



COMUNE DI NAPOLI

**Direzione Centrale Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare**

*Servizio Grandi Reti Tecnologiche e Illuminazione Pubblica*



Appalto per il servizio di gestione integrata degli impianti di **Illuminazione pubblica ed artistica monumentale**, **Ventilazione delle gallerie stradali** e degli **Orologi storici stradali** - (impianti I.V.O.)  
Attuazione del Piano per l'Efficienza Energetica.  
Durata anni dodici.

**ELABORATO:**

**ALLEGATO A - CONSISTENZA IMPIANTI I.V.O.**

Il Dirigente  
Ing. V. Salzano

# A

## IMPIANTO di PUBBLICA ILLUMINAZIONE

## QUADRO GENERALE SINTETICO DELLA CONSISTENZA DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE DEL COMUNE DI NAPOLI

Cabine derivazione	n° 11
Trasformatori 9000/400 V	n° 22
Cabine serie	n° 54
Trasformatori serie 100 KVA oscillanti	n° 372
Trasformatori serie 60 KVA statici	n° 24
Circuiti serie primari	n° 297
Circuiti serie secondari	n° 1522
Circuiti derivati	n° 197
Potenza complessiva	MW 11.0
Camerette sotterranee	n° 216
Trasformatori serie secondari e installati in camerette	n° 1437
Trasformatori serie secondari installati su palo o a parete	n° 990
Sviluppo rete serie primaria sotterranea	km 1612
Sviluppo rete serie primaria aerea	km 2
Sviluppo rete serie secondarla sotterranea	km 1843
Sviluppo rete serie secondarla	km 960
Sviluppo rete impianto derivazione	km 177
Sostegni:	
Candelabretti (h fuori terra da 3 a 5 mt)	n° 10.256
Candelabretti speciali (ornamentali arredo urbano etc)	n° 881
Pali ricurvi o dritti, rastremati o conici da mt 8 ft	n° 16.624
Pali ricurvi o dritti, rastremati o conici da mt 10 ft	n° 9.931
Pali ricurvi o dritti, rastremati o conici da mt 12 in poi	n° 1.211
Pali ornamentali	n° 328
Pali di cemento	n° 183
Torri faro	n° 26
Sospensioni in corda d'acciaio ad armatura singola	n° 4.761
Sospensioni in corda di acciaio a più armature	n° 192
Bracci o pastorali	n° 2.938
Staffe a parete o similari per proiettori	n° 9.009
Totale armature	n° 60.514
Contatori Mt	n° 65
Contatori bt	n° 209

# **QUADRO ANALITICO**

## **Categorie dei componenti dell'impianto**

- 1) Parti comuni delle cabine serie**
- 2) Trasformatori oscillanti (serie)**
- 3) Trasformatori MT/bt delle cabine in derivazione**
- 4) Circuiti serie secondari (cassette)**
- 5) Trasformatori secondari sotterranei ed aerei**
- 6) Cavi dei circuiti serie**
- 7) Sostegni**
- 8) Armature**
- 9) Lampade**
- 10) Alimentatori per lampade a scarica impianti serie e in derivazione**
- 11) Cavi ed apparecchi speciali degli impianti in derivazione**
- 12) Torri Tecnologiche Italia 90 – Piazzale Tecchio**

## **1) PARTI COMUNI DELLE 54 CABINE SERIE**

<b>DESCRIZIONE</b>	<b>N. per cabina</b>	<b>Totali nelle 54 cabine</b>
Modulo arrivo linea completo	1	54
Modulo arrivo cavo con interruttore	1	54
Modulo con tras[ 9000/400 10 kVA (per servizi ausiliari)	1	54
Collegamento MTe risalita sbarre	1	54
Impianto terra (compreso opere civili)	1	54
impianto di illuminazione	1	54
Quadro (tipo nuovo)	1	54
Cavo MT doppio isolamento RG7H1R 18/30 kV (30x3=90 mt)	90 mt	4,68 km
Cavo RETOX N1VV-K sez. 1 x 185 mmq per il collegamento trasformatore/quadro bt (4x30=120 mt)	120 mt	6,24 km
Tappeto	20 mt	1.040 mt

## 2) TRASFORMATORI OSCILLANTI (SERIE) (54 cabine serie, 1 trasformatore per ogni circuito + riserva)

ELENCO TRASFORMATORI DELLE CABINE IP (1 trasformatore per ogni circuito) (RA= riserva attiva)								
n.	circuito	matricola	costruttore	anno	stato	potenz a KVA	denominazione cabina	n.
1	120	31285	VIEM	1991	U	100	APPIA	1
2	174	0081	VIEM		U	100	APPIA	2
3	175	35313	CONATO	1999	U	100	APPIA	3
4	186	48533	SIEIS		U	100	APPIA	4
5	187	43807	CONATO		U	100	APPIA	5
6	RA	15756	CONATO		U	100	APPIA	6
7	72	48784	SIEIS	1988	U	100	ARENELLA	1
8	73	38734	SAICEM	1984	U	100	ARENELLA	2
9	75	38745	CONATO	1989	U	100	ARENELLA	3
10	78	38751	SAICEM		U	100	ARENELLA	4
11	95	48532	SIEIS	1986	U	100	ARENELLA	5
12	119	00391	ALBINI	2004	U	100	ARENELLA	6
13	126	38724	SAICEM	1984	U	100	ARENELLA	7
14	196	38550	CONATO	1999	U	100	ARENELLA	8
15	300	29653	SIEIS	1971	U	100	ARENELLA	9
16	RA	38728	SAICEM	1984	U	100	ARENELLA	10
17	RF	12435	CEM	2004	U	100	ARENELLA	11
18	209	00067	VIEM		U	100	BARRA	1
19	253	00003	CONATO	1997	U	100	BARRA	2
20	254	49057	SIEIS		U	100	BARRA	3
21	284	00083	VIEM		U	100	BARRA	4
22	285	47776	SIEIS		U	100	BARRA	5
23	RA	38732	SAICEM	1984	U	100	BARRA	6
24	257	00040	VIEM		U	100	C.S.PONTICELLI	1
25	258	48543	SIEIS		U	100	C.S.PONTICELLI	2
26	RA	49064	SIEIS	1992	U	100	C.S.PONTICELLI	3
27	66	31292	VIEM	1991	U	100	CAMPI FLEGREI	1
28	151	00039	VIEM		U	100	CAMPI FLEGREI	2
29	171	15738	CONATO		U	100	CAMPI FLEGREI	3
30	RA	38729	SAICEM	1984	U	100	CAMPI FLEGREI	4
31	130	38551	SIEIS	1976	U	100	CAPODICHINO NUOVA	1

