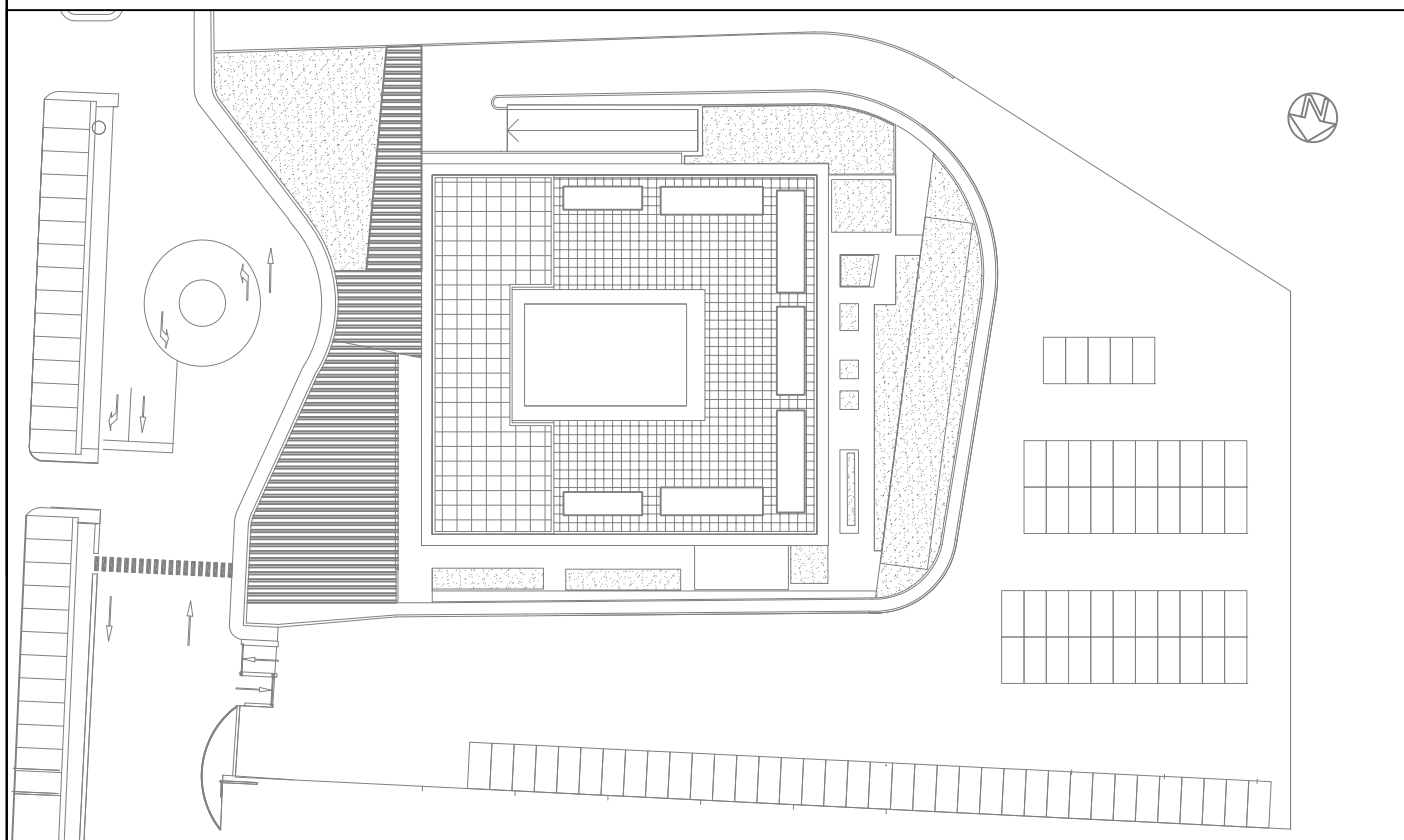




# AMPLIAMENTO DELLA FACOLTA' DI MEDICINA E PSICOLOGIA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" PRESSO L' AZIENDA OSPEDALIERA SANT'ANDREA



