

Unità Smaltimento Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici

Codice DN DN 00087

Fase del progetto Preliminare

Data 15/05/2015

Pag. 1



<b>Relazione Tecnica</b>  <b>Unità Smaltimento Moduli - Analisi preliminare carichi elettrici</b>	<b>ELABORATO DN DN 00087</b>  <b>REVISIONE 01</b>
---	---



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	<b>Sezione Normale</b>	<b>1686,70</b>	<b>0,13</b>	<b>1,00</b>	<b>224,17</b>
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
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>1750,70</b>	<b>0,16</b>	<b>1,00</b>	<b>283,70</b>
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>B</b>	<b><u>Quadro Elettrico Generale Ininterrompibile</u></b>	<b>17,30</b>	<b>0,75</b>	<b>1,00</b>	<b>13,00</b>
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
<b>C</b>	<b><u>Quadro Elettrico Accesso A9</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>58,56</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>	<b>44,80</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	37,56	1,00	1,00	37,56
	Servizi Impianto F.M.	21,00	0,70	1,00	14,70
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>18,84</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>18,84</b>



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
<b>D</b>	<b><u>Quadro Elettrico Accesso A1</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>38,00</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>	<b>29,07</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	23,00	1,00	1,00	23,00
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>10,20</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>10,20</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	10,20	1,00	1,00	10,20
<b>E</b>	<b><u>Quadro Elettrico Accesso A*9</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>75,60</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>	<b>57,83</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	60,60	1,00	1,00	60,60
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>29,76</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>29,76</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	29,76	1,00	1,00	29,76
<b>F</b>	<b><u>Quadro Elettrico Accesso A*1</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>59,80</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>	<b>45,75</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	44,80	1,00	1,00	44,80
	Servizi Impianto F.M.	15,00	0,70	1,00	10,50
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>20,40</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>20,40</b>
	Servizi Impianto Illuminazione	20,40	1,00	1,00	20,40
<b>G</b>	<b><u>SEZIONE QUADRI USM</u></b>				
	<b>Totale Sezione Normale</b>	<b>1440,00</b>	<b>0,16</b>	<b>0,11</b>	<b>26,00</b>



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	<b>Totale Sezione Emergenza</b>	<b>1620,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,11</b>	<b>180,00</b>
<b>G01</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM1 Lato Sinistro (QUSM1-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2) - Riserva	-	-	-	-
<b>G02</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM2 Lato Sinistro (QUSM2-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G03</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM3 Lato Sinistro (QUSM3-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	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)
<b>G04</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM4 Lato Sinistro (QUSM4-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	<b>0,16</b>	<b>1,00</b>	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G05</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM5 Lato Sinistro(QUSM5-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	<b>0,16</b>	<b>1,00</b>	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G06</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM6 Lato Sinistro (QUSM6-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	<b>0,16</b>	<b>1,00</b>	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G07</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM7 Lato Sinistro (QUSM7-SX)</u></b>				



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G08</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM8 Lato Sinistro (QUSM8-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G09</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM9 Lato Sinistro (QUSM9-SX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G10</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM1 Lato Destro (QUSM1-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	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)
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G11</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM2 Lato Destro (QUSM2-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G12</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM3 Lato Destro (QUSM3-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1)	90,00	1,00	1,00	90,00
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	-	-	-	-
<b>G13</b>	<b><u>Quadro Elettrico USM4 Lato Destro(QUSM4-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	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	<b><u>Quadro Elettrico USM5 Lato Destro (QUSM5-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G15	<b><u>Quadro Elettrico USM6 Lato Destro (QUSM6-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G16	<b><u>Quadro Elettrico USM7 Lato Destro (QUSM7-DX)</u></b>				
	<b>Sezione Normale</b>	<b>80,00</b>	0,16	1,00	<b>13,00</b>
	Quadri illuminazione e FM (coperture mobili)	80,00	1,00	0,16	13,00
	<b>Sezione Emergenza</b>	<b>90,00</b>	1,00	1,00	<b>90,00</b>
	Alimentazione GRU (Avvolgicavo 1) Alimentazione GRU (Avvolgicavo 2)	90,00 -	1,00 -	1,00 -	90,00 -
G17	<b><u>Quadro Elettrico USM8 Lato Destro(QUSM8-DX)</u></b>				





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