32	145	6605	SIEIS	1962	U	100	CAPODICHINO NUOVA	2
33	154	43792	CONATO	1977	U	100	CAPODICHINO NUOVA	3
34	155	00066	VIEM	1998	U	100	CAPODICHINO NUOVA	4
35	156	20550	CONATO	1994	U	100	CAPODICHINO NUOVA	5
36	157	40543	CONATO	1997	U	100	CAPODICHINO NUOVA	6
37	166	29655	SIEIS	1971	U	100	CAPODICHINO NUOVA	7
38	176	21113	CONATO	1989	U	100	CAPODICHINO NUOVA	8
39	181	00038	VIEM	1998	U	100	CAPODICHINO NUOVA	9
40	183	49061	SIEIS	1992	U	100	CAPODICHINO NUOVA	10
41	RA	43790	SIEIS	1977	U	100	CAPODICHINO NUOVA	11
42	102	20549	CONATO		U	100	CAPODICHINO VECCHIA	1
43	70	48536	SIEIS	1986	U	100	CAPODICHINO VECCHIA	2
44	185	00053	VIEM		U	100	CAPODICHINO VECCHIA	3
45	RA	17113	SIEIS	1964	U	100	CAPODICHINO VECCHIA	4
46	180	06085	VANGONE	1991	U	100	CARDARELLI	1
47	223	47777	CONATO	1998	U	100	CARDARELLI	2
48	291	48453	CONATO		U	100	CARDARELLI	3
49	RA	30654	CONATO		U	100	CARDARELLI	4
50	218	48524	SIEIS	1986	U	100	CARITAS	1
51	242	48527	SIEIS	1986	U	100	CARITAS	2
52	243	00078	VIEM		U	100	CARITAS	3
53	270	00052	VIEM		U	100	CARITAS	4
54	RA	38746	SAICEM	1984	U	100	CARITAS	5
55	DISP	11666	CEM	1981	U	100	CARITAS	6
56	65	17109	SIEIS	1986	U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	1
57	94	30659	CONATO	1991	U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	2
58	106	30658	CONATO	1991	U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	3
59	296	06086	VANGONE	1991	U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	4
60	299	15749	CONATO	1989	U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	5
61	RA	20539	CONATO		U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	6
62	304	30662	CONATO		U	100	CAVALLEGGERI D'AOSTA	7
63	268	30664	VIEM		U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	1
64	269	48519	SIEIS	1986	U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	2
65	288	00044	VIEM		U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	3
66	289	00046	VIEM		U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	4
67	292	30665	CONATO		U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	5
68	RA	20542	CONATO		U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	6

69	RA	30664	VIEM	1995	U	100	CENTRO DIREZIONALE SERIE	7
70	88	00154	ALBINI	1998	U	100	CONSALVO	1
71	148	20018	CONATO	1999	U	100	CONSALVO	2
72	149	00054	VIEM		U	100	CONSALVO	3
73	150	21107	CONATO	1987	U	100	CONSALVO	4
74	168	20541	CONATO	1987	U	100	CONSALVO	5
75	169	36508	SIEIS	1973	U	100	CONSALVO	6
76	RA	29846	SIES		U	100	CONSALVO	7
77	3	00002	CONATO	1990	U	100	CORSO MALTA	1
78	5	00072	VIEM		U	100	CORSO MALTA	2
79	69	48458	CONATO		U	100	CORSO MALTA	3
80	79	48518	SIEIS	1986	U	100	CORSO MALTA	4
81	211	00071	VIEM		U	100	CORSO MALTA	5
82	216	48526	SIEIS	1986	U	100	CORSO MALTA	6
83	229	30659	ALBINI	1997	U	100	CORSO MALTA	7
84	249	48528	SIEIS	1986	U	100	CORSO MALTA	8
85	RA	48519	SIEIS	1986	U	100	CORSO MALTA	9
86	51	38731	SAICEM	1984	U	100	FIORENTINE	1
87	54	00029	VIEM	1995	U	100	FIORENTINE	2
88	55	38744	SAICEM	1984	U	100	FIORENTINE	3
89	56	0018	VIEM	1993	U	100	FIORENTINE	4
90	57	00152	ALBINI	1998	U	100	FIORENTINE	5
91	58	28105	CGE	1989	U	100	FIORENTINE	6
92	59	38738	SAICEM		U	100	FIORENTINE	7
93	60	06079	VIEM	1990	U	100	FIORENTINE	8
94	121	0020	VIEM	1993	U	100	FIORENTINE	9
95	128	143795	CONATO	1994	U	100	FIORENTINE	10
96	301	44085	CONATO	1994	U	100	FIORENTINE	11
97	60BIS	35747	SAICEM	2004	U	100	FIORENTINE	12
98	RA	2801	CGE	1989	U	100	FIORENTINE	13
99	RA	00074	VIEM	1999	U	100	FIORENTINE	14
100	GUASTO	38749	SAICEM	1984	U	100	FIORENTINE	15
101	25	0032	VIEM		U	100	FONTANELLE	1
102	26	43798	CONATO		U	100	FONTANELLE	2
103	68	38549	SIEIS	1964	U	100	FONTANELLE	3
104	286	00034	VIEM		U	100	FONTANELLE	4
105	RA	15774	SIEIS		U	100	FONTANELLE	5
106	1	20547	CONATO	1987	U	100	GARITONE	1
107	2	48524	SIEIS	1986	U	100	GARITONE	2
108	77	12657	CONATO	1979	U	100	GARITONE	3
109	164	00082	VIEM		U	100	GARITONE	4



110	RA	36502	CONATO	1990	U	100	GARITONE	5
111	133	15752	CONATO	1992	U	100	INCIS	1
112	134	35412	CONATO		U	100	INCIS	2
113	231	15753	CONATO	1992	U	100	INCIS	3
114	232	47775	SIEIS	1983	U	100	INCIS	4
115	RA	35419	SIEIS	1973	U	100	INCIS	5
116	237	00042	VIEM		U	100	IPPODROMO	1
117	238	35311	CONATO		U	100	IPPODROMO	2
118	RA	22187	CONATO	1988	U	100	IPPODROMO	3
119	84	00045	VIEM	1998	U	100	LEOPARDI	1
120	85 G.4 GIORNAT E	20540	CONATO	1992	U	100	LEOPARDI	2
121	100	35410	CONATO	1973	U	100	LEOPARDI	3
122	170	00061	VIEM		U	100	LEOPARDI	4
123	173	00021	VIEM	1999	U	100	LEOPARDI	5
124	RF				U	100	LEOPARDI	6
125	R.GALLE RIA	00079	VIEM		U	100	LEOPARDI	7
126	RA	44084	SIEIS	1979	U	100	LEOPARDI	8
127	83	00073	VIEM		U	100	LEOPARDI	9
128	122	38546	SIEIS		U	100	LIMITONE	1
129	207	21109	CONATO		U	100	LIMITONE	2
130	213	00146	ALBINI	1998	U	100	LIMITONE	3
131	236	0031	VIEM		U	100	LIMITONE	4
132	262	15752	CONATO	1997	U	100	LIMITONE	5
133	RA	38545	SIEIS	1991	U	100	LIMITONE	6
134	40	48537	SIEIS	1986	U	100	LITORANEA	1
135	41	172602	CGE		U	100	LITORANEA	2
136	42	44082	SIEIS	1979	U	100	LITORANEA	3
137	43	17110	CONATO	1996	U	100	LITORANEA	4
138	44	20035	ALBINI	1998	U	100	LITORANEA	5
139	45	10-1345/4	SIEMENS	1960	U	100	LITORANEA	6
140	46	20020	VIEM	1996	U	100	LITORANEA	7
141	47	00056	VIEM		U	100	LITORANEA	8
142	48	12658	CONATO	1979	U	100	LITORANEA	9
143	49	00047	VIEM		U	100	LITORANEA	10
144	50	48413	VIEM	1992	U	100	LITORANEA	11
145	90	20018	VIEM		U	100	LITORANEA	12
146	91	0014	RIPALBINI	1998	U	100	LITORANEA	13
147	158	00035	VIEM		U	100	LITORANEA	14
148	50RA	48456	VIEM		U	100	LITORANEA	15
149	RA	12652	CONATO	1979	U	100	LITORANEA	16

