

Unità Smaltimento Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici

Codice DN DN 00087

Fase del progetto Preliminare

Data 15/05/2015

Pag. 1



Relazione Tecnica Unità Smaltimento Moduli - Analisi preliminare carichi elettrici	ELABORATO DN DN 00087 REVISIONE 01
---	---



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	Sezione Normale	1686,70	0,13	1,00	224,17
C	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A9	58,56	0,90	0,85	44,80
D	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A1	38,00	0,90	0,85	29,07
E	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A*9	75,60	0,90	0,85	57,83
F	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A*1	59,80	0,90	0,85	45,75
G	Alimentazione SEZIONE QUADRI USM	1440,00	0,16	0,11	26,00
H	Alimentazione Quadro Elettrico Stazione Drenaggi	14,74	0,86	1,00	12,64
	Ventilatori di estrazione - 1	11,00	1,00	1,00	11,00
	Ventilatori di estrazione - 2	11,00	0,00	1,00	0,00
	Sezione Emergenza	1750,70	0,16	1,00	283,70
C	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A9	18,84	1,00	1,00	18,84
D	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A1	10,20	1,00	1,00	10,20
E	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A*9	29,76	1,00	1,00	29,76
F	Alimentazione Quadro Elettrico Accesso A*1	20,40	1,00	1,00	20,40
G	Alimentazione SEZIONE QUADRI USM	1620,00	1,00	0,11	180,00
H	Alimentazione Quadro Elettrico Stazione Drenaggi	16,90	0,00	0,00	11,50
B	Alimentazione Gruppo di Continuità 1 (UPS 1)	17,30	0,75	1,00	13,00
B	Alimentazione Gruppo di Continuità 2 (UPS 2)	17,30	0,00	0,00	0,00
B	<u>Quadro Elettrico Generale Ininterrompibile</u>	17,30	0,75	1,00	13,00
I	Quadro Elettrico Sistema di Strumentazione e Controllo - Alimentazione 1	4,00	1,00	1,00	4,00
I	Quadro Elettrico Sistema di Strumentazione e Controllo - Alimentazione 2	4,00	0,00	0,00	0,00
	Centrale Impianto Interfonico	1,50	0,80	1,00	1,20
	Illuminazione di Sicurezza	7,80	1,00	1,00	7,80
C	<u>Quadro Elettrico Accesso A9</u>				
	Sezione Normale	58,56	0,90	0,85	44,80
	Servizi Impianto Illuminazione	37,56	1,00	1,00	37,56
	Servizi Impianto F.M.	21,00	0,70	1,00	14,70
	Sezione Emergenza	18,84	1,00	1,00	18,84



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	Servizi Impianto Illuminazione	18,84	1,00	1,00	18,84
D	<u>Quadro Elettrico Accesso A1</u>				
	Sezione Normale	38,00	0,90	0,85	29,07
	Servizi Impianto Illuminazione	23,00	1,00	1,00	23,00
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	Sezione Emergenza	10,20	1,00	1,00	10,20
	Servizi Impianto Illuminazione	10,20	1,00	1,00	10,20
E	<u>Quadro Elettrico Accesso A*9</u>				
	Sezione Normale	75,60	0,90	0,85	57,83
	Servizi Impianto Illuminazione	60,60	1,00	1,00	60,60
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	Sezione Emergenza	29,76	1,00	1,00	29,76
	Servizi Impianto Illuminazione	29,76	1,00	1,00	29,76
F	<u>Quadro Elettrico Accesso A*1</u>				
	Sezione Normale	59,80	0,90	0,85	45,75
	Servizi Impianto Illuminazione	44,80	1,00	1,00	44,80
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	Sezione Emergenza	20,40	1,00	1,00	20,40
	Servizi Impianto Illuminazione	20,40	1,00	1,00	20,40
G	<u>SEZIONE QUADRI USM</u>				
	Totale Sezione Normale	1440,00	0,16	0,11	26,00



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	<i>Totale Sezione Emergenza</i>	1620,00	1,00	0,11	180,00
G01	<u>Quadro Elettrico USM1 Lato Sinistro (QUSM1-SX)</u>				
	<i>Sezione Normale</i>	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<i>Sezione Emergenza</i>	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2) - Riserva	-	-	-	-
G02	<u>Quadro Elettrico USM2 Lato Sinistro (QUSM2-SX)</u>				
	<i>Sezione Normale</i>	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<i>Sezione Emergenza</i>	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G03	<u>Quadro Elettrico USM3 Lato Sinistro (QUSM3-SX)</u>				
	<i>Sezione Normale</i>	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<i>Sezione Emergenza</i>	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
G04	<u>Quadro Elettrico USM4 Lato Sinistro (QUSM4-SX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G05	<u>Quadro Elettrico USM5 Lato Sinistro(QUSM5-SX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G06	<u>Quadro Elettrico USM6 Lato Sinistro (QUSM6-SX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G07	<u>Quadro Elettrico USM7 Lato Sinistro (QUSM7-SX)</u>				



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G08	<u>Quadro Elettrico USM8 Lato Sinistro (QUSM8-SX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G09	<u>Quadro Elettrico USM9 Lato Sinistro (QUSM9-SX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G10	<u>Quadro Elettrico USM1 Lato Destro (QUSM1-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G11	<u>Quadro Elettrico USM2 Lato Destro (QUSM2-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G12	<u>Quadro Elettrico USM3 Lato Destro (QUSM3-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G13	<u>Quadro Elettrico USM4 Lato Destro(QUSM4-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
G14	<u>Quadro Elettrico USM5 Lato Destro (QUSM5-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G15	<u>Quadro Elettrico USM6 Lato Destro (QUSM6-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G16	<u>Quadro Elettrico USM7 Lato Destro (QUSM7-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G17	<u>Quadro Elettrico USM8 Lato Destro(QUSM8-DX)</u>				



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
G18	<u>Quadro Elettrico USM9 Lato Destro (QUSM9-DX)</u>				
	Sezione Normale	80,00	0,16	1,00	13,00
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	Sezione Emergenza	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
H	<u>Quadro Elettrico Stazione Drenaggi</u>				
	Sezione Normale	14,74	0,86	1,00	12,64
	Servizi Impianto Illuminazione	4,24	1,00	1,00	4,24
	Servizi Impianto F.M.	10,50	0,80	1,00	8,40
	Sezione Emergenza	16,90			11,50
	Servizi Impianto Illuminazione	3,40	1,00	1,00	3,40
	Servizi Impianto F.M.	13,50	1,00	0,60	8,10
I	<u>Quadro Elettrico Sistema di Strumentazione e Controllo</u>	4,00	1,00	1,00	4,00