Committente	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"			SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
	R.U.P. Arch. Paola Di Bisceglie			
Dipartimento incaricato	<b>citera</b>	centro interdipartimentale territorio edilizia restauro architettura		
	Direttore:	Prof. Ing. Livio De Santoli		
	Responsabile Scientifico:	Prof. Arch. Maurizio Costa		
Progetto architettonico	Prof. Arch. Maurizio Costa (Responsabile) Arch. Francesca Perdominici Arch. David Rizzuti		Arch. Veronica Didier (Coordinatrice) Arch. Lucia Catenacci Arch. Annarita Pincione	
Progetto strutturale	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA dell' Università di Roma " La Sapienza" Prof. Ing. Giorgio Monti Arch. Marco Vailati Geol. Antonio D'Andrea (relazione geologica) Ing. Salvatore Proto (relazione geotecnica e sismica)			
Progetto impiantistico	DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA dell' Università di Roma " La Sapienza" Prof. Ing. Livio De Santoli Arch. Stefano Rossetti			
Coordinatore Sicurezza :	Ing. Gianluca Zori			
Studio d'Impatto Ambientale:	Prof. Arch. Mariano Mari			

## PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO DISEGNO

### CALCOLI PRELIMINARI IMPIANTI ELETTRICI

SCALA	DISEGNATORE	CONTROLLATO	TAVOLA			
			FASE	AMBITO PROG.	TIPO ELABORATO	NUMERO ELABORATO
1:100						
DATA	1° AGGIORNAMENTO	NOME DWG	D	IE	AC	-
10.3.2015						

## LEGENDA

SIGLA	UNITA' DI MISURA	DESCRIZIONE
Ku	p.u.	Coefficiente di utilizzazione
Kc	p.u.	Coefficiente di contemporaneità
Ib	A	Corrente di impiego
Cosfi	-	Fattore di potenza
Icc	kA	Corrente di cortocircuito a fine linea
lungh.	m	Lunghezza circuito
Sez.	mm <sup>2</sup>	Sezione cavo
C.d.t.	%	Caduta di tensione

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QGBT N - QGBT N**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
P.TR1	SEZ.1	400	Quadripolare	1.087	877	100	100	1.457	0,872	28,63	---	---	---	0,01
ALIM-PDC01	POMPA DI CALORE	400	Quadripolare	230	230	100	100	415	0,8	28,62	90	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,97
ALIM-PDC02	POMPA DI CALORE	400	Quadripolare	230	230	100	100	415	0,8	28,62	90	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,97
ALIM.QE-TEC	TECNOLOGICI	400	Quadripolare	307	187	100	100	357	0,757	28,62	90	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,81
ALIM.QE01	ALIM.QE01	400	Quadripolare	60	41	100	100	73	0,854	28,62	70	FG7R/N07G9-K PE	35	1,28
ALIM.QE04	ALIM.QE04	400	Quadripolare	86	62	100	100	105	0,869	28,62	70	FG7R/N07G9-K PE	95	0,79
ALIM.QE05	ALIM.QE05	400	Quadripolare	160	113	100	100	194	0,859	28,62	70	FG7R/N07G9-K PE	120	0,6
ALIM.QE-CED	CED	400	Quadripolare	14	14	100	100	24	0,852	28,62	60	FG7OM1	35	0,34
RIFASAMENTO		400	Tripolare	150 (KVAR)	150 (KVAR)	100	100	217	0	28,62	10	FG7M1/N07G9-K PE	185	0,09
CONG.1 NO	CONG.1 NO	400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	28,62	---	---	---	0,01
P-TR2		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	28,63	---	---	---	0
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	28,62	---	---	---	0
P-TR.3	SEZ.3	400	Quadripolare	973	814	100	100	1.320	0,891	28,63	---	---	---	0,01
ALIM-PDC03	POMPA DI CALORE	400	Quadripolare	230	230	100	100	415	0,8	28,62	90	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,97
ALIM-PDC04	POMPA DI CALORE	400	Quadripolare	230	230	100	100	415	0,8	28,62	90	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,97
ALIM.QE02	ALIM.QE02	400	Quadripolare	119	93	100	100	170	0,796	28,62	70	FG7M1/N07G9-K PE	120	0,51
ALIM.QE03	ALIM.QE03	400	Quadripolare	96	69	100	100	115	0,866	28,62	70	FG7M1/N07G9-K PE	150	0,63
ALIM.QE06	ALIM.QE06	400	Quadripolare	160	113	100	100	191	0,859	28,62	70	FG7R/N07G9-K PE	120	0,59
ALIM.QE07	ALIM.QE07	400	Quadripolare	45	33	100	100	55	0,869	28,62	70	FG7M1/N07G9-K PE	70	0,52
RIFASAMENTO		400	Tripolare	150 (KVAR)	150 (KVAR)	100	100	217	0	28,62	10	FG7M1/N07G9-K PE	185	0,09
		400	Quadripolare	92	46	100	100	74	0,9	28,62	---	---	---	0,01
COMMUT		400	Quadripolare	92	46	100	100	74	0,9	28,02	---	---	---	0,05

