



COMUNE DI
BRAONE



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI
BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS)

CUP: I69J22001980006

PROGETTO ESECUTIVO



Committente:

COMUNE DI BRAONE
Via Re, 2 - 25040 Braone (BS)
P. IVA: 00583040985 e C.F.: 00855380176

Febbraio 2023	REVISIONE 01	SOLIDeng	0261	03	T0105
Febbraio 2022	PRIMA EMISSIONE O REVISIONE	SOLIDeng	0261	03	T0005
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.		

Contenuto dell'elaborato:

VERIFICHE IPEI E IPEA

Progettazione a cura di:




SOLIDeng

SOLIDeng s.r.l.
Piazza Medaglie d'Oro, 3/G 25047 - Darfo Boario Terme (BS)
Codice fiscale e partita IVA: 035 02 170 982 - R.E.A.: BS-539523
Telefono e FAX: +39.(0)364.52.95.66 - info@solideng.it - protocollo@pec.solideng.it


Il Progettista:

Il Committente:

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0105 – VERIFICHE IPEI E IPEA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>


Sommario

Sommario.....	2
1 PREMESSA	3
2 IPEI (INDICE PARAMETRIZZATO DI EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE)	4
3 IPEA (INDICE PARAMETRIZZATO DI EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO ILLUMINANTE)	6

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0105 – VERIFICHE IPEI E IPEA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: <i>Febbraio 2023</i>


1 PREMESSA

La presente relazione è redatta a compendio del Progetto Esecutivo dei lavori di *“EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL’IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI BRAONE (BS)”*.


	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0105 – VERIFICHE IPEI E IPEA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

2 IPEI (INDICE PARAMETRIZZATO DI EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE)

VERIFICA INDICE IPEI					
Progr.	Sigla calcoli illuminotecnici identificativi delle zone	Densità di Potenza di riferimento	Densità di Potenza da calcolo illuminotecnico	Indice IPEI	Classe energetica
N°		W/lx*m ²	W/lx*m ²		
1	C3-1	0,037	0,017	0,46	A3+
2	M4-1	0,039	0,017	0,44	A4+
3	M4-2	0,039	0,019	0,49	A3+
4	M4-3	0,042	0,017	0,40	A4+
5	M4-4	0,042	0,015	0,36	A4+
6	M4-5	0,042	0,014	0,33	A5+
7	M4-6	0,042	0,015	0,36	A4+
8	M4-7	0,042	0,019	0,45	A3+
9	M4-8	0,042	0,019	0,45	A3+
10	M5-1	0,042	0,017	0,40	A4+
11	M5-2	0,042	0,027	0,64	A5+
12	M5-3	0,042	0,022	0,52	A3+
13	M5-4	0,042	0,015	0,36	A4+
14	M5-5	0,043	0,018	0,42	A4+
15	M5-6	0,043	0,018	0,42	A4+
16	M5-7	0,043	0,014	0,33	A5+
17	M5-8	0,043	0,015	0,35	A4+
18	M5-9	0,043	0,014	0,33	A5+
19	M5-10	0,043	0,016	0,37	A4+
20	M5-11	0,043	0,017	0,40	A4+
21	M5-12	0,043	0,018	0,42	A4+
22	M5-13	0,043	0,019	0,44	A4+
23	M5-14	0,043	0,024	0,56	A2+
24	M5-15	0,043	0,017	0,40	A4+
25	M5-16	0,043	0,016	0,37	A4+
26	M5-17	0,043	0,017	0,40	A4+
27	M5-18	0,043	0,019	0,44	A4+
28	M5-20	0,043	0,034	0,79	A
29	M5-21	0,043	0,017	0,40	A4+
30	M5-22	0,043	0,018	0,42	A4+
31	M5-23	0,043	0,019	0,44	A4+
32	M5-24	0,043	0,020	0,47	A3+
33	M5-25	0,043	0,021	0,49	A3+
34	M5-26	0,043	0,016	0,37	A4+
35	M5-27	0,043	0,016	0,37	A4+
36	M5-28	0,043	0,018	0,42	A4+
37	M5-29	0,043	0,017	0,40	A4+

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0105 – VERIFICHE IPEI E IPEA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

