Repubblica Italiana
COMUNE DI NAPOLI
POR NAPOLI 2014-20 - Progetto Prioritario 7 "Rigenerazione urbana, sociale e culturale della città pubblica" Linea 7.1 - FSC2 Linea 7.1
"Rigenerazione Scuole"
Servizi di progettazione definitiva ed esecutiva comprensiva della direzione lavori per l'adeguamento sismico, l'efficientamento energetico e l'adeguamento alle prescrizioni antincendio della Scuola Elementare e Media Statale Rodinò di Miglione - ex Circoscrizione Ch. a. e Arg.de Bernardo

INTERVENTO LOTTO 1 - NAI 12.a.2 PRESSO: "EDIFICIO SANTA MARIA - VASCELLA" - CIMAROSA SCUOLA MEDIA

COORDINATORE	RESPONSABILE COORDINAMENTO	TIMBRO
COORDINATORE PROGETTAZIONE	ARCH. MARIA GRAZIA ROMANO	
PROGETTAZIONE	RTP CONSTRUMEC	TIMBRO E FIRMA
PROGETTISTI	Ing. Antonio Ferraro Ing. Giovanni Ferraro Ing. Alessandro Cafiero Ing. Giovanni Cafiero Ing. Giovanni Di Maio Ing. Vincenzo Scalera	
ESPERTO IN ACUSTICA	Ing. Alessandro Cafiero Ing. Giovanni Cafiero Ing. Giovanni Di Maio	
SCALA	1:100	
COMMESSA		

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVO
00	06/2021	PROGETTAZIONE ESECUTIVA			
01	09/2021	PROGETTAZIONE ESECUTIVA			

LEGENDA CORPI ILLUMINANTI

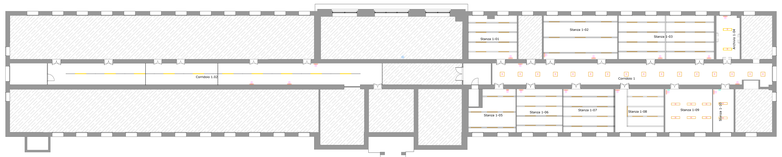
Solido fotometrico e lampada	Descrizione	Simbolo
	Beghelli SpA 40171 - PAN RT1 9600 30W U19C90 5DAK - 5000 lm (o equivalente)	
	Beghelli SpA 40174 - PAN RT1 30x120 35W U19C90 5DAK - 5000 lm (o equivalente)	
	Beghelli SpA 40181 - PAN RT1 30x120 50W U19C90 5DAK - 7000 lm (o equivalente)	
	NOVALUX LUCKY EVO 100506 2019 MS - 32W 4K 1406 MICRO5 - 2506 lm (o equivalente)	
	ZUMTOBEL - TECTON C LED3500-840 L1500 WB LDE SR [ETO] - 31.1W 4K - 5260 lm (o equivalente)	

LEGENDA SISTEMI DI CONTROLLO

Sistema di controllo	Descrizione	Simbolo
	Centralina di controllo per apparecchi di illuminazione SD a protocollo Beghelli PH-DISS, con controllo radio degli apparecchi, **modulo GSM e WiFi integrato** per la gestione in remoto dell'impianto.	BA
	Dispositivo in grado di inviare comandi radio a gruppi o a singoli apparecchi di illuminazione. I **2 trasmettitori** consentono di **accendere, spegnere o dimmerare** l'apparecchio a cui è collegato.	
Spare	**Ricetrasmettitore radio spread spectrum** operante nella banda 868 MHz, per la rete radio a protocollo Beghelli PH-DISS, il dispositivo abilita al telecontrollo e telecomando wireless, il driver SD-X dell'apparecchio di illuminazione. (Integrato nel driver illuminante)	(Integrato nel driver illuminante)
	Il sensore Autodimmer consente di mantenere **costante e uniforme** l'illuminazione sui piani di lavoro e di **disperdere in media il 30%** del consumo. (Integrato nel driver illuminante)	SX DX
	Sistema di regolazione della temperatura ambiente costituito da **valvola termostatica dinamica** predisposta per l'installazione di termostato Caleffi 230 DYNAMICAL (o equivalente), testa termostatica per valvole radiatori modello Caleffi serie 215 (o equivalente).	T

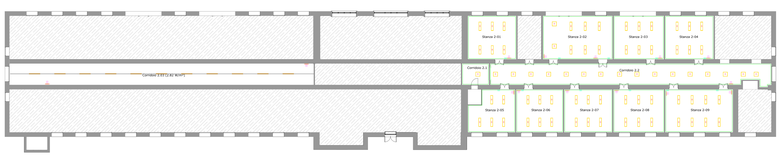
Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria lampade
Piano piano primo scala 1:100