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE-TEC - QE-TEC**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE-TEC		400	Quadripolare	307	187	100	100	357	0,757	19,45	---	---	---	0,81
UTA01 VM	VM	400	Tripolare	5,5	5,5	80	100	9,923	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
UTA01 VR	VR	400	Tripolare	1,5	1,5	80	100	2,706	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,87
UTA02 VM	VM	400	Tripolare	7,5	7,5	80	100	14	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
UTA02 VR	VR	400	Tripolare	3	3	80	100	5,413	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,94
UTA03 VM	VM	400	Tripolare	7,5	7,5	80	100	14	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
UTA03 VR	VR	400	Tripolare	2,2	2,2	80	100	3,969	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
UTA04 VM	VM	400	Tripolare	15	15	80	100	27	0,8	19,45	35	FG7OR/N07G9-K PE	10	1,5
UTA04 VR	VR	400	Tripolare	7,5	7,5	80	100	14	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
UTA05 VM	VM	400	Tripolare	22	22	80	100	40	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	16	1,47
UTA05 VR	VR	400	Tripolare	15	15	80	100	27	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,49
UTA06 VM	VM	400	Tripolare	11	11	80	100	20	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,3
UTA06 VR	VR	400	Tripolare	3	3	80	100	5,413	0,8	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,94
GP01-PCX01	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP01-PCX02	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP02-PCX03	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP02-PCX04	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP03-PCX05	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP03-PCX06	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP04-PCX07	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05

GP04-PCX08	POMPE	400	Tripolare	5,5	5,5	50	100	11	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,05
GP05-PCX09	POMPE	400	Tripolare	18	18	50	100	36	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,7
GP05-PCX10	POMPE	400	Tripolare	18	18	50	100	36	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,7
GP06-PCX11	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP06-PCX12	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP07-PCX13	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP07-PCX14	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP08-PCX15	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP08-PCX16	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP09-PCX17	POMPE	400	Tripolare	3	3	50	100	6,014	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,94

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE-TEC - QE-TEC**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GP09-PCX18	POMPE	400	Tripolare	3	3	50	100	6,014	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,94
GP10-PCX19	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP10-PCX20	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP11-PCX21	POMPE	400	Tripolare	22	22	50	100	44	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	16	1,49
GP11-PCX22	POMPE	400	Tripolare	22	22	50	100	44	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	16	1,49
GP12-PCX23	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP12-PCX24	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP13-PCX25	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP13-PCX26	POMPE	400	Tripolare	7,5	7,5	50	100	15	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,14
GP14-PCX27	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP14-PCX28	POMPE	400	Tripolare	2,2	2,2	50	100	4,41	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,91
GP15-PCX29	POMPE	400	Tripolare	0,55	0,55	50	100	1,103	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,83
GP15-PCX30	POMPE	400	Tripolare	0,55	0,55	50	100	1,103	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,83
GP16-PCX31	POMPE	400	Tripolare	1,1	1,1	50	100	2,205	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,86
GP16-PCX32	POMPE	400	Tripolare	1,1	1,1	50	100	2,205	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,86
GP17-PCX33	POMPE	400	Tripolare	0,55	0,55	50	100	1,103	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,83
GP17-PCX34	POMPE	400	Tripolare	0,55	0,55	50	100	1,103	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,83
GP18-PCX35	POMPE	400	Tripolare	1,1	1,1	50	100	2,205	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,86
GP19-PCX36	POMPE	400	Tripolare	0,37	0,37	50	100	0,742	0,72	19,45	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	0,83
BRUCIAT ORE		230	Monofase L1+N	1,2	1,2	30	100	5,774	0,9	12,63	35	FG7OM1/N07G9-K PE	10	1,18

