

Impianto Produzione Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici

Codice DN DN 00120 Fase del progetto Preliminare Data 15/05/2015 Pag. 1



Relazione Tecnica Impianto Produzione Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici	ELABORATO DN DN 00120 REVISIONE 01
---	---



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
QG-IPM	<u>Quadro Elettrico Generale IPM</u>				
N	Sezione Normale	1.364,50	1,00	0,80	801,70
N1	Quadro Elettrico Movimentazione Navata 1 (QE-MOV-1)	92,00	1,00	0,80	58,88
N2	Quadro Elettrico Movimentazione Navata 2 (QE-MOV-2)	92,00	1,00	0,80	58,88
N3	Quadro Elettrico Movimentazione Navata 3 (QE-MOV-3)	92,00	1,00	0,80	58,88
N4	Quadro Elettrico Movimentazione Navata 4 (QE-MOV-4)	92,00	1,00	0,80	58,88
N5	Quadro Servizi Navata 1 (QE-S-N1)	64,22	1,00	0,80	40,98
N6	Quadro Servizi Navata 2 (QE-S-N2)	64,22	1,00	0,80	40,98
N7	Quadro Servizi Navata 3 (QE-S-N3)	52,22	1,00	0,80	31,38
N8	Quadro Servizi Navata 4 (QE-S-N4)	140,22	1,00	0,80	101,78
N9	Quadro Servizi Uffici (QE-S-U)	7,30	1,00	0,80	4,40
N10	Quadro Servizi Sala Quadri (QE-S-SQ)	23,50	1,00	0,80	6,84
N11	Quadro Servizi Sala Controllo (QE-S-SC)	24,20	1,00	0,80	7,40
N12	Quadro Servizi Laboratori (QE-S-LAB)	29,20	1,00	0,80	13,50
N13	Quadro Servizi Magazzino Stoccaggio MP (QE-S-MS)	44,22	1,00	0,80	27,52
N14	Quadro Servizi Officina Magazzino MP (QE-MSO)	118,80	1,00	0,80	93,44
N15	Quadro Servizi Officina Stazione Betonaggio 1 (QE-S-B1)	30,20	1,00	0,80	15,20
N16	Quadro Servizi Officina Stazione Betonaggio 2 (QE-S-B2)	30,20	1,00	0,80	15,20
N17	QE-DW031 - Quadro Impianto Betonaggio 1	175,00	1,00	1,00	175,00
N18	QE-DW032 - Quadro Impianto Betonaggio 2	175,00	1,00	1,00	175,00
N19	QE-ILP- Qimpianto Lavaggio Processo 1 (package 01)	18,00	1,00	1,00	18,00
E	Sezione Emergenza	61,00	1,00	1,00	52,50
E1	Quadro Servizi Navata 1 (QE-S-N1)	7,00	1,00	1,00	7,00
E2	Quadro Servizi Navata 2 (QE-S-N2)	7,00	1,00	1,00	7,00
E3	Quadro Servizi Navata 3 (QE-S-N3)	7,00	1,00	1,00	7,00
E4	Quadro Servizi Navata 4 (QE-S-N4)	7,00	1,00	1,00	7,00
E5	Quadro Servizi Magazzino Stoccaggio MP (QE-S-MS)	7,00	1,00	1,00	7,00



