SEZIONI TIPOLOGICHE GALLERIA NATURALE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IMBOCCO NORD (1:50)

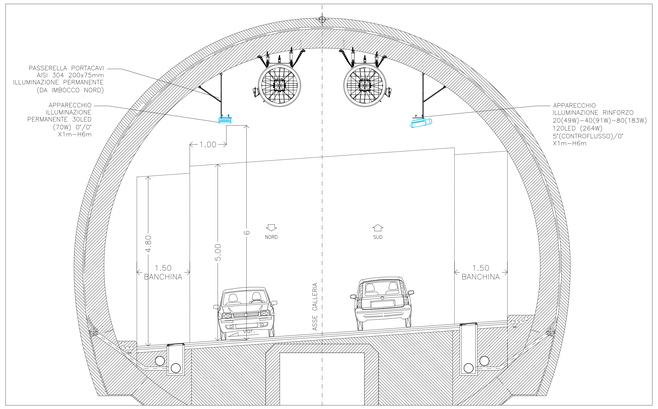
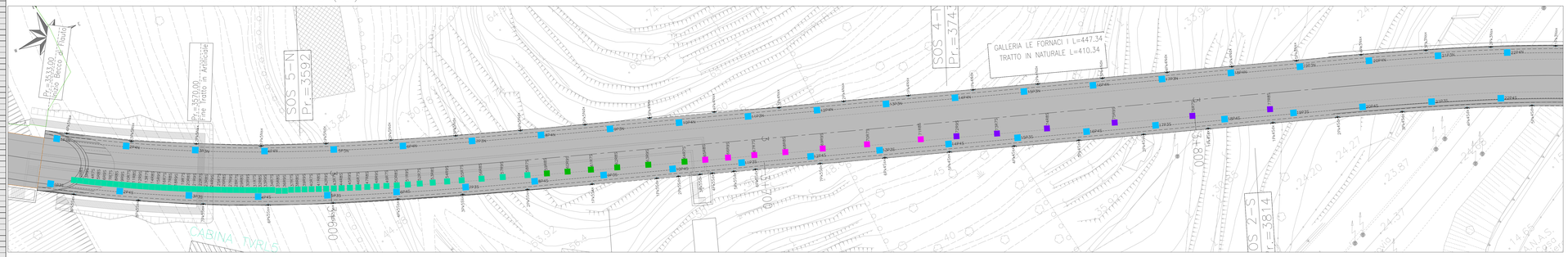
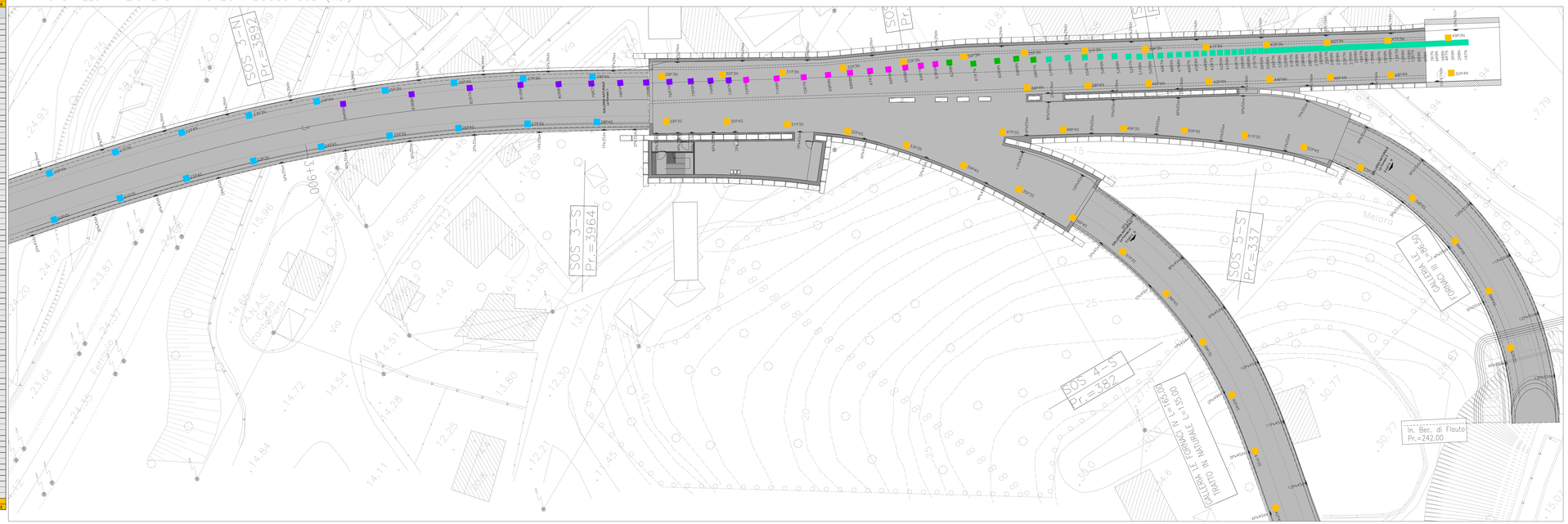