150	142	00005	VANGONE	1988	U	100	LOGGETTA	1
151	165	43797	CEM		U	100	LOGGETTA	2
152	RA	48544	SIEIS	1986	U	100	LOGGETTA	3
153	81	48441	SIEIS	1981	U	100	NARDELLA	1
154	135	5002	VIEM	1996	U	100	NARDELLA	2
155	136	21104	CONATO	1987	U	100	NARDELLA	3
156	177	21108	CONATO	1987	U	100	NARDELLA	4
157	247	47774	SIEIS	1998	U	100	NARDELLA	5
158	RA	35416	SIEIS		U	100	NARDELLA	6
159	179	080080	VANGONE	1992	U	100	NAZARETH	1
160	295	12655	CONATO	1979	U	100	NAZARETH	2
161	RA	49059	SIEIS	1992	U	100	NAZARETH	3
162	282	48450	CONATO	1985	U	100	P.CO VIRGILIANO	1
163	239	00009	CONATO	1990	U	100	P.CO VIRGILIANO	2
164	240	00063	VIEM		U	100	P.CO VIRGILIANO	3
165	281	43508	CONATO		U	100	P.CO VIRGILIANO	4
166	RA	38544	CONATO	1990	U	100	P.CO VIRGILIANO	5
167	61	48519	SIEIS	1986	U	100	PANORAMICA	1
168	62	40540	ALBINI	2000	U	100	PANORAMICA	2
169	280	31296	VIEM	1998	U	100	PANORAMICA	3
170	RA	22193	CONATO	1989	U	100	PANORAMICA	4
171		36509	SIEIS		U	100	PANORAMICA	5
172	178	21098	SIEIS		U	100	PARCO 167	1
173	192	48455	SIEIS	1992	U	100	PARCO 167	2
174	246	48785	CONATO		U	100	PARCO 167	3
175	RA	30655	CONATO		U	100	PARCO 167	4
176	RF	0023	VIEM		U	100	PARCO 167	5
177	137	0016	VIEM	1993	U	100	PAZZIGNO	1
178	138	44090	CONATO		U	100	PAZZIGNO	2
179	139	20835	CONATO	1997	U	100	PAZZIGNO	3
180	245	35414	VIEM		U	100	PAZZIGNO	4
181	272	00058	VIEM	1998	U	100	PAZZIGNO	5
182	RA	20019	CONATO	1986	U	100	PAZZIGNO	6
183	20	20016	CONATO		U	100	PERGOLELLA	1
184	21	00028	VIEM		U	100	PERGOLELLA	2
185	22	3604	SIEIS	1960	U	100	PERGOLELLA	3
186	23	47777	CONATO	1983	U	100	PERGOLELLA	4
187	24	44083	SIEIS	1979	U	100	PERGOLELLA	5

188	27	00007	VANGONE	1987	U	100	PERGOLELLA	6
189	28	48782	SIEIS	1988	U	100	PERGOLELLA	7
190	29	31075	CONATO	1971	U	100	PERGOLELLA	8
191	30	00027	VIEM		U	100	PERGOLELLA	9
192	263	06084	VANGONE	1991	U	100	PERGOLELLA	10
193	302	15755	CONATO	1983	U	100	PERGOLELLA	11
194	RA	48513	SIEIS	1986	U	100	PERGOLELLA	12
195	RF				U	100	PERGOLELLA	13
196	RA	48514	SIEIS	1986	U	100	PERGOLELLA	14
197	RF	00069	VIEM		U	100	PERGOLELLA	15
198	111	38742	SAICEM		U	100	PIANURA NUOVA	1
199	182	00070	VIEM		U	100	PIANURA NUOVA	2
200	206	00080	VIEM	1999	U	100	PIANURA NUOVA	3
201	210	48550	VIEM		U	100	PIANURA NUOVA	4
202	RA	48530	SIEIS	1986	U	100	PIANURA NUOVA	5
203	266	12659	CONATO	1994	U	100	PIGNA	1
204	267	40587	CONATO	1997	U	100	PIGNA	2
205	RA	28730	SAICEM	2003	U	100	PIGNA	3
206	188	48452	CONATO		U	100	PISCINOLA	1
207	189	38725	SAICEM	1984	U	100	PISCINOLA	2
208	190	00076	VIEM		U	100	PISCINOLA	3
209	191	29845	SIEIS		U	100	PISCINOLA	4
210	193	31079	CONATO		U	100	PISCINOLA	5
211	195	0021-0022	VIEM	1987	U	100	PISCINOLA	6
212	202	00151	ALBINI	1998	U	100	PISCINOLA	7
213	208	00148	ALBINI	1998	U	100	PISCINOLA	8
214	212	48552	VANGONE	2002	U	100	PISCINOLA	9
215	RA	31295	SEIS	1981	U	100	PISCINOLA	10
216	86	00030	VIEM	1986	U	100	PONTICELLI	1
217	167	35414	ALBINI	2000	U	100	PONTICELLI	2
218	RA	15746	CONATO	1989	U	100	PONTICELLI	3
219	132	5492	SIEIS	1961	U	100	PONTICELLI 1	1
220	215	17743	VIEM		U	100	PONTICELLI 1	2
221	230	0011	VANGONE		U	100	PONTICELLI 1	3
222	235	31289	VANGONE		U	100	PONTICELLI 1	4
223	250	43803	CONATO		U	100	PONTICELLI 1	5
224	251	19260	SIEIS		U	100	PONTICELLI 1	6
225	252	38552	CONATO		U	100	PONTICELLI 1	7
226	275	21099	VIEM	2002	U	100	PONTICELLI 1	8
227	276	30652	CONATO		U	100	PONTICELLI 1	9
228	298	12433	CEM		U	100	PONTICELLI 1	10

229	RA	40539	CONATO		U	100	PONTICELLI 1	11
230	RA	43764	SIEIS		U	100	PONTICELLI 1	12
231	222	27730	CONATO	2001	U	100	PONTICELLI 2	1
232	255	0017	ALBINI	2000	U	100	PONTICELLI 2	2
233	256	30661	CONATO	1999	U	100	PONTICELLI 2	3
234	259	00062	VIEM	1998	U	100	PONTICELLI 2	4
235	261	00033	CONATO	1999	U	100	PONTICELLI 2	5
236	273	20544	VIEM	1996	U	100	PONTICELLI 2	6
237	277	40545	ALBINI	2001	U	100	PONTICELLI 2	7
238	278	20840	ALBINI	2000	U	100	PONTICELLI 2	8
239	279	0015	VIEM	1993	U	100	PONTICELLI 2	9
240	287	48783	SIEIS	1988	U	100	PONTICELLI 2	10
241	RA	43802	SIEIS	1992	U	100	PONTICELLI 2	11
242	52	15146	CONATO	1982	U	100	POSILLIPO	1
243	107	12452	CEM	2004	U	100	POSILLIPO	2
244	224	00008	VANGONE	1987	U	100	POSILLIPO	3
245	RA	11659	SIEIS	1965	U	100	POSILLIPO	4
246	67	00064	VIEM		U	100	PRINCIPE DI PIEMONTE	1
247	147	26458	SIEIS	1989	U	100	PRINCIPE DI PIEMONTE	2
248	200	48457	SIEIS	1986	U	100	PRINCIPE DI PIEMONTE	3
249	RA	21112	CONATO		U	100	PRINCIPE DI PIEMONTE	4
250	71	20548	ALBINI	2000	U	100	Q.ARZANO	1
251	103	48538	ALBINI	1998	U	100	Q.ARZANO	2
252	104	21103	SIEIS		U	100	Q.ARZANO	3
253	127	36503	VIEM	1995	U	100	Q.ARZANO	4
254	146	00048	VIEM		U	100	Q.ARZANO	5
255	197	22190	SIEIS		U	100	Q.ARZANO	6
256	274 ELIMINATO	49058	SIEIS	1996	U	100	Q.ARZANO	7
257	RA	31286	SIEIS	1974	U	100	Q.ARZANO	8
258	140	48534	SIEIS	1986	U	100	RESIDENZIALE	1
259	141	48546	SIEIS	1986	U	100	RESIDENZIALE	2
260	143	38741	SAICEM	1984	U	100	RESIDENZIALE	3
261	144	12653	CONATO	1992	U	100	RESIDENZIALE	4
262	82	21102	CONATO	1995	U	100	RESIDENZIALE	5
263	184	22142	CONATO	2004	U	100	RESIDENZIALE	6
264	205	43798	CONATO		U	100	RESIDENZIALE	7
265	303	22191	CONATO	2004	U	100	RESIDENZIALE	8
266	RA	15688	SIEIS	1964	U	100	RESIDENZIALE	9