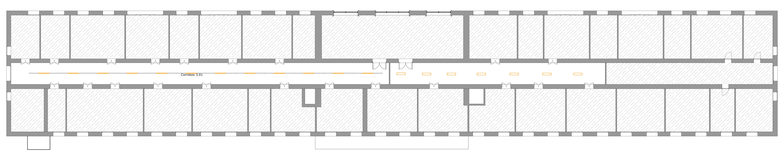
Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria lampade
Pianta piano secondo scala 1:100



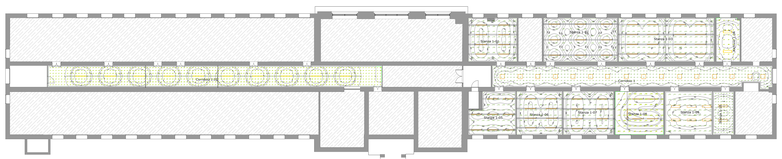
Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria lampade
Pianta piano terzo scala 1:100



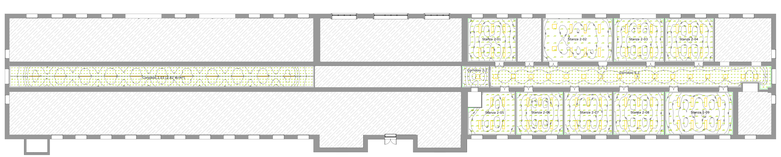
Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria verifiche illuminotecniche
Pianta piano primo scala 1:100



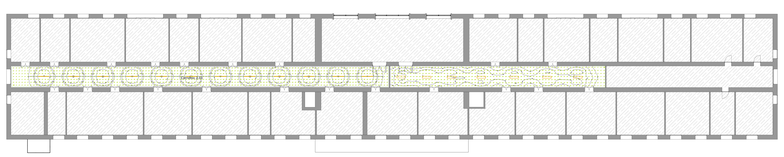
Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria verifiche illuminotecniche
Pianta piano secondo scala 1:100



Locali non oggetto di intervento illuminotecnico

Planimetria verifiche illuminotecniche
Pianta piano terzo scala 1:100



Verifiche illuminotecniche - Piano primo

Lotto lampade - Piano Primo

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di dimmerazione	Potenza effettiva	Numero
1	Beghelli SpA	PAN RT1 9600 30W U19C90 5DAK	40171	1x 4017Nx	5000 lm	0.80	36 W	16
2	NOVALUX	LUCKY EVO 100506 2019 MS - 32W 4K 1406 MICRO5 - 2506 lm	100506 2019 MS	1x 1406LED 2019	2506 lm	0.80	32 W	62
3	Beghelli SpA	PAN RT1 30x120 35W U19C90 5DAK	40174	1x 4017Nx	5000 lm	0.80	35 W	10
4	Zumtobel	TECTON C LED3500-840 L1500 WB LDE SR [ETO]	42926884	LED 2x42W840 2012W	5260 lm	0.80	31.1 W	10
5	Beghelli SpA	CENTRALE DI LOGICA 32W 2GAP	21102					1
6	Beghelli SpA	TRASMETTITORE RADIO DIMMERATO	20104					10
7	Caleffi (o equivalente)	Sistema di regolazione temperatura ambiente						17

Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max	Nominale
Archivio 1-04	Illuminamento perpendicolare	144 lx	384 lx	290 lx	0.5	0.37	>=300
Corridoio 1-01	Illuminamento perpendicolare	281 lx	610 lx	478 lx	0.59	0.46	>=100
Corridoio 1-02	Illuminamento perpendicolare	25.2 lx	496 lx	290 lx	0.087	0.051	>=100
Stanza 1-01	Illuminamento perpendicolare	187 lx	1304 lx	462 lx	0.33	0.22	>=300
Stanza 1-02	Illuminamento perpendicolare	172 lx	553 lx	352 lx	0.49	0.31	>=300
Stanza 1-03	Illuminamento perpendicolare	230 lx	756 lx	504 lx	0.1	0.1	>=300
Stanza 1-04	Illuminamento perpendicolare	144 lx	384 lx	290 lx	0.5	0.37	>=300
Stanza 1-05	Illuminamento perpendicolare	281 lx	610 lx	478 lx	0.59	0.46	>=100
Stanza 1-06	Illuminamento perpendicolare	25.2 lx	496 lx	290 lx	0.087	0.051	>=100
Stanza 1-07	Illuminamento perpendicolare	187 lx	1304 lx	462 lx	0.33	0.22	>=300
Stanza 1-08	Illuminamento perpendicolare	172 lx	553 lx	352 lx	0.49	0.31	>=300
Stanza 1-09	Illuminamento perpendicolare	230 lx	756 lx	504 lx	0.1	0.1	>=300
Stanza 1-10	Illuminamento perpendicolare	230 lx	622 lx	501 lx	0.46	0.37	>=300
Stanza 1-11	Illuminamento perpendicolare	144 lx	397 lx	310 lx	0.28	0.19	>=300
Stanza 1-07	Illuminamento perpendicolare	149 lx	734 lx	463 lx	0.32	0.21	>=300
Stanza 1-08	Illuminamento perpendicolare	51.8 lx	664 lx	304 lx	0.17	0.078	>=300
Stanza 1-09	Illuminamento perpendicolare	285 lx	561 lx	501 lx	0.46	0.51	>=300
Stanza 1-10	Illuminamento perpendicolare	179 lx	542 lx	345 lx	0.51	0.33	>=300

Verifiche illuminotecniche - Piano secondo

Lotto lampade - Piano Secondo

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di dimmerazione	Potenza effettiva	Numero
1	Beghelli SpA	PAN RT1 30x120 35W U19C90 5DAK	40174	1x 4017Nx	5000 lm	0.80	35 W	55
2	Beghelli SpA	PAN RT1 9600 35W U19C90 5DAK	40171	1x 4017Nx	5000 lm	0.80	36 W	19
3	Zumtobel	TECTON C LED3500-840 L1500 WB LDE SR [ETO]	42926884	LED 2x42W840 2012W	5260 lm	0.80	31.1 W	11
4	Beghelli SpA	CENTRALE DI LOGICA 32W 2GAP	21102					1
5	Beghelli SpA	TRASMETTITORE RADIO DIMMERATO	20104					9
6	Caleffi (o equivalente)	Sistema di regolazione temperatura ambiente						14

Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max	Nominale
Corridoio 2-01	Illuminamento perpendicolare	146 lx	237 lx	200 lx	0.71	0.62	>=100
Corridoio 2-02	Illuminamento perpendicolare	140.6 lx	460 lx	302 lx	0.46	0.31	>=100
Corridoio 2-03	Illuminamento perpendicolare	38.6 lx	459 lx	151 lx	0.18	0.13	>=100
Stanza 2-01	Illuminamento perpendicolare	291 lx	736 lx	546 lx	0.54	0.4	>=300
Stanza 2-02	Illuminamento perpendicolare	292 lx	788 lx	518 lx	0.51	0.37	>=300
Stanza 2-03	Illuminamento perpendicolare	299 lx	788 lx	559 lx	0.53	0.38	>=300
Stanza 2-04	Illuminamento perpendicolare	295 lx	720 lx	535 lx	0.55	0.41	>=300
Stanza 2-06	Illuminamento perpendicolare	214 lx	701 lx	496 lx	0.43	0.3	>=300
Stanza 2-07	Illuminamento perpendicolare	205 lx	746 lx	549 lx	0.34	0.4	>=300
Stanza 2-08	Illuminamento perpendicolare	307 lx	740 lx	547 lx	0.56	0.41	>=300
Stanza 2-09	Illuminamento perpendicolare	295 lx	717lx	565 lx	0.54	0.41	>=300
Stanza 2-10	Illuminamento perpendicolare	270 lx	761 lx	549 lx	0.49	0.35	>=300

Verifiche illuminotecniche - Piano terzo

Lotto lampade - Piano Terzo

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di dimmerazione	Potenza effettiva	Numero
1	Zumtobel	TECTON C LED3500-840 L1500 WB LDE SR [ETO]	42926884	LED 2x42W840 2012W	5260 lm	0.80	31.1 W	12
2	Beghelli SpA	PAN RT1 30x120 35W U19C90 5DAK	40174	1x 4017Nx	5000 lm	0.80	35 W	7
5	Caleffi (o equivalente)	Sistema di regolazione temperatura ambiente						3

Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max	Nominale
Corridoio 3-01	Illuminamento perpendicolare	22.9 lx	440 lx	303 lx	0.11	0.077	>=100
Corridoio 3-02	Illuminamento perpendicolare	53.6 lx	249 lx	245 lx	0.22	0.15	>=100