



AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B0800060009

PROGETTO DEFINITIVO

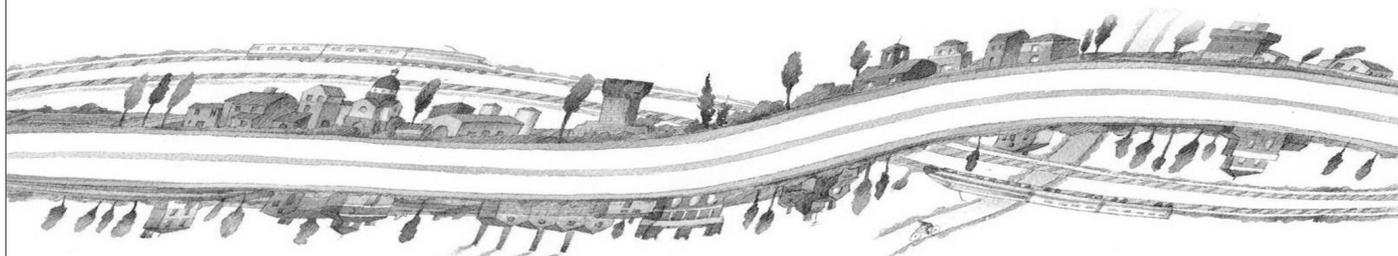
ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI

PARTE GENERALE

DORSALE ELETTRICA PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE

TABELLA RIEPILOGATIVA DELLE POTENZE ELETTRICHE IMPEGNATE



IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi
Albo Ing. Reggio Emilia n° 945



IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale
Cispadana S.p.A.
IL PRESIDENTE
Graziano Pattuzzi

G					
F					
E					
D					
C					
B					
A	17.04.2012	EMISSIONE	FRASSINETIDE FAZIO	SALSI	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

DATA: **MAGGIO 2012**

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	GRUPPO	CODICE OPERA WBS	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.
4234	PD	0	A00	A1100	0	IE	RH	01	A

SCALA: -

Cabine principali	Locazione	Cabine derivate	Potenza installata kW	Potenza netta kW	Potenza privilegiata kW	Trasformatori	Generatori	Elevatori	Potenza sotto UPS 3 - kW	UPS 3 servizi e TLC
Cabina C1	Svincolo di Reggiolo Rolo (solo svincolo)	C2, C3	362.31	267.46 149.07	187.08	2x250 kVA	320 kW	315 kVA	5.06	20 kVA
Cabina C5	Svincolo di S.Possidonio (solo svincolo)	C4, C6, C7	278.84	221.41 158.16	129.46	2x250 kVA	320 kW	200 kVA	8.17	20 kVA
Cabina C10	Svincolo di S.Felice S.P. (solo svincolo)	C8, C9, C11	559.99	439.86 383.61	192.91	2x500 kVA	320 kW	250 kVA	8.52	20 kVA
Cabina C14	Svincolo di Cento (solo svincolo)	C12, C13, C15	259.57	190.36 134.11	121.18	2x250 kVA	320 kW	200 kVA	8.54	20 kVA
Cabina C16	Svincolo di Poggio Renatico (solo svincolo)	C17	231.87	175.07 138.65	106.30	2x250 kVA	320 kW	200 kVA	10.20	20 kVA
Cabina C19	Svincolo di Ferrara Sud (solo svincolo)	C18	387.34	314.18 162.17	225.03	2x315 kVA	320 kW	315 kVA	6.56	20 kVA
TOTALI			2,079.92	2,734.12	961.95					

Cabine derivate		Potenza installata kW	Potenza netta kW	Potenza privilegiata kW	Trasformatori	Potenza sotto UPS kW	UPS
C2	Interconnessione A22	151.03	99.64	99.64	200 kVA	9.35	20 kVA
C3		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C4		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C6	AdS Mirandola	65.25	43.74	43.74	100 kVA	6.02	20 kVA
C7		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C8		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C9		21.89	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C11		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C12		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C13		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	20 kVA
C15		29.69	18.75	18.75	100 kVA	9.52	30 kVA
C17	AdS Poggio Renatico	59.02	36.42	36.42	160 kVA	16.34	30 kVA

C18	Interconnessione A13	181.39	152.01	152.01	400 kVA	8.87	20 kVA
-----	----------------------	--------	--------	--------	---------	------	--------