267	GUASTO	15748	CONATO	1989	U	100	RESIDENZIALE	10
268	159	30653	CONATO	1991	U	100	S.ALFONSO	1
269	160	12654	VIEM	1996	U	100	S.ALFONSO	2
270	161	35411	VIEM	1992	U	100	S.ALFONSO	3
271	162	48523	SIEIS	1996	U	100	S.ALFONSO	4
272	220	35408	SIEIS	1973	U	100	S.ALFONSO	5
273	RA	1111117	SIEIS	1977	U	100	S.ALFONSO	6
274	204	1111111	VIEM	1991	U	100	S. ARPINO	1
275	297	15751	SIEIS	1987	U	100	S. ARPINO	2
276	RA	35316	CONATO	1993	U	100	S. ARPINO	3
277	96	44087	CONATO	1979	U	100	S.M. DEL PIANTO	1
278	105	00055	VIEM		U	100	S.M. DEL PIANTO	2
279	227	40544	CONATO		U	100	S.M. DEL PIANTO	3
280	6	40541	CONATO	1997	U	100	S.M. DEL PIANTO	4
281	7	21110	SIEIS		U	100	S.M. DEL PIANTO	5
282	80	44081	ALBINI		U	100	S.M. DEL PIANTO	6
283	226	43805	CONATO		U	100	S.M. DEL PIANTO	7
284	228	35314	CONATO		U	100	S.M. DEL PIANTO	8
285	283	0004	VIEM		U	100	S.M. DEL PIANTO	9
286	RA	36505	CONATO		U	100	S.M. DEL PIANTO	10
287	153	48545	CONATO	1996	U	100	S.PIETRO	1
288	225	0018	VIEM		U	100	S.PIETRO	2
289	244	21101	CEM	2004	U	100	S.PIETRO	3
290	RA	48531	SIEIS	1986	U	100	S.PIETRO	4
291	199	20538	VIEM	1992	U	100	SOCCAVALO	1
292	219	12661	CONATO	1987	U	100	SOCCAVALO	2
293	264	30657	CONATO	1991	U	100	SOCCAVALO	3
294	265	0059	VIEM		U	100	SOCCAVALO	4
295	RA	20837	CONATO	1997	U	100	SOCCAVALO	5
296	4	31283	CONATO	1979	U	100	TENORE	1
297	293	27981	CONATO	1999	U	100	TENORE	2
298	294	35310	CONATO	2004	U	100	TENORE	3
299	RA	17114	SIEIS	1964	U	100	TENORE	4
300	63	00043	VIEM		U	100	TERRACINA	1
301	64	00010	VANGONE	1988	U	100	TERRACINA	2
302	110	43804	CONATO	1978	U	100	TERRACINA	3
303	125	00065	VIEM		U	100	TERRACINA	4
304	RA	28102	CGE	1984	U	100	TERRACINA	5

305	101	22105	SIEIS	1998	U	100	TOSCANELLA	1
306	123	5491	CONATO		U	100	TOSCANELLA	2
307	194	44088	CONATO		U	100	TOSCANELLA	3
308	217	00077	VIEM		U	100	TOSCANELLA	4
309	233	40546	CONATO	1997	U	100	TOSCANELLA	5
310	234	001	VANGONE		U	100	TOSCANELLA	6
311	241	36510	SIEIS	1995	U	100	TOSCANELLA	7
312	RA	20017	CONATO		U	100	TOSCANELLA	8
313	131	31406	SIEIS	1995	U	100	TOSCANO	1
314	198	7562	SIEIS	1986	U	100	TOSCANO	2
315	203	00041	VIEM	1993	U	100	TOSCANO	3
316	248	49062	ALBINI	1995	U	100	TOSCANO	4
317	271	00049	VIEM	1995	U	100	TOSCANO	5
318	RA	31288	SIEIS	1972	U	100	TOSCANO	6
319	89	00060	VIEM	1970	U	100	TRAIANO	1
320	112	00057	VIEM	1963	U	100	TRAIANO	2
321	113	06081	CONATO	1994	U	100	TRAIANO	3
322	114	48454	SIEIS	1986	U	100	TRAIANO	4
323	115	20834	CONATO	1992	U	100	TRAIANO	5
324	116	43806	CONATO	1994	U	100	TRAIANO	6
325	117	31280	SIEIS	1972	U	100	TRAIANO	7
326	118	48515	SIEIS	1986	U	100	TRAIANO	8
327	124	31299	SIEIS	1972	U	100	TRAIANO	9
328	165	20838	VIEM	1990	U	100	TRAIANO	10
329	290	40542	CONATO	1997	U	100	TRAIANO	11
330	RA	11673	SIEIS	1963	U	100	TRAIANO	12
331	8	43801	SIEIS	1998	U	100	TRIBUNALI	1
332	9	15685	SIEIS	1995	U	100	TRIBUNALI	2
333	10	31287	VIEM	1992	U	100	TRIBUNALI	3
334	11	48552	SIES		U	100	TRIBUNALI	4
335	12	35424	SIEIS	1973	U	100	TRIBUNALI	5
336	13	00147	ALBINI		U	100	TRIBUNALI	6
337	14	43796	CONATO		U	100	TRIBUNALI	7
338	15	31078	SIEIS	1978	U	100	TRIBUNALI	8
339	16	48529	SIEIS	1995	U	100	TRIBUNALI	9
340	17	21095	CONATO		U	100	TRIBUNALI	10
341	18	0019	VIEM	1995	U	100	TRIBUNALI	11
342	19	35315	CONATO		U	100	TRIBUNALI	12
343	98	48522	SIES		U	100	TRIBUNALI	13
344	99	15754	CONATO		U	100	TRIBUNALI	14
345	172	20543	CONATO		U	100	TRIBUNALI	15
346	214	00054	CONATO		U	100	TRIBUNALI	16
347	RA	48451	SIEIS	1986	U	100	TRIBUNALI	17