[illegible]



Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE01** -

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE01		400	Quadripolare	60	41	100	100	73	0,854	5,68	---	---	---	1,28
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	5,67	---	---	---	1,28
GEN.LUCI	GEN.LUCI	400	Quadripolare	23	18	100	80	31	0,9	5,67	---	---	---	1,31
L01	LUCI	230	Monofase L2+N	0,648	0,648	100	100	3,118	0,9	2,48	30	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,91
L02	LUCI	230	Monofase L2+N	0,648	0,648	100	100	3,118	0,9	2,48	30	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,91
L03	LUCI	230	Monofase L3+N	0,648	0,648	100	100	3,118	0,9	2,48	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,29
L04	LUCI	230	Monofase L1+N	0,648	0,648	100	100	3,118	0,9	2,48	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,29
L05	LUCI	230	Monofase L2+N	0,648	0,648	100	100	3,118	0,9	2,48	36	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,03
L06	LUCI	230	Monofase L1+N	0,36	0,36	100	100	1,732	0,9	2,48	36	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,7
L07	LUCI	230	Monofase L3+N	1,152	1,152	100	100	5,543	0,9	2,48	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,94
L08	LUCI	230	Monofase L1+N	1,152	1,152	100	100	5,543	0,9	2,48	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,94
L09	LUCI	230	Monofase L3+N	0,432	0,432	100	100	2,078	0,9	2,48	58	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,06
L10	LUCI	230	Monofase L2+N	0,432	0,432	100	100	2,078	0,9	2,48	58	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,06
L11	LUCI	230	Monofase L2+N	1,011	1,011	100	100	4,864	0,9	2,48	60	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,18
L12	LUCI	230	Monofase L3+N	0,936	0,936	100	100	4,503	0,9	2,48	60	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,03
L13	LUCI	230	Monofase L1+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	2,48	20	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,63
L14	LUCI	230	Monofase L1+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	2,48	20	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,63
L15	LUCI	230	Monofase L2+N	0,27	0,27	100	100	1,299	0,9	2,48	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,68
LS	LUCI	230	Monofase L3+N	0,077	0,077	100	100	0,37	0,9	2,48	100	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,54
LUCE ESTERNA	ESTERNI	230	Monofase L2+N	2	2	100	100	9,623	0,9	2,48	70	FG7OM1	6	3,19
PARC. ESTERNI	ILL.PARCHEGGI	230	Monofase L3+N	3	3	100	100	14	0,9	2,48	243	FG7OM1	16	3,77
RISERVA		230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	2,48	0	---	---	1,37
RISERVA		230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	2,48	0	---	---	1,37
RISERVA		230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	2,48	0	---	---	1,37
GEN.FM	GEN FM	400	Quadripolare	38	23	100	70	50	0,816	5,67	---	---	---	1,3
FM01	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	2,51	50	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,41
FM02	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	2,51	50	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,4
FM03	FM	230	Monofase L2+N	3	3	100	100	15	0,85	2,51	40	FG7OM1	10	2,29
FM04	FM	230	Monofase L1+N	3	3	100	100	15	0,85	2,51	10	FG7OM1	10	1,58
FM05	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	2,51	45	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,21