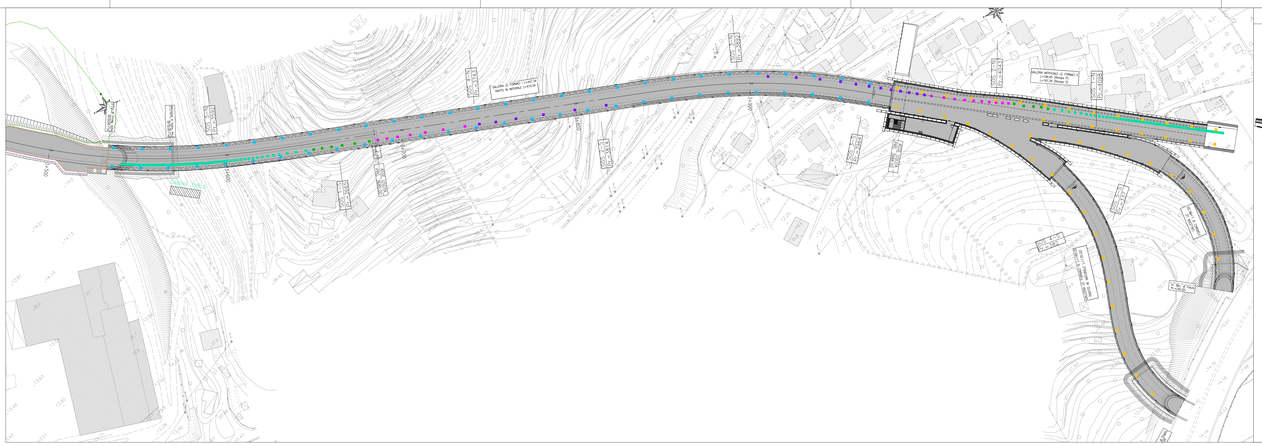
TABELLA RIEPILOGATIVA IMPIANTO ILLUM. PERMANENTE-ILLUM. RINFORZO DIR. NORD - ILLUM RINFORZO DIR. SUD									
Descrizione	Prog. Goll. Proiettore (m)	Numero proiettori	Interdistanza proiettori sulla fila (m)	Altezza di montaggio (m)	angolo tilt proiettori (°)	potenza proiettore (W)	Flusso proiettore (lm)	Rif. Simbolo Calcoli
ILLUMINAZIONE PERMANENTE SU DUE FILE GALLERIA NAUTURALE (lato nord)								
Perm. passo-cost. fila dir nord	5	28	16	6	0	70	7118	6
Perm. passo-cost. fila dir sud	5	28	16	6	0	70	7118	6
LE FORNACI I-II-III-IV - POTENZA TOTALE IMPEGNATA PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE (kW)								1.52
ILLUMINAZIONE PERMANENTE SU DUE FILE GALLERIA ARTIFICIALE (lato sud)								
Perm. passo-cost. fila dir nord	5	22	14	5.5	10	73	7592	2
Perm. passo-cost. fila dir sud	5	29	14	5.5	10	73	7592	2
LE FORNACI I-II-III-IV - POTENZA TOTALE IMPEGNATA PER ILLUMINAZIONE PERMANENTE (kW)								1.723
ILLUMINAZIONE RINFORZO SU UNA FILA MARCIA IMBOCCO NORD DIR.SUD								
1R75	8.00	1	1.39	6	5	264	28870	7
2R85	9.39	1	1.39	6	5	264	28870	7
3R95	10.78	1	1.39	6	5	264	28870	7
4R75	12.17	1	1.39	6	5	264	28870	7
5R85	13.56	1	1.39	6	5	264	28870	7
6R95	14.95	1	1.39	6	5	264	28870	7
7R75	16.34	1	1.39	6	5	264	28870	7
8R85	17.73	1	1.39	6	5	264	28870	7
9R95	19.12	1	1.39	6	5	264	28870	7
10R75	20.51	1	1.39	6	5	264	28870	7
11R85	21.90	1	1.39	6	5	264	28870	7
12R95	23.29	1	1.39	6	5	264	28870	7
13R75	24.68	1	1.39	6	5	264	28870	7
14R85	26.07	1	1.39	6	5	264	28870	7
15R95	27.46	1	1.39	6	5	264	28870	7
16R75	28.85	1	1.39	6	5	264	28870	7
17R85	30.24	1	1.39	6	5	264	28870	7
18R95	31.63	1	1.39	6	5	264	28870	7
19R75	33.02	1	1.39	6	5	264	28870	7
20R85	34.41	1	1.39	6	5	264	28870	7
21R95	35.80	1	1.39	6	5	264	28870	7
22R75	37.19	1	1.39	6	5	264	28870	7
23R85	38.58	1	1.39	6	5	264	28870	7
24R95	39.97	1	1.39	6	5	264	28870	7
25R75	41.36	1	1.39	6	5	264	28870	7
26R85	42.75	1	1.39	6	5	264	28870	7
27R95	44.14	1	1.39	6	5	264	28870	7
28R75	45.53	1	1.39	6	5	264	28870	7
29R85	46.92	1	1.39	6	5	264	28870	7
30R95	48.31	1	1.39	6	5	264	28870	7
31R75	49.70	1	1.39	6	5	264	28870	7
32R85	51.09	1	1.39	6	5	264	28870	7
33R95	52.48	1	1.39	6	5	264	28870	7
34R75	53.87	1	1.39	6	5	264	28870	7
41R85	64.63	1	1.66	6	5	264	28870	7
42R95	66.34	1	1.71	6	5	264	28870	7
43R75	68.10	1	1.76	6	5	264	28870	7
44R85	69.93	1	1.83	6	5	264	28870	7
45R95	71.82	1	1.89	6	5	264	28870	7
46R75	73.79	1	1.97	6	5	264	28870	7
47R85	75.85	1	2.06	6	5	264	28870	7
48R95	78.00	1	2.15	6	5	264	28870	7
49R75	80.27	1	2.27	6	5	264	28870	7
50R85	82.67	1	2.40	6	5	264	28870	7
51R95	85.23	1	2.56	6	5	264	28870	7
52R75	87.99	1	2.76	6	5	264	28870	7