Opera	Cabina	Pk	Utenze principali	Utenze impianti speciali	Potenze kW	Totale kW	K _u	K _c	Potenza normale netta kW	Potenza ut. priv. kW	Potenza utenze sotto UPS	Utenze sotto UPS	
Svincolo di Reggiolo Rolo	C1	x.xx	Fabbricati autostazione			88.60	1	0.8	86.48	15.60			
			Illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità			9.50	1	1	9.50				
			Illuminazione svincolo			15.70	1	1	15.70	15.70			
			Impianti di sollevamento		12.00	24.00	1	0.6	14.40	14.40			
			UPS 1 esazione		10.95	0.8	1	8.76	8.76				
			UPS 2 barriere		10.95	0.8	1	8.76	8.76				
			UPS 3 servizi		21.89	0.25	1	5.47	5.47				
			n. 1 PMV tipo 2		3.60		0.6	1		2.16	n. 1 PMV tipo 2		
			n. 2 SOS		0.60		1	0.5		0.30	n. 2 SOS		
			n. 1 centralina meteo completa		0.10		1	1		0.10	n. 1 centralina meteo completa		
			paline antinebbia		2.00		1	1		2.00	paline antinebbia		
utenze TLC		1.00		1	0.5		0.50	utenze TLC					
Potenza totale						181.59			149.07	68.69	5.06		
Interconnessione A22 Gallerie A22	C2	0+025	Illuminazione svincolo			42.16	1	1	42.16	42.16			
			Illuminazione rinforzo IGA01			18.77	1	1	18.77	18.77			
			Impianti di sollevamento e paratoie UPS 1 illuminaz. permanente IGA01 e IGA02		58.00	0.8	0.6	27.84	27.84				
			UPS 2 servizi e TLC		10.21 21.89	0.1 0.45	1 1	1.02 9.85	1.02 9.85				
			n. 1 PMV tipo 1		4.80		0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 1	
n. 1 PMV tipo 3		4.80		0.6	1			2.88	n. 1 PMV tipo 3				

			n. 2 + 2 cannoni laser	0.06		1	0.5	-	-	0.03	n. 2 + 2 cannoni laser
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.10		1	1	-	-	2.10	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		151.03			99.64	99.64	9.35	
	C3	3+800	Servizi fabbricato tecnologico		7.80						
			UPS servizi e TLC		21.89						
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.8	0.9	5.62	5.62		n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		0.6	1	13.13	13.13		n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			paline antinebbia	2.30		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			utenze TLC	1.00		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
	C4	7+785	Servizi fabbricato tecnologico		7.80						
			UPS servizi e TLC		21.89						
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.8	0.9	5.62	5.62		n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		0.6	1	13.13	13.13		n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			paline antinebbia	2.30		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			utenze TLC	1.00		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	

				Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
Svincolo di S.Possidonio	C5	11+700	Fabbricati autostazione		94.37	1	0.8	75.50	17.60			
			Illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità		11.71	1	1	11.71				
			Illuminazione svincolo		22.34	1	1	44.68	22.34			
			UPS 1 esazione		10.95	0.8	1	8.76	8.76			
			UPS 2 barriere		10.95	0.8	1	8.76	8.76			
			UPS 3 servizi		21.89	0.4	1	8.76	8.76			
			n. 1 PMV tipo 2	4.80	0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 2		
			n. 1 PMV tipo 1	3.60	0.6	1	-	-	2.16	n. 1 PMV tipo 1		
			n. 2 cannoni laser	0.03	1	0.5	-	-	0.02	n. 2 cannoni laser		
			n. 2 SOS	0.50	1	0.5	-	-	0.25	n. 2 SOS		
			n. 2 TVCC/DAI	0.60	0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI		
			n. 1 centralina meteo completa	0.10	1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo completa		
			paline antinebbia	1.90	1	1	-	-	1.90	paline antinebbia		
			utenze TLC	1.00	1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC		
			Potenza totale		172.21			158.16	66.22	8.17		
ADS Mirandola	C6	14+400	Illuminazione svincoli		12.56	1	1	12.56	12.56			
			Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62			
			Paratoie		5.00	1	0.2	1.00	1.00			
			Impianto di sollevamento		18.00	0.8	0.6	8.64	8.64			
			UPS servizi e TLC		21.89	0.3	1	6.57	6.57			
			n. 1 PMV tipo 1	4.80	0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 1		
			n. 2 cannoni laser	0.06	1	0.5	-	-	0.03	n. 2 cannoni laser		
			n. 4 SOS	1.00	1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS		
n. 1 TVCC/DAI	0.30	0.6	1	-	-	0.18	n. 1 TVCC/DAI					