348	RA	48540	SIEIS		U	100	TRIBUNALI	18
349	RA GUASTO	44086	SIEIS	1979	U	100	TRIBUNALI	19
350	RA	11655	SIEIS	1963	U	100	TRIBUNALI	20
351	RA	48521	SIEIS	1986	U	100	TRIBUNALI	21
352	31	48547	SIEIS		U	100	UNIVERSITA'	1
353	32	20545	CONATO	1990	U	100	UNIVERSITA'	2
354	33	00037	VIEM	1998	U	100	UNIVERSITA'	3
355	34	48520	SIEIS	1986	U	100	UNIVERSITA'	4
356	35	0013	VIEM	1998	U	100	UNIVERSITA'	5
357	36	40538	CONATO		U	100	UNIVERSITA'	6
358	37	00156	ALBINI	1998	U	100	UNIVERSITA'	7
359	38	36501	SIEIS	1977	U	100	UNIVERSITA'	8
360	39	48548	SIEIS	1986	U	100	UNIVERSITA'	9
361	93	48516	SIEIS	1986	U	100	UNIVERSITA'	10
362	RA	48549	SIEIS	1995	U	100	UNIVERSITA'	11
363	RA	35312	CONATO	1993	U	100	UNIVERSITA'	12
364	74	0024	CEM	2004	U	100	VOMERO	1
365	76	48535	SIEIS	1986	U	100	VOMERO	2
366	97	15740	ALBINI		U	100	VOMERO	3
367	108	00050	VIEM		U	100	VOMERO	4
368	109	48541	SIEIS	1986	U	100	VOMERO	5
369	129	6	CONATO	1989	U	100	VOMERO	6
370	152	35418	CONATO	1975	U	100	VOMERO	7
371	201	43800	SIEIS	1978	U	100	VOMERO	8
372	RA	15739	SIEIS	1973	U	100	VOMERO	9

## 2) TRASFORMATORI STATICI (SERIE) (4 cabine serie - 1 trasformatore per ogni circuito )

ELENCO TRASFORMATORI STATICI DELLE CABINE IP (1 trasformatore per ogni circuito) (RA= riserva attiva)								
n.	Circuito	matricola	costruttore	anno	stato	potenza KVA	denominazione cabina	n.
1	083		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
2	084		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
3	100		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
4	170		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
5	173		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
6	316		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
7	317		OCEM	2008	U	60	Nuova Tecchio	
8	062		OCEM	2007	U	60	Panoramica	
9	061		OCEM	2007	U	60	Panoramica	
10	280		OCEM	2007	U	60	Panoramica	
	061		OCEM	2007			Panoramica	
	062		OCEM	2007			Panoramica	
11			OCEM	2006	U	60	Cavour	
12			OCEM	2006	U	60	Cavour	
13			OCEM	2006	U	60	Cavour	
14	018		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
15	014		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
16	011		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
17	099		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
18	172		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
19	017		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
20	098		OCEM	2006	U	60	Nuova Tribunale	
21			OCEM	2008	U	60	Vomero	
22			OCEM	2008	U	60	Quadrivio Arzano	
23			OCEM	2008	U	60	Quadrivio Arzano	
24			OCEM	2008			Quadrivio Arzano	



### 3) TRASFORMATORI MT/bt DELLE CABINE IN DERIVAZIONE

ELENCO TRASFORMATORI DELLE CABINE IN DERIVAZIONE (n° 11 cabine con circuiti in derivazione)								
n.	circuito	matricola	costruttore	anno	stato	potenza KVA	denominazione cabina	n.
1	derivaz.	00455	VANGONE	85	U	400	DIREZ. A TR1.	1
2	derivaz.	60635	GETRA	91	U	400	DIREZ. A TR2.	2
3	derivaz.	52645	GETRA	87	U	400	DIREZ. B TR1.	1
4	derivaz.	60873	GETRA	91	U	400	DIREZ. B TR2.	2
5	derivaz.	52640	GETRA	87	U	400	DIREZ. C TR1.	1
6	derivaz.	60870	GETRA	91	U	400	DIREZ. C TR2.	2
7	derivaz.	62787	GETRA	92	U	400	DIREZ. D Base	1
8	derivaz.	1143	SIME	94	U	400	DIREZ. D Ris.	2
9	derivaz.	60884	GETRA	91	U	400	DIREZ. E TR1	1
10	derivaz.	60871	GETRA	92	U	400	DIREZ. E TR2	2
11	derivaz.	60872	GETRA	91	U	400	DIREZ. F TR1	1
12	derivaz.	60877	GETRA	91	U	400	DIREZ. F TR2	2
13	derivaz.	12165	COLOMBINI	76	U	250	EPOMEIO TR1	1
14	derivaz.	21164	COLOMBINI	76	U	250	EPOMEIO TR2	2
15	derivaz.	13730	NOVA.SEM	93	U	250	PIPERNO TR1	1
16	derivaz.	2842	NOVA.SEM	93	U	250	PIPERNO TR2	2
17	derivaz.	5627/15	T&C	92	U	250	S.ANTONIO Base	1
18	derivaz.	5627/6	T&C	92	U	250	S.ANTONIO Ris.	2
19	derivaz.	04758	VANGONE	90	U	250	S.PAOLO TR1	1
20	derivaz.	04755	VANGONE	90	U	250	S.PAOLO TR2	2
21	derivaz.	60408	NOVA.SEM	78	U	250	VERDOLINO TR1	1
22	derivaz.	50912	NOVA.SEM	73	U	250	VERDOLINO TR2	2

#### 4) CIRCUITI SERIE SECONDARI (cassette di derivazione)

Descrizione	Quantità
Cassette primarie	950
Cassette secondarie	1419
Sezionatore II	1419
Terminali	1900

#### 5) TRASFORMATORI SECONDARI SOTTERRANEI ED AEREI

TRASFORMATORI SECONDARI	
TIPOLOGIA	QUANTITA'
14 KVA 20/20 A	190
7 KVA 20/20 PA	191
7 KVA 20/7,5 A	30
5 KVA 20/20 A	469
5 KVA 20/7,5 A	23
4 KVA 20/20 A	281
4 KVA 20/7,5 A	253
<b>TOTALE</b>	<b>1437</b>

TRASFORMATORI SECONDARI UNITARI	
TIPOLOGIA	QUANTITA
571 VA 20/7,5 A	15
753 VA 20/20 A	5
1000 VA 20/20 A	10
1500 VA 20/20 A	15
<b>TOTALE</b>	<b>45</b>

## 6) CAVI DEI CIRCUITI SERIE

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Cavo primario sotterraneo - 1 x 16 mmq RG5H1R- 17	1612
Cavo primario ARMATO - 1 x 16 o 1 x 20 mmq	159
Cavo secondario sotterraneo - 1 x 10 mmq RG5H1R/8 (isolato a 2 kV)	1.843
Conduttore aereo per cavo primario	2
Cavo secondario 1 x 10, 1 x 6, 1 x 10, 1 x 16 mmq	960
<b>TOTALE km</b>	<b>4.576</b>

## 7) SOSTEGNI

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Bracci o pastorali a parete	2938
Candelabretti normali	10256
Candelabretti speciali ed ornamentali	881
Pali cemento alti	183
Pali metallici (curvi o dritti) h = 8 mt	16624
Pali metallici (curvi o dritti) h =10 mt	9931
Pali metallici (curvi o dritti) h ≥ 12 mt	1211
Pali ornamentali	328
Sospensioni a singola armatura (strade L < 20 mt)	4761
Sospensioni a più armature (strade L > 20 mt)	192
Staffe a parete o similari	9009
Torri faro	26
<b>TOTALE</b>	<b>56340</b>