53R85	91.00	1	3.01	6	5	264	28870	7
54R95	94.35	1	3.35	6	5	264	28870	7
55R75	98.07	1	3.72	6	5	264	28870	7
56R85	102.32	1	4.25	6	5	264	28870	7
57R95	107.23	1	4.91	6	5	264	28870	7
58R75	112.95	1	5.72	6	5	264	28870	7
59R85	117.46	1	4.51	6	5	183	18980	8
60R95	122.26	1	4.80	6	5	183	18980	8
61R75	127.66	1	5.40	6	5	183	18980	8
62R85	133.76	1	6.10	6	5	183	18980	8
63R95	140.96	1	7.20	6	5	183	18980	8
64R75	149.36	1	8.40	6	5	183	18980	8
65R85	154.16	1	4.80	6	5	91	9490	4
66R95	159.46	1	5.30	6	5	91	9490	4
67R75	165.56	1	6.10	6	5	91	9490	4
68R85	172.76	1	7.20	6	5	91	9490	4
69R95	181.43	1	8.67	6	5	91	9490	4
70R75	191.71	1	10.28	6	5	91	9490	4
71R85	204.18	1	12.47	6	5	91	9490	4
72R95	212.46	1	8.28	6	5	91	9490	4
73R75	221.84	1	9.38	6	5	91	9490	4
74R85	233.44	1	11.60	6	5	91	9490	4
75R95	249.14	1	15.70	6	5	91	9490	4
76R75	267.14	1	18.00	6	5	91	9490	4
77R85	285.14	1	18.00	6	5	91	9490	4
QUANTITA PROIETTORI		**77**						
FELETTRO 3 - POTENZA TOTALE IMPEGNATA PER ILLUMINAZIONE RINFORZO MARCIA DIREZIONE NORD (kW)								**17.59**
ILLUMINAZIONE RINFORZO SU UNA FILA MARCIA IMBOCCOSUD DIR.NORD								
1R7N	8.00	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
2R8N	9.35	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
3R9N	10.70	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
4R7N	12.05	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
5R8N	13.40	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
6R9N	14.75	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
7R7N	16.10	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
8R8N	17.45	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
9R9N	18.80	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
10R7N	20.15	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
11R8N	21.50	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
12R9N	22.85	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
13R7N	24.20	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
14R8N	25.55	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
15R9N	26.90	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
16R7N	28.25	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
17R8N	29.60	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
18R9N	30.95	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
19R7N	32.30	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
20R8N	33.65	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
21R9N	35.00	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
22R7N	36.35	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
23R8N	37.70	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