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
A.E.6	Alimentazione Gruppo di Cont. UPS1-Q.E.G.Ininterromp.	26,00	1,00	1,00	17,50
	<u>Quadro Elettrico Generale Ininterrompibile</u>				
I	Sezione ininterrompibile	26,00	1,00	1,00	17,50
B.1	Impianto TVCC	0,50	1,00	1,00	0,50
B.2	Impianto Rivelazione Incendi	1,00	1,00	1,00	1,00
B.3	Centrale Impianto Interfonico	1,50	1,00	1,00	1,50
B.4	Sistema Automazione e Controllo - Aliment. A	4,00	1,00	1,00	4,00
B.5	Sistema Automazione e Controllo - Aliment. B	4,00	0,00	1,00	0,00
I1	Quadro Servizi Sala Quadri (QE-S-SQ)	3,00	1,00	1,00	2,10
I2	Quadro Servizi Sala Quadri (QE-S-SQ)	3,00	1,00	1,00	2,10
I3	Quadro Servizi Sala Controllo (QE-S-SC)	3,00	1,00	1,00	2,10
I4	Quadro Servizi Laboratori (QE-S-LAB)	3,00	1,00	1,00	2,10
I5	Quadro Servizi Uffici Accettazione Magazzino MP (QE-MSU)	3,00	1,00	1,00	2,10
	<u>Quadro Elettrico Movimentazione Navata 1 (QE-MOV-1)</u>				
N1	Sezione Normale	92,00	1,00	0,80	58,88
	QE-DW001 - Quadro elettrico Carroponte Processo 1	40,00	0,80	1,00	32,00
	QE-DW002 - Quadro elettrico Carroponte buffer 2	40,00	0,80	1,00	32,00
	QE-GRU-1 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 1	3,00	0,80	1,00	2,40
	QE-GRU-2 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 2	3,00	0,80	1,00	2,40
	QE-GRU-3 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 3	3,00	0,80	1,00	2,40
	QE-GRU-4 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 4	3,00	0,80	1,00	2,40
	<u>Quadro Elettrico Movimentazione Navata 2 (QE-MOV-2)</u>				
N2	Sezione Normale	92,00	1,00	0,80	58,88



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
N2.1	QE-DW017 - Quadro elettrico Carroponte Processo 3	40,00	0,80	1,00	32,00
N2.2	QE-DW018 - Quadro elettrico Carroponte buffer 4	40,00	0,80	1,00	32,00
N2.3	QE-GRU-5 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 5	3,00	0,80	1,00	2,40
N2.4	QE-GRU-6 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 6	3,00	0,80	1,00	2,40
N2.5	QE-GRU-7 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 7	3,00	0,80	1,00	2,40
N2.6	QE-GRU-8 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 8	3,00	0,80	1,00	2,40
	<u>Quadro Elettrico</u> <u>Movimentazione Navata 3 (QE-MOV-3)</u>				
N3	Sezione Normale	92,00	1,00	0,80	58,88
N3.1	QE-DW021 - Quadro elettrico Carroponte Processo 5	40,00	0,80	1,00	32,00
N3.2	QE-DW022 - Quadro elettrico Carroponte buffer 6	40,00	0,80	1,00	32,00
N3.3	QE-GRU-9 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 9	3,00	0,80	1,00	2,40
N3.4	QE-GRU-10 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 10	3,00	0,80	1,00	2,40
N3.5	QE-GRU-11 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 11	3,00	0,80	1,00	2,40
N3.6	QE-GRU-12 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 12	3,00	0,80	1,00	2,40
	<u>Quadro Elettrico</u> <u>Movimentazione Navata 4 (QE-MOV-4)</u>				
N4	Sezione Normale	92,00	1,00	0,80	58,88
N4.1	QE-DW025 - Quadro elettrico Carroponte Processo 7	40,00	0,80	1,00	32,00
N4.2	QE-DW026 - Quadro elettrico Carroponte buffer 8	40,00	0,80	1,00	32,00
N4.3	QE-GRU-13 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 13	3,00	0,80	1,00	2,40
N4.4	QE-GRU-14 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 14	3,00	0,80	1,00	2,40

Relazione Tecnica Impianto Produzione Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici	ELABORATO DN DN 00120 REVISIONE 01
---	---