38	M5-30	0,043	0,013	0,30	A5+
39	M5-31	0,043	0,015	0,35	A4+
40	P2-1	0,043	0,014	0,33	A5+
41	P2-2	0,043	0,023	0,53	A3+
42	P2-3	0,043	0,021	0,49	A3+
43	P2-4	0,043	0,033	0,77	A
44	P2-5	0,043	0,032	0,74	A1+
45	P2-6	0,043	0,027	0,63	A2+
46	P2-7	0,051	0,026	0,51	A3+
47	P2-8	0,051	0,013	0,25	A5+
48	P2-9	0,051	0,018	0,35	A4+
49	P2-10	0,051	0,015	0,29	A5+
50	P2-11	0,051	0,019	0,37	A4+
51	P2-12	0,051	0,041	0,80	A
52	P2-13	0,051	0,015	0,29	A5+
53	P2-14	0,051	0,020	0,39	A4+
54	P2-15	0,051	0,014	0,27	A5+
55	P2-16	0,051	0,029	0,57	A2+
56	P2-17	0,051	0,039	0,76	A
57	P2-18	0,051	0,022	0,43	A4+
58	P2-19	0,051	0,019	0,37	A4+
59	P3-1	0,051	0,034	0,67	A1+
60	P3-2	0,051	0,034	0,67	A1+
61	P3-3	0,051	0,038	0,75	A
62	P3-4	0,051	0,028	0,55	A2+
63	P3-5	0,051	0,018	0,35	A4+

	Efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Braone (BS) PROGETTO ESECUTIVO	Progettazione a cura di: <i>SOLIDeng s.r.l.</i>
	0261-03-T0105 – VERIFICHE IPEI E IPEA	
	COMUNE DI BRAONE – Via Re, 2 – 25040 Braone (BS)	Data di emissione: Febbraio 2023

3 IPEA (INDICE PARAMETRIZZATO DI EFFICIENZA DELL'APPARECCHIO ILLUMINANTE)

VERIFICA INDICE IPEA			
Prog. N°	Tipologia apparecchio luminoso	Indice IPEA	Classificazione
1	L93_GF02_SA_600_3K_2A	2,10	A10+
2	LF4_GL02_SA_500_3K_2A	2,15	A10+
3	LF4_GL02_SA_600_3K_2A	2,13	A10+
4	LF4_GL04_SA_1000_3K_2A	1,97	A8+
5	LF4_GL04_SA_350_3K_2A	2,39	A12+
6	LF4_GL04_SA_400_3K_2A	2,34	A12+
7	LF4_GL04_SA_450_3K_2A	2,32	A12+
8	LF4_GL04_SA_500_3K_2A	2,31	A12+
9	LF4_GL04_SA_525_3K_2A	2,28	A11+
10	LF4_GL04_SA_550_3K_2A	2,27	A11+
11	LF4_GL04_SA_650_3K_2A	2,18	A10+
12	LF4_GL04_SA_700_3K_2A	2,16	A10+
13	LF4_GL04_SA_700_3K_3B	2,14	A10+
14	LF4_GL04_SA_800_3K_2A	2,09	A9+
15	LF4_GL04_SA_850_3K_2A	2,08	A9+
16	LF4_GL06_SA_750_3K_2A	1,98	A8+
17	LF4_GL06_SA_850_3K_2A	1,93	A8+
18	LF5_GL08_SA_750_3K_2A	1,72	A6+
19	LF5_GL08_SA_800_3K_2A	1,72	A6+
20	LFM_GL08_800_3K_3E	1,64	A5+
21	PIA_A_GF03_300_3K_3B	2,14	A10+
22	PIA_A_GF03_525_3K_2A	2,24	A11+
23	PIA_A_GF03_600_3K_2A	2,14	A10+
24	PIA_A_GF03_650_3K_2A	2,15	A10+
25	PIA_A_GF04_350_3K_2A	2,28	A11+
26	PIA_A_GF04_450_3K_2A	2,28	A11+
27	PIA_A_GF04_700_3K_2A	2,19	A10+
28	PIA_A_GF04_900_3K_3B	2,11	A10+
29	PIA_A_GF04_950_3K_3B	2,09	A9+
30	TA2_GL04_400_3K_2A	2,31	A12+
31	VAS_GL02_SA_500_3K_2A	2,17	A10+
32	VAS_GL04_SA_350_3K_2A	2,42	A13+
33	VAS_GL04_SA_450_3K_3B	2,36	A12+
34	VAS_GL04_SA_525_3K_2A	2,30	A12+