24R9N	39.05	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
25R7N	40.40	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
26R8N	41.75	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
27R9N	43.20	1	1.45	5.5	3	264	28870	7
28R7N	44.45	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
29R8N	45.80	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
30R9N	47.15	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
31R7N	48.50	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
32R8N	49.85	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
33R9N	51.20	1	1.35	5.5	3	264	28870	7
34R7N	52.57	1	1.37	5.5	3	264	28870	7
35R8N	53.97	1	1.40	5.5	3	264	28870	7
36R9N	55.40	1	1.41	5.5	3	264	28870	7
37R7N	56.87	1	1.47	5.5	3	264	28870	7
38R8N	58.37	1	1.50	5.5	3	264	28870	7
39R9N	59.91	1	1.54	5.5	3	264	28870	7
40R7N	61.49	1	1.58	5.5	3	264	28870	7
41R8N	63.11	1	1.62	5.5	3	264	28870	7
42R9N	64.79	1	1.68	5.5	3	264	28870	7
43R7N	66.52	1	1.73	5.5	3	264	28870	7
44R8N	68.31	1	1.79	5.5	3	264	28870	7
45R9N	70.16	1	1.85	5.5	3	264	28870	7
46R7N	72.08	1	1.93	5.5	3	264	28870	7
47R8N	74.11	1	2.02	5.5	3	264	28870	7
48R9N	76.22	1	2.11	5.5	3	264	28870	7
49R7N	78.44	1	2.22	5.5	3	264	28870	7
50R8N	80.79	1	2.35	5.5	3	264	28870	7
51R9N	83.29	1	2.50	5.5	3	264	28870	7
52R7N	85.99	1	2.70	5.5	3	264	28870	7
53R8N	88.94	1	2.95	5.5	3	264	28870	7
54R9N	92.21	1	3.27	5.5	3	264	28870	7
55R7N	95.83	1	3.62	5.5	3	264	28870	7
56R8N	99.95	1	4.12	5.5	3	264	28870	7
57R9N	104.68	1	4.73	5.5	3	264	28870	7
58R7N	108.33	1	3.65	5.5	3	183	18980	8
59R8N	112.32	1	3.99	5.5	3	183	18980	8
60R9N	116.75	1	4.43	5.5	3	183	18980	8
61R7N	121.74	1	4.99	5.5	3	183	18980	8
62R8N	127.39	1	5.65	5.5	3	183	18980	8
63R9N	130.62	1	3.23	5.5	3	91	9490	4
64R7N	134.00	1	3.38	5.5	3	91	9490	4
65R8N	137.63	1	3.63	5.5	3	91	9490	4
66R9N	141.51	1	3.92	5.5	3	91	9490	4
67R7N	145.81	1	4.26	5.5	3	91	9490	4
68R8N	150.45	1	4.64	5.5	3	91	9490	4
69R9N	155.55	1	5.10	5.5	3	91	9490	4
70R7N	161.18	1	5.63	5.5	3	91	9490	4
71R8N	167.45	1	6.27	5.5	3	91	9490	4
72R9N	174.51	1	7.06	5.5	3	91	9490	4
73R7N	178.54	1	4.03	5.5	3	49	4745	9
74R8N	182.75	1	4.21	5.5	3	49	4745	9
75R9N	187.30	1	4.55	5.5	3	49	4745	9
76R7N	192.23	1	4.93	5.5	3	49	4745	9
77R8N	197.63	1	5.40	5.5	3	49	4745	9
78R9N	203.60	1	5.97	5.5	3	49	4745	9
79R7N	210.27	1	6.67	5.5	3	49	4745	9
80R8N	217.84	1	7.57	5.5	3	49	4745	9
81R9N	226.64	1	8.80	5.5	3	49	4745	9
82R7N	237.64	1	11.00	5.5	3	49	4745	9
83R8N	251.14	1	13.50	5.5	3	49	4745	9
84R9N	267.14	1	16.00	5.5	3	49	4745	9
QUANTITA PROIETTORI		**84**						
FELETTRO 3 - POTENZA TOTALE IMPEGNATA PER ILLUMINAZIONE RINFORZO MARCIA DIREZIONE NORD (kW)								**17.461**