## 8) ARMATURE

PROGR.	TIPOLOGIA ARMATURA	N.
1	ONYX2	2044
2	GIUGIARO MAX	967
3	POLARIS	5208
4	ATLANTIC	325
5	LANTERNA	606
6	ARIETE	1562
7	GE	7083
8	UNIFICATA	501
9	POLLICE	861
10	THORN	315
11	PHILIPS	2051
12	RICCIONE	4121
13	VOMERO	238
14	PROIETTORE	1559
15	SIEMENS	479
16	Roma mod.	124
17	ROMA	425
18	LOW MONT	1303
19	GLOBO	1035
20	COMETA	1410
21	OYSTER	417
22	REFLEXA	106
23	AG3	530
24	SIOPTAL	90
25	Proiettore Sideral	52
26	GRECHI	1663
27	SCALA MAX	499
28	LUMADA	1838
29	SF GRECHI	122
30	RICCIONE	597
31	GE TOP (M400B)	894
32	GE (M400A)	1310
33	MARECO	325
34	ASCOLA	204
35	AXIDIA	1099
36	AeG	402
37	AG4	201
38	FAEL	7
39	SFERA	149
40	HASS-08	4
41	LOW MONT BABY	62
42	Proiettore BG	17
43	GHIANDA	674
44	MODENA	490
45	ORNAMENTALE	176
46	Faro a muro	19
47	FIVEP	785
48	LA 700	173
49	Proiettore a muro	26
50	AG2	236

51	NOVA	51
52	TIPO MAIOLI	19
53	CAORLE	85
54	CERVIA	615
55	ARMONIA1 AEC	17
56	ISLA	86
57	Area2	4
58	GHISA	84
59	APERTA	40
60	Proiettore	3
61	Scala Mini	104
62	DIANA2	10
63	Dyana	47
64	Scala Max	193
65	Proiettore Erco	4
66	Proiettore Sill	5
67	DIANA S	52
68	THORN TRIUNPH	92
69	ARMONIA	13
70	FAEL LUCE	13
71	SILURI	222
72	ARMODUE A&C	25
73	LAVINIA	319
74	Thorn	24
75	GUZZINI	599
76	Proiettore DISANO	1
77	Vecchia Alluminio	54
78	ECLATEC	16
79	JULY2	75
80	HASS11	44
81	JULY1	11
82	Proiettore Stratos	57
83	Proiettore CARIBONI	181
84	SELENIUM/PHILIPS	209
85	M1000	13
86	PHILIPS TRAFFIC VISION	13
87	iGUZZINI ARGO	192
88	iGUZZINI DELPHI	28
89	IGUZZINI	3
90	APOLLO	92
91	NAPOLI	45
92	HASS-40B	30
93	5010A	86
94	FIVEP SMART	10
95	Cielo	25
96	TEKNA	105
97	SIEMENS AL 51	40
98	FARO	70
99	GIOVE	120
100	FARO A MURO	7
101	Proiettore Delta2	1
102	Proiettore Delta5	1
103	STREET	124
104	ITINERA	428

105	Proiettore WALL	18
106	CHiodo	49
107	PORTOFINO	35
108	Philips IP 55	5
109	Proiettore PRISMA	6
110	Proiettore Delta	23
111	Ariete	55
112	NAUTILUS	10
113	Proiettore Decaflood	50
114	ATHENA	20
115	ELLISSE	161
116	Iride	48
117	FLAMINIA	25
118	LOGIK2	22
119	GE Eurostreet	403
120	SVO-N	71
121	DISANO CLIMA	60
122	LANTERNA HASSLER	6
123	ARAMIS	30
124	LUCE REMOTA GUZZINI	223
125	AXIDIA PICCOLA	70
126	DISANO	81
127	GE 200	12
128	FOCAL	2
129	Iguzzini CROWN	8
130	MINI APOLLO	3
131	July2	68
132	July1	15
133	PROIETTORE Sill	10
134	Maxi Flour	5
135	ARMATURA ENEL SOLE	60
136	TARGHETTI ICARE	48
137	LA 400	188
138	PROIETTORE OTTICA TONDA	4
139	LUCE REMOTA PHILIPS	5
140	PHILIPS MVF 606	10
141	SILL 490301535	9
142	SILL 490302532	4
143	SILL 4900601535	29
144	WALL LIGHTER	171
145	PHILIPS SNF 100	17
146	POLLICE 5010	212
147	LA 450 (GHIANDA PICCOLA)	106
148	PLATEA GUZZINI	87
149	ROMA CUTT OFF	37
150	SILL 494202533	6
151	PROIETTORE BUINI GRANDI	5
152	TARTARUGHE	11
153	ISCHIA	214
154	GLOBO POLICARBONATO	34
155	PRE 2 GC ILLUMINATION	46
156	SEGNA PASSI BEGA	8
157	WALKY GUZZINI	145
158	PHILIPS MVF 606 M 150 MC	14

159	GUZZINI RADIUS	2
160	PHILIPS MVF 606 M 70 MC	16
161	SILL 491101536	4
162	OSRAM SCATTO T/70RB	8
163	OSRAM RADIORT	2
164	OSRAM PQJ 70W/RA	17
165	PHILIPS MVF 606 M	20
166	PLAFONIERA X LAMP. FLORESCENTE	12
167	SILL 4900301535	4
168	SILL 491201536	4
169	PHILIPS MVF 616	2
170	SIMES MEGAFLAT ASIMMETRICO	6
171	LIGHIT UP GUZZINI	9
172	SIMES MEGAFLAT CIRCOLARE	16
173	SCHREDER TERRA 1453	13
174	SCHREDER TERRA 1406	8
175	SILL 490200735	2
176	SILL 490500736	4
177	SILL 495102532	1
178	PHILIPS MNF 150	81
179	PHILIPS MBS 100	7
180	DISANO M31	10
181	SILL 495204043	41
182	SILL 494204045	29
183	ALBATROS	44
184	PLAFONIERA	12
185	PROIETTORE REGGIANI SUPERTECHNE	72
186	DUPLO CASTALDI	16
187	ORNAMENTALE TECNOPALI	72
188	URBIS	61
189	THORN CIVIC1	59
190	MC GRAW EDISON	137
191	ESI QUADRANGOLARE	360
192	PHILIPS HGA	2296
193	ESI A PARETE	33
194	PROIETTORE OTTICA RETTANGOLARE	351
195	SILL 494302532	3
196	ADGE GUZZINI	216
197	PROIETTORE A INCASSO	6
198	TORRETTA GUZZINI	2
199	PROIETTORE GUZZINI A INCASSO X LAMP. LED	26
200	SCANNER / COEMAR	2
201	PROIETTORE TRITONE	8
202	PROIETTORE LED 60W	2026
203	NON CATALOGATE	1139
	NUMERO TOTALE ARMATURE	60514

## 9) LAMPADE

### LAMPADE IMPIANTI SERIE

PROGR.	TIPOLOGIA	NUMERO
1	INC 2500	80
2	BF 125	1147
3	BF 250	1582
4	BF 400	258
5	SOX 135	408
6	SOX 180	27
7	AP 70	11974
8	AP 100	2429
9	AP 125	268
10	AP 150	13276
11	AP 250	10293
12	AP 400	1476
13	IM 70	619
14	IM 100	1207
15	IM 150	2537
16	IM 250	1243
17	IM 400	752
TOTALE LAMPADE		<b>49576</b>