			paline antinebbia	1.93		1	1	-	-	1.93	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		65.25			34.38	34.38	6.02	
	C7	20+450	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89	0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
	C8	22+029	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89	0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
	C9	25+750	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89	0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3

			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		21.89			18.75	18.75	9.52	
Svincolo di S.Felice S.P.	C10	28+350	Fabbricati autostazione		120.37	1	0.8	96.30	17.60		
			Illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità Illuminazione svincolo		23.06	1	1	23.06			
					23.90	1	1	23.90	23.90		
			Fabbricato C.,A.U.		56.42	1	0.8	45.14	12.83		
			Fabbricato C.S.A.		105.94	1	0.8	84.75	14.50		
			Fabbricato Concessionario		105.24	1	0.8	84.19	41.55		
			UPS 1 esazione		10.95	0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 2 barriere		10.95	0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 3 servizi		21.89	0.4	1	8.76	8.76		
			n. 1 PMV tipo 1	4.80		0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 1
			n. 1 PMV tipo 2	3.60		0.6	1	-	-	2.16	n. 1 PMV tipo 2
			n. 2 cannoni laser	0.03		1	0.5	-	-	0.02	n. 2 cannoni laser
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo completa	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo completa
			paline antinebbia	2.00		1	1	-	-	2.00	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		478.72			383.61	136.66	8.52	
	C11	35+500	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9				

			UPS servizi e TLC		21.89			5.62	5.62		
						0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
	C12	36+775	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89	0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
	C13	39+425	Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89	0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60		0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00		1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60		0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10		1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30		1	1	-	-	2.30	paline antinebbia

				utenze TLC	1.00		1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
				Potenza totale		29.69			18.75	18.75	9.52	
Svincolo di Cento	C14	41+450	Fabbricati autostazione		94.37		1	0.8	75.50	17.60		
			Illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità		11.29		1	1	11.29	-		
			Illuminazione svincolo		21.05		1	1	21.05	21.05		
			UPS 1 esazione		10.95		0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 2 barriere		10.95		0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 3 servizi		21.89		0.4	1	8.76	8.76		
			n. 1 PMV tipo 1	4.80			0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 1
			n. 1 PMV tipo 2	3.60			0.6	1	-	-	2.16	n. 1 PMV tipo 2
			n. 2 cannoni laser	0.03			1	0.5	-	-	0.02	n. 2 cannoni laser
			n. 4 SOS	1.00			1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 1 TVCC/DAI	0.30			0.6	1	-	-	0.18	n. 1 TVCC/DAI
			paline antinebbia	2.30			1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00			1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		170.50				134.11	64.93	8.54	
	C15	45+775	Servizi fabbricato tecnologico		7.80		0.8	0.9	5.62	5.62		
			UPS servizi e TLC		21.89		0.6	1	13.13	13.13		
			n. 2 PMV tipo 3	9.60			0.6	1	-	-	5.76	n. 2 PMV tipo 3
			n. 4 SOS	1.00			1	0.5	-	-	0.50	n. 4 SOS
			n. 2 TVCC/DAI	0.60			0.6	1	-	-	0.36	n. 2 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo semplificata	0.10			1	1	-	-	0.10	n. 1 centralina meteo semplificata
			paline antinebbia	2.30			1	1	-	-	2.30	paline antinebbia
			utenze TLC	1.00			1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC
			Potenza totale		29.69				18.75	18.75	9.52	