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI RINFORZO IMBOCCO NORD (f.s.)

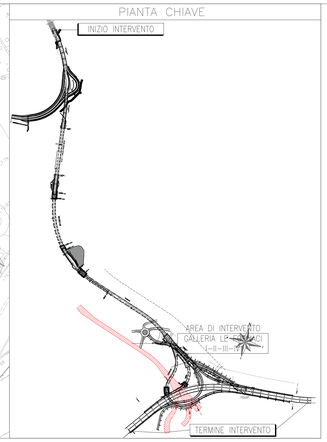


IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI RINFORZO IMBOCCO SUD (f.s.)





PIANTA CHIAVE



ELABORATI DI RIFERIMENTO	
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO
P00M00IMPET01A	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
P00M00IMPET02A	PIANO DI MANUTENZIONE
P00M00IMPREG3A	RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI
P00M00IMPREG4A	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI
P00M00IMPREG5A	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
P00M00IMPREG6A	CALCOLI ELETTRICI ILLUMINAZIONE DA CABINA TVR15
P00M00IMPREG7A	CALCOLI ELETTRICI ILLUMINAZIONE DA FORNITURA BT
P00M11IMPPLG3A	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE – ILLUMINAZIONE PERMANENTE DI RINFORZO GALLERIA LE FORNACI I–II–III–IV
P00M08IMPPLG3A	IMPIANTO DI EMERGENZA CUNICOLO E ILLUMINAZIONE DI EVACUAZIONE - GALLERIA LE FORNACI I-IV

LEGENDA

(2)	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED PER CIRCUITI PERMANENTI - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 30 LED, 91W, 5400lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
(3)	APPARECCHIO ILLUMINANTE LED PER CIRCUITI PERMANENTI - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 40 LED, 91W, 5400lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
(4)	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER CIRCUITI DI RINFORZO - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 80 LED, 183W, 5400lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
(5)	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER CIRCUITI DI RINFORZO - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 120 LED, 264W, 5400lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
(6)	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER CIRCUITI DI RINFORZO - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 40 LED, 91W, 5400lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
(7)	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER CIRCUITI DI RINFORZO - APPARECCHI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO GRUPPO OTTICO 20 LED, 49W, 2700lm, 4000K, CRI>70, CLASSE ISOL. II - OTTICA SIMMETRICA - IP66 SISTEMA DI CONTROLLO A CINQUE CONDUCENTI PRESA E SPINA CEE-2P+T-16A - IP65
	APPARECCHIO IN POLICARBONATO PROTETTO CL. ANTURTO, DPI,IND

Copyright reserved pursuant to law on copyright

Vietata riproduzione o trasmissione a terzi senza autorizzazione scritta

Copia riservata per uso personale

Vietata riproduzione o trasmissione a terzi senza autorizzazione scritta

Copia riservata per uso personale

Questo documento non può essere:
- riprodotto o comunicato a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto del titolare
- utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato rilasciato

Questo documento non può essere:
- riprodotto o comunicato a terzi in tutto o in parte senza il consenso scritto del titolare
- utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato rilasciato

NOTA IMPORTANTE: Tutti gli elaborati di Architettura, Urbanistica, Strade, Ferrovie, Idraulica, Geologia, Geotecnica, Strutture, Impianti, Opere a Verde, Cantierizzazione, Sicurezza, Espropri, Barriere Acustiche, Gallerie, Opere Minori, Segnaletica, Pavimentazioni, Barriere Stradali, Illuminazione, Impianti Tecnologici, Opere Idrauliche, Opere Strutturali, Opere Geotecniche, Opere Ferroviarie, Opere Ambientali, Opere Verde, Cantieri