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

## Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE01** -

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE04 - QE04**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE04		400	Quadripolare	86	62	100	100	105	0,869	10,84	---	---	---	0,79
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	10,79	---	---	---	0,79
GEN.LUCI	GEN.LUCI	400	Quadripolare	22	18	100	80	31	0,9	10,79	---	---	---	0,82
L01	LUCI	230	Monofase L1+N	1,8	1,8	100	100	8,66	0,9	4,66	75	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,58
L02	LUCI	230	Monofase L2+N	1,656	1,656	100	100	7,967	0,9	4,66	75	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,29
L03	LUCI	230	Monofase L2+N	0,144	0,144	100	100	0,693	0,9	4,66	15	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	0,89
L04	LUCI	230	Monofase L3+N	1,8	1,8	100	100	8,66	0,9	4,66	60	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,24
L05	LUCI	230	Monofase L2+N	1,728	1,728	100	100	8,314	0,9	4,66	60	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,91
L06	LUCI	230	Monofase L1+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	4,66	55	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,77
L07	LUCI	230	Monofase L2+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	4,66	55	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,77
L08	LUCI	230	Monofase L1+N	1,368	1,368	100	100	6,582	0,9	4,66	80	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,95
L09	LUCI	230	Monofase L3+N	1,512	1,512	100	100	7,275	0,9	4,66	80	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,2
L10	LUCI	230	Monofase L2+N	1,44	1,44	100	100	6,928	0,9	4,66	80	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,07
L11	LUCI	230	Monofase L1+N	1,44	1,44	100	100	6,928	0,9	4,66	80	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,07
LS	LUCI	230	Monofase L1+N	0,392	0,392	100	100	1,886	0,9	4,66	90	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,86
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	4,66	---	---	---	0,9
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	4,66	---	---	---	0,9
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	4,66	---	---	---	0,9
GEN.FM	GEN FM	400	Quadripolare	64	45	100	70	79	0,856	10,79	---	---	---	0,82
FM01	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	10	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,16
FM02	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	45	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,16
FM03	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	75	FG7OM1/N07G9-K PE	6	3,02
FM04	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	75	FG7OM1/N07G9-K PE	6	3,02
FM05	FM	230	Monofase L2+N	3	3	100	100	15	0,85	4,78	75	FG7OM1	10	2,64
FM06	FM	230	Monofase L1+N	3	3	100	100	15	0,85	4,78	40	FG7OM1	10	1,81
FM07	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,02
FM08	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	45	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,16
FM09	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	45	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,7
FM10	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	65	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,75
FM11	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	4,78	65	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,75

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

## Tabella riepilogativa carichi quadro: QE04 - QE04

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE05 - QE05**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE05	GEN.QE05	400	Quadripolare	160	113	100	100	194	0,859	17,52	---	---	---	0,6
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	17,48	---	---	---	0,6
GEN.LUCI	GEN.LUCI	400	Quadripolare	9,723	7,778	100	80	28	0,9	17,48	---	---	---	0,63
L01	LUCI	230	Monofase L3+N	1,44	1,44	100	100	6,928	0,9	8,67	100	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,42
L02	LUCI	230	Monofase L3+N	1,296	1,296	100	100	6,235	0,9	8,67	100	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,12
L03	LUCI	230	Monofase L3+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	8,67	15	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	0,91
L04	LUCI	230	Monofase L3+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	8,67	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,31
L05	LUCI	230	Monofase L3+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	8,67	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,31
LS	LUCI	230	Monofase L3+N	0,403	0,403	100	100	1,939	0,9	8,67	75	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,52
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,67	---	---	---	0,71
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,67	---	---	---	0,71
GEN.FM	GEN FM	400	Quadripolare	150	105	100	70	186	0,856	17,48	---	---	---	0,63
FM01	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,13
FM02	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,13
FM03	FM	230	Monofase L1+N	3	3	100	100	15	0,85	9,13	50	FG7OM1	10	1,89
FM04	FM	230	Monofase L2+N	3	3	100	100	15	0,85	9,13	50	FG7OM1	10	1,89
FM05	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	50	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,14
FM06	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	35	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,71
FM07	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	4	1,93
FM08	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,56
FM09	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,56
FM10	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,56
FM11	ASCENSORE 1	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,85
FM12	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,85
FM13	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,85
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,71
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,71
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,71
ALIM.QE05/1	ALIMENTAZIONE LAB	400	Quadripolare	14	14	100	100	25	0,854	17,19	30	FG7OM1	6	1,64
ALIM.QE05/12	ALIMENTAZIONE LAB	400	Quadripolare	7,751	7,751	100	100	14	0,858	17,19	30	FG7OM1	6	1,17