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
N4.5	QE-GRU-15 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 15	3,00	0,80	1,00	2,40
N4.6	QE-GRU-16 - Quadro Elettrico Gru a bandiera 16	3,00	0,80	1,00	2,40
	<u>Quadro Servizi Navata 1 (QE-S-N1)</u>				
N5	Sezione Normale	64,22	1,00	0,80	40,98
N5.1	Raffrescatore evaporatore	1,20	1,00	1,00	1,20
N5.2	Aerotermi	0,40	1,00	1,00	0,40
N5.3	Idropulitrici	6,00	1,00	1,00	6,00
N5.4	Pompa betonaggio	3,00	1,00	1,00	3,00
N5.5	Caldaie Vapore (package 01)	2,00	1,00	1,00	2,00
N5.6	Caldaie Vapore (package 02)	2,00	1,00	1,00	2,00
N5.7	Aria compressa (package 01)	8,00	1,00	1,00	8,00
N5.8	Destratificatore	4,00	1,00	1,00	4,00
N5.9	Torrino	3,30	1,00	1,00	3,30
N5.10	Servizi Impianto Illuminazione	14,32	1,00	1,00	14,32
N5.11	Servizi Impianto F.M.	20,00	0,50	0,70	7,00
E1	Sezione Emergenza	7,00	1,00	1,00	7,00
	Servizi Impianto Illuminazione	7,00	1,00	1,00	7,00
	<u>Quadro Servizi Navata 2 (QE-S-N2)</u>				
N6	Sezione Normale	52,22	1,00	0,80	31,38
N6.1	Raffrescatore evaporatore	1,20	1,00	1,00	1,20
N6.2	Aerotermi	0,40	1,00	1,00	0,40
N6.3	Idropulitrici	6,00	1,00	1,00	6,00
N6.4	Pompa betonaggio	3,00	1,00	1,00	3,00
N6.5	Destratificatore	4,00	1,00	1,00	4,00
N6.6	Torrino	3,30	1,00	1,00	3,30
N6.7	Servizi Impianto Illuminazione	14,32	1,00	1,00	14,32
N6.8	Servizi Impianto F.M.	20,00	0,50	0,70	7,00
E2	Sezione Emergenza	7,00	1,00	1,00	7,00
	Servizi Impianto Illuminazione	7,00	1,00	1,00	7,00
	<u>Quadro Servizi Navata 3 (QE-S-</u>				



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
	<u>N3)</u>				
N7	Sezione Normale	52,22	1,00	0,80	31,38
N7.1	Raffrescatore evaporatore	1,20	1,00	1,00	1,20
N7.2	Aerotermi	0,40	1,00	1,00	0,40
N7.3	Idropulitrici	6,00	1,00	1,00	6,00
N7.4	Pompa betonaggio	3,00	1,00	1,00	3,00
N7.5	Destratificatore	4,00	1,00	1,00	4,00
N7.6	Torrino	3,30	1,00	1,00	3,30
N7.7	Servizi Impianto Illuminazione	14,32	1,00	1,00	14,32
N7.8	Servizi Impianto F.M.	20,00	0,50	0,70	7,00
E3	Sezione Emergenza	7,00	1,00	1,00	7,00
	Servizi Impianto Illuminazione	7,00	1,00	1,00	7,00
	<u>Quadro Servizi Navata 4 (QE-S-N4)</u>				
N8	Sezione Normale	140,22	1,00	0,80	101,78
N8.1	Raffrescatore evaporatore	1,20	1,00	1,00	1,20
N8.2	Aerotermi	0,40	1,00	1,00	0,40
N8.3	Idropulitrici	6,00	1,00	1,00	6,00
N8.4	Pompa betonaggio	3,00	1,00	1,00	3,00
N8.5	Caldaie Vapore (package 03)	40,00	1,00	1,00	40,00
N8.6	Caldaie Vapore (package 04)	40,00	1,00	1,00	40,00
N8.7	Aria compressa (package 02)	8,00	1,00	1,00	8,00
N8.8	Destratificatore	4,00	1,00	1,00	4,00
N8.9	Torrino	3,30	1,00	1,00	3,30
N8.10	Servizi Impianto Illuminazione	14,32	1,00	1,00	14,32
N8.11	Servizi Impianto F.M.	20,00	0,50	0,70	7,00
E4	Sezione Emergenza	7,00	1,00	1,00	7,00
	Servizi Impianto Illuminazione	7,00	1,00	1,00	7,00
	<u>Quadro Servizi Uffici (QE-S-U)</u>				
N9	Sezione Normale	7,30	1,00	0,80	4,40
N9.1	Servizi Impianto Illuminazione	1,30	1,00	1,00	1,30
N9.2	Servizi Impianto F.M.	6,00	1,00	0,70	4,20



