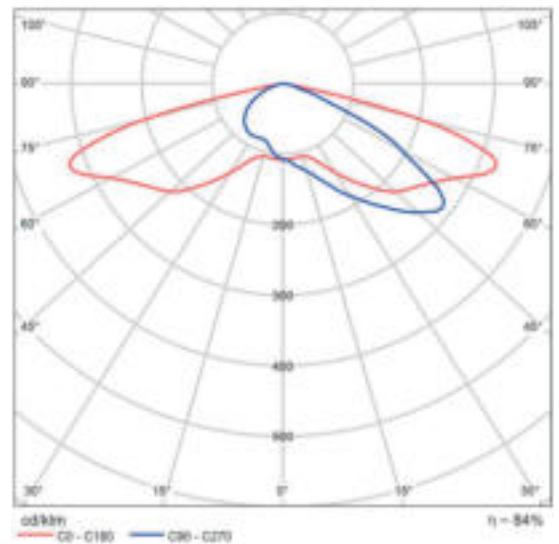


Scheda tecnica prodotto

Philips - BGP531 T25 DW52 /740



Articolo No.	CitySoul LED gen2 Large
P	44.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	7600 lm
$\Phi_{Lampada}$	6371 lm
η	83.83 %
Efficienza	144.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Area 1

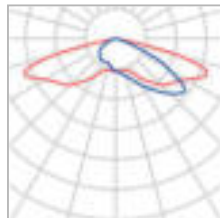
Disposizione lampade





Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Philips	P	44.0 W
Articolo No.	CitySoul LED gen2 Large	Φ _{Lampada}	6371 lm
Nome articolo	BGP531 T25 DW52 /740		
Dotazione	1x LED75-4S		

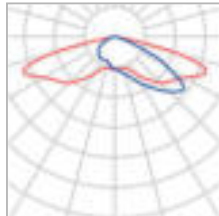
Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
20.598 m	183.741 m	9.000 m	19
46.337 m	172.588 m	9.000 m	20
69.618 m	156.917 m	9.000 m	21
92.841 m	134.266 m	9.000 m	22
108.057 m	110.738 m	9.000 m	23
116.520 m	85.359 m	9.000 m	24



Area 1

Disposizione lampade



Produttore	Philips	P	34.5 W
Articolo No.	CitySoul LED gen2 Mini	Φ Lampada	4694 lm
Nome articolo	BGP530 T25 DW52 /740		
Dotazione	1x LED55-4S		

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	41.971 m / 203.277 m / 5.000 m	41.971 m	203.277 m	5.000 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 22.105 m	57.495 m	187.541 m	5.000 m	2
		73.019 m	171.805 m	5.000 m	3

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	49.514 m / 210.644 m / 5.000 m	49.514 m	210.644 m	5.000 m	4
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 22.104 m	64.935 m	194.808 m	5.000 m	5
		80.357 m	178.972 m	5.000 m	6

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740



Area 1

Disposizione lampade

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	56.527 m / 217.494 m / 5.000 m	56.527 m	217.494 m	5.000 m	7
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 22.105 m	72.005 m	201.712 m	5.000 m	8
		87.483 m	185.931 m	5.000 m	9

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	121.846 m / 150.901 m / 5.000 m	121.846 m	150.901 m	5.000 m	10
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 14.610 m	132.076 m	140.471 m	5.000 m	11
		142.306 m	130.040 m	5.000 m	12

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	114.498 m / 143.726 m / 5.000 m	114.498 m	143.726 m	5.000 m	13
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 14.610 m	124.739 m	133.305 m	5.000 m	14
		134.979 m	122.885 m	5.000 m	15

3 x Philips BGP530 T25 DW52 /740

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	107.261 m / 136.658 m / 5.000 m	107.261 m	136.658 m	5.000 m	16
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 14.610 m	117.496 m	126.232 m	5.000 m	17
		127.731 m	115.806 m	5.000 m	18

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo





Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

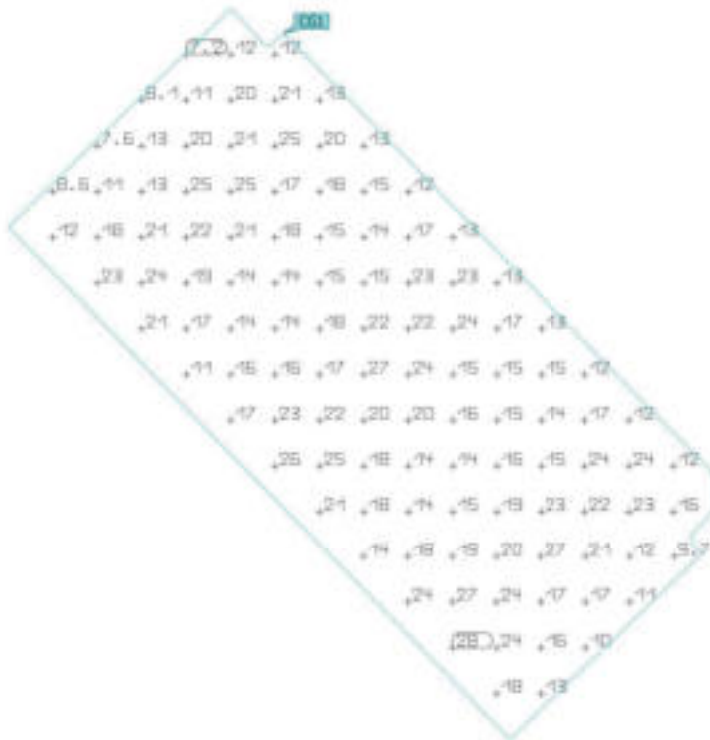
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.5 lx	7.17 lx	28.0 lx	0.41	0.26	CG1
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	24.1 lx	9.86 lx	32.7 lx	0.41	0.30	CG2
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.1 lx	4.26 lx	21.7 lx	0.42	0.20	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 1