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE05 - QE05**

[illegible]



# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/1 - GEN.QE05/1**

[illegible]



# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/2 - GEN.QE05/2**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/3 - GEN.QE05/3**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/4 - GEN.QE05/4**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/5 - GEN.QE05/5**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/6 - GEN.QE05/6**

[illegible]

## Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/7 - GEN.QE05/7**

[illegible]

## Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE05/8 - GEN.QE05/8**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE-CED-N - QE-CED-N**

[illegible]



# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

## Tabella riepilogativa carichi quadro: **UPS - UPS**

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE02 - QE02**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN QE02		400	Quadripolare	119	93	100	100	170	0,796	17,52	---	---	---	0,52
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	17,48	---	---	---	0,52
GEN LUCI	GEN LUCI	400	Quadripolare	16	16	100	100	34	0,9	17,48	---	---	---	0,55
L01	LUCI	230	Monofase L2+N	1,116	1,116	100	100	5,369	0,9	8,67	90	FG7OM1	2,5	3,64
L02	LUCI	230	Monofase L2+N	1,296	1,296	100	100	6,235	0,9	8,67	90	FG7OM1	4	2,8
L03	LUCI	230	Monofase L1+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	8,67	15	FG7OM1	2,5	0,79
L04	LUCI	230	Monofase L3+N	0,72	0,72	100	100	3,464	0,9	8,67	70	FG7OM1	2,5	2,06
L05	LUCI	230	Monofase L1+N	1,548	1,548	100	100	7,448	0,9	8,67	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,89
L06	LUCI	230	Monofase L2+N	1,548	1,548	100	100	7,448	0,9	8,67	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,07
L07	LUCI	230	Monofase L3+N	1,584	1,584	100	100	7,621	0,9	8,67	65	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,65
L08	LUCI	230	Monofase L1+N	1,476	1,476	100	100	7,101	0,9	8,67	65	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,43
L09	LUCI	230	Monofase L2+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	8,67	70	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,74
LS	LUCI	230	Monofase L1+N	0,33	0,33	100	100	1,588	0,9	8,67	90	FG7OM1	2,5	1,42
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,67	---	---	---	0,63
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,67	---	---	---	0,63
GEN FM	GEN FM	400	Quadripolare	85	60	100	70	108	0,855	17,48	---	---	---	0,55
FM01	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	17	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,11
FM02	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	17	FG7OM1	6	1,11
FM03	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	50	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,06
FM04	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	50	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,06
FM05	FM	230	Monofase L1+N	3	3	100	100	15	0,85	9,01	25	FG7OM1	4	2,05
FM06	FM	230	Monofase L2+N	3	3	100	100	15	0,85	9,01	65	FG7OM1	10	2,16
FM07	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	70	FG7OM1	6	2,63
FM08	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	70	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,63
FM09	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	55	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,87
FM10	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	55	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,87
FM11	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	40	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,25
FM12	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	40	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,25
FM13	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	60	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,07
FM14	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,01	60	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,07

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE02 - QE02**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE02/01 - QE02/01**