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
I1	Sezione Ininterrompibile	3,00	1,00	1,00	2,10
	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
	<u>Quadro Servizi Sala Quadri (QE-S-SQ)</u>				
N10	Sezione Normale	23,50	1,00	0,80	6,84
N10.1	Servizi Impianto Illuminazione	0,50	1,00	1,00	0,50
N10.2	Servizi Impianto F.M.	23,00	0,50	0,70	8,05
I2	Sezione Ininterrompibile	3,00	1,00	1,00	2,10
	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
	<u>Quadro Servizi Sala Controllo (QE-S-SC)</u>				
N11	Sezione Normale	24,20	1,00	0,80	7,40
N11.1	Servizi Impianto Illuminazione	1,20	1,00	1,00	1,20
N11.2	Servizi Impianto F.M.	23,00	0,50	0,70	8,05
I3	Sezione Ininterrompibile	3,00	1,00	1,00	2,10
	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
	<u>Quadro Servizi Laboratori (QE-S-LAB)</u>				
N12	Sezione Normale	29,20	1,00	0,80	13,50
N12.1	Servizi Impianto Illuminazione	1,20	1,00	1,00	1,20
N12.2	Servizi Impianto F.M.	28,00	0,80	0,70	15,68
I4	Sezione Ininterrompibile	3,00	1,00	1,00	2,10
	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
	<u>Quadro Servizi Magazzino Stoccaggio MP (QE-S-MS)</u>				
N13	Sezione Normale	44,22	1,00	0,80	27,52



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
N13.1	<i>Quadro Servizi Uffici Accettazione Magazzino MP (QE-MSU)</i>	3,50	1	1	2,08
N13.2	Servizi Impianto Illuminazione	12,72	1,00	1,00	12,72
N13.3	Servizi Impianto F.M.	8,00	1,00	0,70	5,60
N13.4	Servizi Impianto F.M.	20,00	1,00	0,70	14,00
E5	Sezione Emergenza	7,00	1,00	1,00	7,00
	Servizi Impianto Illuminazione	7,00	1,00	1,00	7,00
	<u>Quadro Servizi Uffici Accettazione Magazzino MP (QE-MSU)</u>				
N13.1	Sezione Normale	3,50	1,00	0,80	2,08
N13.1.1	Servizi Impianto Illuminazione	0,50	1,00	1,00	0,50
N13.1.2	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
I5	Sezione Ininterrompibile	3,00	1,00	1,00	2,10
	Servizi Impianto F.M.	3,00	1,00	0,70	2,10
	<u>Quadro Servizi Officina Magazzino MP (QE-MSO)</u>				
N14	Sezione Normale	118,80	1,00	0,80	93,44
N14.1	Quadro Elettrico Carica Batterie muletti - 01 (QE-CB1)	28,00	1,00	1,00	28,00
N14.2	Quadro Elettrico Carica Batterie muletti - 02 (QE-CB2)	28,00	1,00	1,00	28,00
N14.3	Quadro Elettrico Carica Batterie muletti - 03 (QE-CB3)	28,00	1,00	1,00	28,00
N14.4	Quadro Elettrico Carica Batterie muletti - 04 (QE-CB4)	28,00	1,00	1,00	28,00
N14.5	Servizi Impianto Illuminazione	1,80	1,00	1,00	1,80
N14.6	Servizi Impianto F.M.	5,00	1,00	0,60	3,00
	<u>Quadro Servizi Officina Stazione Betonaggio 1 (QE-S-B1)</u>				
N15	Sezione Normale	30,20	1,00	0,80	15,20
N15.1	Servizi Impianto Illuminazione	2,20	1,00	1,00	2,20

Relazione Tecnica Impianto Produzione Moduli – Analisi preliminare carichi elettrici	ELABORATO DN DN 00120 REVISIONE 01
---	---



Pos.	Descrizione	Potenza installata (kW)	Fattore di utilizz. (Ku)	Fattore di contemp. (Kc)	Potenza assorbita (kW)
N15.2	Servizi Impianto F.M.	28,00	1,00	0,60	16,80
	<u>Quadro Servizi Officina Stazione Betonaggio 2 (QE-S-B2)</u>				
N16	Sezione Normale	30,20	1,00	0,80	15,20
N17.1	Servizi Impianto Illuminazione	2,20	1,00	1,00	2,20
N17.2	Servizi Impianto F.M.	28,00	1,00	0,60	16,80