## LAMPADE IMPIANTI IN DERIVAZIONE

PROGR.	TIPOLOGIA	NUMERO
1	INC 100	11
2	BF 125	89
3	BF 250	55
4	BF 400	51
5	SOX 135	212
6	AP 70	236
7	AP 100	210
8	AP 150	629
9	AP 250	3098
10	AP 400	197
11	AP 1000	18
12	IM 35	103
13	IM 70	889
14	IM 100	150
15	IM 150	1670
16	IM 250	267
17	IM 400	76
18	IM 1200	35
19	ALO 20	33
20	ALO 50	103
21	ALO 70	26
22	ALO 75	326
23	ALO 230	14
24	ALO 250	8
25	ALO 300	4
26	CDM-T 150	3
27	R.E. 20	75
28	RE 23	9
29	TC 9	8
30	F.C. 9	26
31	FC 18	69
32	FC 58	12
33	FL 26	12
34	FL 36	18
35	FL 58	96
36	R.E. 18	46
37	R.E. 24	2
38	IN 15	26
39	LED	2026
TOTALE LAMPADE		10938

### 10) ALIMENTATORI PER LAMPADE A SCARICA – IMPIANTI SERIE E IN DERIVAZIONE

Come da dettaglio lampade

## 11) CAVI E APPARECCHI SPECIALI DEGLI IMPIANTI IN DERIVAZIONE

I circuiti alimentati in modalità “ in derivazione” sono:

- A. carichi derivati direttamente da circuiti (cabine) bt Enel
- B. carichi alimentati da proprie cabine MT/bt

### A. DERIVAZIONE DIRETTA

<b>VIA S. LUCIA</b>	
CAVO	L (mt)
Cavo FG7R 3x2,5 mmq	500
Cavo 10x1,5 mmq	1.140
Cavo N07-k 1x16 mmq	1.450
Cavo 1x25 mmq	5.850
Cavo 1x50 mmq	300
Cavo Audio	1.200
Cavo Dati	3.613
Fibra ottica 12 fibre	4.440
Quadri comando e protezione	2

<b>VILLA COMUNALE</b>	
CAVO	L (mt)
Cavo 3 -1/2 x 50 mmq	540
Cavo 3 -1/2	575
Cavo 5x6 mmq	142
Cavo 5x10 mmq	3.452
Cavo 5x16 mmq	480
3x2,5 mmq	4.473
Fibra Ottica 12 fibre	400
Fibra ottica 8 fibre	1.400
Fibra ottica 2 fibre	3.200
Cavo coassiale. RG59	700
Cavo dati da esterno	8.415
Perifiche gestione ed accessori	83
Quadri	5
Sisterna di gestione (PC entro rack e SW)	1
Impianto TVCC	1

<b>P. PLEBISCITO, TRIESTE E TRENTO, VIA TOLEDO</b>	
<b>Descrizione</b>	<b>L (mt)</b>
Caxo 1x25 mmq FG7R	50
Caxo 1x50 mmq FG7R	150
Caxo 1x270 mmq FG7R	60
Caxo 1x120 mmq FG7R	180
Cavo 3 x 1,5 mmq FG7OR	4.880
Cavo 3 x 2,5 mmq FG7OR	9.390
Cavo 3 x 6 mmq FG7OR	120
Cavo 4 x 16 mmq FG7OR	90
Cavo 5 x 1,5 mmq FG7OR	1.040
Cavo 5 x 6 mmq FG7OR	1.380
Cavo 5 x 10 mmq FG7OR	1.065
Cavo 5 x 16 mmq FG7OR	1.740
Cavo 5 x 25 mmq FG7OR	530
Cavo 7 x 1,5 mmq FG7OR	810
Cavo 10 x 1,5 mmq FG7OR	1.440
Cavo 1 x2,5 mmq NOTV-K	810
Cavo 1 x 4 mmq NOTV-K	1.440
Cavo 1 x 6 mmq NOTV-K	2.200
Cavo 1 x 16 mmq NOTV-K	120
Cavo 1 x 25 mmq NOTV-K	620
Cavo 1 x 35 mmq NOTV-K	810
CAVO DATI	7.540
Pyrotenax 2x2,5 mmq	450
Sistemi motorizzati per proiettori P. Plebiscito	
Periferiche gestione	187
Unità Audio con amplificatori	36
Sist. Integr. Ripr.TV Piazza Plebiscito	1
C. s. piazzaTrieste e Trento	1
C.s. via Toledo	1
Centrale operativa Palazzo San Giacomo	1
Rete in fibra ottica	1
Quadri elettrici	8

Vi sono inoltre 86 quadri che alimentano in bt c.a 2.045 lampade destinate all'illuminazione di gallerie (Vittoria, Raddoppio via Ottaviano, rinforzo ingressi tunnel IV Giornate) o di strade periferiche o, comunque, ove non era conveniente o possibile utilizzare l'alimentazione serie o, infine, per impianti ad effetto di chiese, edifici monumentali, ecc –

Lo sviluppo complessivo di questi circuiti può stimarsi in circa 30 km con sezioni di cavo che variano, prevalentemente, da 6 a 16 mmq, bipolari o quadripolari.

A. DERIVAZIONE DA PROPRIE CABINE MT/bt

<b>LE 6 CABINE DEL CENTRO DIREZIONALE</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
cavo 3,5 x 50 mmq FG7OR	530
cavo 4 x 25 mmq FG7OR	5.320
cavo 4 x 16 mmq FG7OR	7.920
cavo 4 x 6 mmq FG7OR	4.430
cavo 10 x 1,5 mmq FG7OR	1.200
cavo 1 x 2,5 mmq FG7R	11.300
cavo 2 x 2,5 mmq FG7OR	22.310
cavo 1 x 6 mmq FG7R	10.400
cavo 1 x 16 mmq FG7R	3.360
cavo 1 x 5 mmq	680
cavo telefonico	1.650
<b>TOTALE</b>	<b>69.100</b>

<b>CABINA S. PAOLO</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
cavo 4 x 25 mmq FG7OR	1.611
cavo 4 x 16 mmq FG7OR	1.009
cavo 4 x 6 mmq FG7OR	2.036
cavo 2 x 2,5 mmq FG7OR	3.610
<b>TOTALE</b>	<b>8.266</b>

<b>CABINA EPOMEIO</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
cavo 3 x 16 mmq	6.934
3,5 x 95 mmq	440
3 x 25 + 25 mmq	5.494
<b>TOTALE</b>	<b>12.868</b>

<b>CABINA PIPERNO</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
3 x 16 + 16 mmq	1.792
3,5 x 50 mmq	240
<b>TOTALE</b>	<b>2.032</b>

<b>CABINA VERDOLINO</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
3 x 16 + 16 mmq	2.557
3,5 x 50 mmq	560
3,2 x 95 mmq	150
3 x 6 + 6 mmq	240
<b>TOTALE</b>	<b>3.507</b>

<b>CABINA S. ANTONIO</b>	
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>L (m)</b>
3 x 50 + 25 mmq	488
3 x 16 + 16 mmq	2.441
3 x 6 +6 mmq	2.337
<b>TOTALE</b>	<b>5.266</b>

## **12) TORRI TECNOLOGICHE ITALIA 90 - PIAZZALE TECCHIO**

Sono costituiti da impianti di illuminazione, impianti di diffusione sonora e tabellone luminoso. Si tratta di apparecchiature installate negli anni 90 a seguito dei campionati del Mondo di calcio nell'ambito della sistemazione di Piazzale Tecchio. Tali sistemi dovranno essere progressivamente smantellati e sostituiti con apparecchiature di moderna concezione.