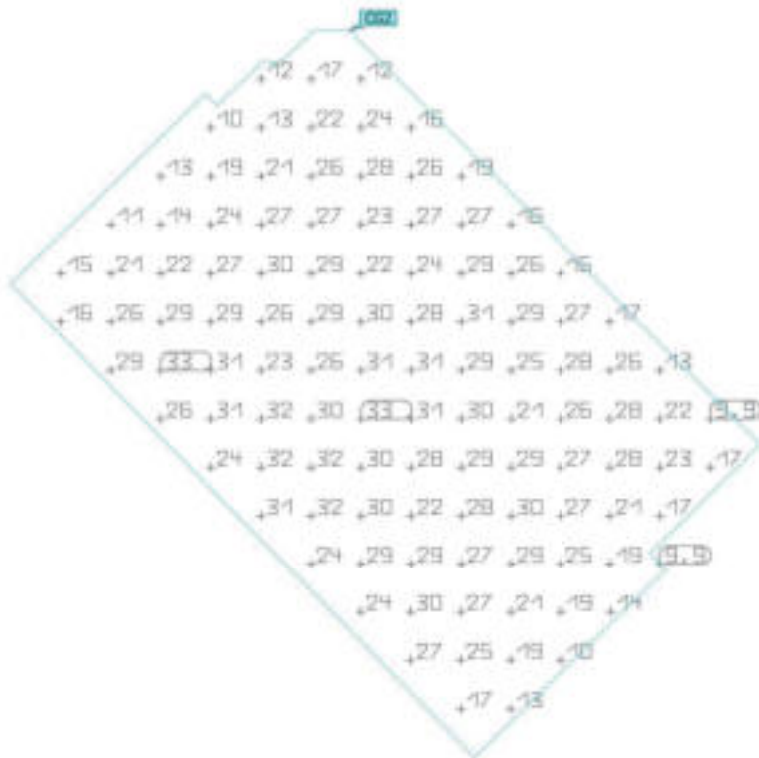
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	17.5 lx	7.17 lx	28.0 lx	0.41	0.26	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 2



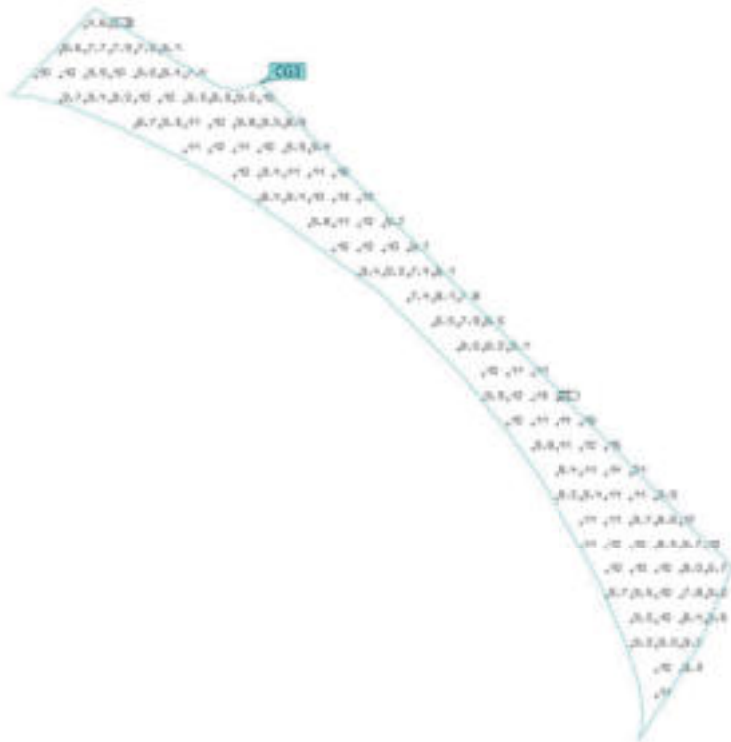
Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	24.1 lx	9.86 lx	32.7 lx	0.41	0.30	CG2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))



Area 1 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 3



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	10.1 lx	4.26 lx	21.7 lx	0.42	0.20	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

Firmato da:

Gerarda Del Reno

codice fiscale DLRGRD59D41A509G

num.serie: 613960303214562621

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 06/12/2022 al 06/12/2025

Medici Giovanni

codice fiscale MDCGNN58B24D612R

num.serie: 130877888435935063959225053631505128891

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 15/10/2020 al 16/10/2023