Svincolo di Poggio Renatico	C16	51+800	Fabbricati autostazione		94.37	1	0.8	75.50	17.60			
			Illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità		10.87	1	1	10.87				
			Illuminazione svincolo		23.82	1	1	23.82	23.82			
			UPS 1 esazione		10.95	0.8	1	8.76	8.76			
			UPS 2 barriere		10.95	0.8	1	8.76	8.76			
			UPS 3 servizi		21.89	0.5	1	10.95	10.95			
				n. 1 PMV tipo 1	4.80	0.6	1	-	-	2.88	n. 1 PMV tipo 1	
				n. 1 PMV tipo 2	3.60	0.6	1	-	-	2.16	n. 1 PMV tipo 2	
				n. 2 cannoni laser	0.03	1	0.5	-	-	0.02	n. 2 cannoni laser	
				n. 6 SOS	1.50	1	0.5	-	-	0.75	n. 6 SOS	
				n. 3 TVCC/DAI	0.90	0.6	1	-	-	0.54	n. 3 TVCC/DAI	
				n. 2 centralina meteo semplificata	0.20	1	1	-	-	0.20	n. 2 centralina meteo semplificata	
				paline antinebbia	3.15	1	1	-	-	3.15	paline antinebbia	
				utenze TLC	1.00	1	0.5	-	-	0.50	utenze TLC	
			Potenza totale					172.85			138.65	69.89
ADS Poggio Renatico	C17	55+850	Illuminazione svincolo		13.38	1	1	13.38	13.38			
			Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62			
			Paratoie		5.00	1	0.2	1.00	1.00			
			UPS servizi e TLC		32.84	0.5	1	16.42	16.42			
				n. 3 PMV tipo 3	14.40	0.6	1			8.64	n. 3 PMV tipo 3	
				n. 2 cannoni laser	0.06	1	0.5			0.03	n. 2 cannoni laser	
				n. 1 PMV tipo 1	4.80	0.6	1			2.88	n. 1 PMV tipo 1	
				n. 6 SOS	1.50	1	0.5			0.75	n. 6 SOS	
				n. 3 TVCC/DAI	0.90	0.6	1			0.54	n. 3 TVCC/DAI	
				n. 1 centralina meteo semplificata	0.10	1	1			0.10	n. 1 centralina meteo semplificata	
	paline antinebbia	2.90	1	1			2.90	paline antinebbia				

			utenze TLC	1.00	1	0.5		0.50	utenze TLC		
				Potenza totale	59.02		36.42	36.42		16.34	
Interconnessione A13	C18	62+000	illuminazione svincolo		75.63	1	1	75.63	75.63		
			illuminazione di rinforzo gallerie IGA03 e IGA06		54.92	1	1	54.92	54.92		
			Servizi fabbricato tecnologico		7.80	0.8	0.9	5.62	5.62		
			Impianti di sollevamento		10.20	0.8	0.6	4.90	4.90		
			UPS1 illuminazione permanente gallerie		10.95	0.2	1	2.19	2.19		
			UPS2 servizi e TLC		21.89	0.4	1	8.76	8.76		
			n. 1 PMV tipo 1		4.80		0.6	1		2.88	n. 1 PMV tipo 1
			n. 1 PMV tipo 3		4.80		0.6	1		2.88	n. 1 PMV tipo 3
			n. 2+2 cannoni laser		0.06		1	0.5		0.03	n. 2+2 cannoni laser
			n. 4 SOS		1.00		1	0.5		0.50	n. 4 SOS
			n. 1 TVCC/DAI		0.30		0.6	1		0.18	n. 1 TVCC/DAI
			n. 1 centralina meteo completa		0.10		1	1		0.10	n. 1 centralina meteo completa
			paline antinebbia		1.80		1	1		1.80	paline antinebbia
utenze TLC		1.00		1	0.5		0.50	utenze TLC			
Potenza totale					181.39			152.01	152.01	8.87	
Svincolo di Ferrara Sud	C19	63+200	Fabbricati autostazione		120.37	1	0.8	96.30	17.60		
			illuminaz. Piazzale, parcheggi/viabilità		10.46	1	1	10.46	-		
			illuminazione svincolo		31.33	1	1	31.33	31.33		
			UPS 1 esazione		10.95	0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 2 barriere		10.95	0.8	1	8.76	8.76		
			UPS 3 servizi		21.89	0.3	1	6.57	6.57		
			n. 1 PMV tipo 2		3.60		0.6	1	-	-	2.16
paline antinebbia		2.00		1	1	-	-	2.00	paline antinebbia		
sez. UPS quadro esazione				1	1			1.90	sez. UPS quadro esazione		