# B

**APPARATI DI CONTROLLO AUTOMATICO E**  
**CONDIZIONAMENTO DEI PARAMETRI AMBIENTALI DI**  
**VENTILAZIONE GALLERIE STRADALI CITTADINE**

### **GALLERIA " VITTORIA"**

- n.8 elettroventilatori Modello AJIDOOTR.4P JET TUNNEL FAN per gallerie di tipo reversibile ed insonorizzato (portata aria 24,0 m<sup>3</sup>/s – spinta in aria ferma 900N – velocità di rotazione 1470 giri/min – potenza motore 27kW);
- quadro M.T./b.t. comprensivo di organi di manovra e apparecchiatura di sicurezza;
- trasformatore di potenza elettrica pari a 400 KVA, con isolamento in olio minerale;
- sistema di automazione per la gestione centralizzata dell'impianto di ventilazione sulla base dei parametri del sistema di controllo ambientale costituito da: analizzatore CO, anemometro e opacimetro;
- impianto luce normale e di emergenza nel locale cabina;
- ogni altra attrezzatura o dispositivo utile all'esercizio.

### **GALLERIA " QUATTRO GIORNATE"**

- n. 34 ventilatori per gallerie di tipo reversibile ed insonorizzato ( MARELLI, del tipo ad impulso VAGR 3.4/63/4- 11 Kw);
- n. 6 ventilatori per gallerie di tipo reversibile ed insonorizzato ( CBI, del tipo ad impulso CBJET 63x100/24°R-S- 11 Kw);
- quadro M.T./b.t. comprensivo di organi di manovra e apparecchiatura di sicurezza;
- trasformatore di potenza elettrica pari a 1000 KVA, con isolamento in olio minerale;
- quadro generale di alimentazione motori ventilatori, completo di circuiti di comando, controllo e programmazione ventilatori in manuale o in automatico (PLC);
- impianto di ventilazione locale cabine costituito da aspiratore, canali in lamiera filtri;
- impianto luce normale e di emergenza nel locale cabina;
- ogni altra attrezzatura o dispositivo utile all'esercizio.

### **GALLERIA "LAZIALE"**

- n. 16 ventilatori per gallerie di tipo reversibile ed insonorizzato (MARELLI, del tipo ad impulso VAGR 3.4/63/4- 11 Kw);
- quadro M.T./b.t. comprensivo di organi di manovra e apparecchiatura di sicurezza;
- trasformatore di potenza elettrica pari a 400 KVA. con isolamento in olio minerale;
- quadro generale di alimentazione motori ventilatori, completo di circuiti di comando, controllo e programmazione ventilatori in manuale o in automatico(PLC);
- impianto di ventilazione locale cabina costituito da aspiratore, canali in

- lamiera, filtri;
- impianto luce normale e di emergenza nel locale cabina;
- ogni altra attrezzatura o dispositivo utile all'esercizio.

### **SOTTOPASSO DI PIAZZALE TECCHIO**

- n. 7 ventilatori per gallerie di tipo reversibile ed insonorizzato (WOODS) ;
- quadro generale di alimentazione motori ventilatori, completo di circuiti di comando, controllo e programmazione ventilatori in manuale o in automatico(PLC);
- ogni altra attrezzatura o dispositivo utile all'esercizio.

### **GALLERIA ‘PONTICELLI’**

- n. 4 ventilatori del tipo reversibile con setti fonoassorbenti (WOODS);
- quadro M.T./b.t comprensivo di organi di manovra e apparecchiatura di sicurezza;
- n. 2 trasformatori di potenza elettrica pari a 250 KVA. ciascuno, con isolamento in olio minerale;
- quadro generale di alimentazione motori ventilatori, completo di circuiti di comando, controllo e programmazione ventilatori in manuale o in automatico(PLC);
- impianto di ventilazione costituito da setti fonoassorbenti, ventilatori, serrande di blocco del flusso d'aria, canali in lamiera, griglie di ventilazione;
- gruppo elettrogeno d'emergenza con motopropulsore (Filippini );
- pompa sommersa per drenaggio acque;
- impianti di rilevamento incendi, monossido di carbonio e fumi, impianto S.O.S.;
- impianto semaforico;
- impianto luce normale e di emergenza nel locale cabina;
- ogni altra attrezzatura o dispositivo utile all'esercizio.

NB. Impianto fermo per effetto di incendio in galleria. Occorre garantire manutenzione conservativa.



# C

**APPARATI ELETTROMECCANICI**  
**DEGLI OROLOGI PUBBLICI**  
**( parte della consistenza I.P.I.)**

L' insieme degli impianti degli **OROLOGI PUBBLICI** consta di n° 11 apparati dislocati alle vie di seguito riportate

- 1) via Mezzocannone,**
- 2) via Del Sole**
- 3) piazza Augusteo**
- 4) Via Diaz** (da installare )
- 5) via MonteSanto**
- 6) piazza Museo**
- 7) piazza Cavour**
- 8) via Duomo**
- 9) via S.Lucia**
- 10) piazza Vanvitelli**
- 11) largo Carofalo**

Gli orologi sono stati restaurati a cura di ATI Acea nel 2008.

**D**

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO NEL “COMPLESSO  
CANZANELLA” e “PISCINA SCANDONE”**

Canzanella :- L'impianto fotovoltaico è stato in precedenza gestito da altro Servizio dell'Amministrazione. Esso è collocato nell'area mercatale in località Loggetta Canzanella (ex Campo Profughi) nel quartiere Fuorigrotta. Nell'area, di proprietà del Comune di Napoli, sono presenti, tra l'altro, sette pensiline porta-pannelli. Il campo fotovoltaico, da 191kWp, è completato da:

- locale inverter (in numero pari a 7);
- quadri di campo;
- sistema di supervisione.

L'impianto dovrà essere mantenuto e revisionato per migliorarne l'efficienza. La gestione sarà preceduta da un puntuale rilievo a cura del Gestore, da restituire in scala opportuna.

Scandone : valgono le considerazioni di cui al punto precedente. Impianto costituito da n° 20 stringhe di pannelli fotovoltaici installati sul tetto della Piscina Scandone fronte Est . Potenza 20Kwp.

**E**

**DOCUMENTAZIONE TECNICA DISPONIBILE AGLI ATTI**

## **Documentazione tecnica storica su supporto cartaceo**

- **Pianta del Comune di Napoli – Piano di insieme fogli circuiti IPI in scala 1:25000;**
- **Tavole circuito IPI in scala 1:1000, con tipologia lampada e numero matricola;**
- **Tavole Posa cavi IPI in scala 1:500;**
- **Schede anagrafica circuito IPI con data di nascita e variazioni di consistenza apportate nel tempo;**
- **Ventilazione Galleria Vittoria e Laziale schemi.**

## **Documentazione tecnica su supporto informatico**

- **Consistenza cavi (files excel) con indicazione punti luce e relative caratteristiche con indicazione potenza installata;**
- **Quadro unione consistenza IPI (file in autocad) con la possibilità di ricerca del foglio desiderato;**
- **Tavole IPI (files in autocad) per ogni foglio della cartografia comunale;**
- **Stampa posa cavi (files in autocad) per ogni circuito;**
- **Percorso cavi ( files in autocad) per ogni circuito;**
- **Schemi unifilari (files in autocad) per ogni cabina.**