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE03 - QE03**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE03	GENERALE	400	Quadripolare	96	69	100	100	115	0,866	12,85	---	---	---	0,64
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	12,8	---	---	---	0,64
GEN.LUCI	GEN.LUCI	400	Quadripolare	17	13	100	80	26	0,9	12,8	---	---	---	0,67
L01	LUCI	230	Monofase L3+N	1,116	1,116	100	100	5,369	0,9	6,7	90	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,59
L02	LUCI	230	Monofase L2+N	1,296	1,296	100	100	6,235	0,9	6,7	90	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,92
L03	LUCI	230	Monofase L2+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	6,7	15	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	0,92
L04	LUCI	230	Monofase L1+N	0,72	0,72	100	100	3,464	0,9	6,7	70	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	2,19
L05	LUCI	230	Monofase L3+N	1,548	1,548	100	100	7,448	0,9	6,7	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,19
L06	LUCI	230	Monofase L2+N	1,548	1,548	100	100	7,448	0,9	6,7	50	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	3,19
L07	LUCI	230	Monofase L1+N	1,584	1,584	100	100	7,621	0,9	6,7	65	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,72
L08	LUCI	230	Monofase L3+N	1,476	1,476	100	100	7,101	0,9	6,7	65	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,56
L09	LUCI	230	Monofase L2+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	6,7	70	FG7OM1/N07G9-K PE	4	1,43
LS	LUCI	230	Monofase L1+N	1,33	1,33	100	100	6,399	0,9	6,7	90	FG7OM1/N07G9-K PE	4	2,99
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	6,7	---	---	---	0,75
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	6,7	---	---	---	0,75
GEN.FM	GEN.FM	400	Quadripolare	79	55	100	70	100	0,857	12,8	---	---	---	0,67
FM01	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,17
FM02	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,17
FM03	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	70	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,74
FM04	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	80	FG7OM1/N07G9-K PE	6	3,03
FM05	FM	230	Monofase L2+N	3	3	100	100	15	0,85	7,07	80	FG7OM1	10	2,63
FM06	FM	230	Monofase L3+N	3	3	100	100	15	0,85	7,07	70	FG7OM1	10	2,39
FM07	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	25	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,46
FM08	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	25	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,46
FM09	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	25	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,46
FM10	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	35	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,74
FM11	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	35	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,74
FM12	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	70	FG7OM1	6	2,74
FM13	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	70	FG7OM1	6	2,74
FM14	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	7,07	85	FG7OM1	6	3,17

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE03 - QE03**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE03/1 - QE03/1**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE03/2 - QE03/2**

[illegible]



## Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE03/3 - QE03/3**

[illegible]

Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE06 - QE06**

Circuito											Cavo			
Sigla	Descrizione	Tensione	Polarità	Potenza (installata)	Potenza (Contemp.)	Ku	Kc	Ib	Cos φ	Icc	Lungh.	Sigla	Sez.	C.d.t. (totale)
GEN.QE06	GEN.QE06	400	Quadripolare	160	113	100	100	191	0,859	17,52	---	---	---	0,59
		400	Quadripolare	0	0	100	100	0	---	17,48	---	---	---	0,59
GEN.LUCI	GEN.LUCI	400	Quadripolare	9,723	7,778	100	80	23	0,9	17,48	---	---	---	0,62
L01	LUCI	230	Monofase L3+N	1,44	1,44	100	100	6,928	0,9	8,5	100	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,41
L02	LUCI	230	Monofase L2+N	1,296	1,296	100	100	6,235	0,9	8,5	100	FG7OM1/N07G9-K PE	4	3,11
L03	LUCI	230	Monofase L3+N	0,576	0,576	100	100	2,771	0,9	8,5	15	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	0,9
L04	LUCI	230	Monofase L3+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	8,5	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,3
L05	LUCI	230	Monofase L3+N	0,504	0,504	100	100	2,425	0,9	8,5	45	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,3
LS	LUCI	230	Monofase L3+N	0,403	0,403	100	100	1,939	0,9	8,5	75	FG7OM1/N07G9-K PE	2,5	1,51
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,5	---	---	---	0,7
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	8,5	---	---	---	0,7
GEN.FM	GEN FM	400	Quadripolare	150	105	100	70	188	0,856	17,48	---	---	---	0,62
FM01	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,12
FM02	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	15	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,12
FM03	FM	230	Monofase L3+N	3	3	100	100	15	0,85	9,13	50	FG7OM1	10	1,87
FM04	FM	230	Monofase L1+N	3	3	100	100	15	0,85	9,13	50	FG7OM1	10	1,87
FM05	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	50	FG7OM1/N07G9-K PE	6	2,13
FM06	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	35	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,7
FM07	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	4	1,91
FM08	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,55
FM09	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,55
FM10	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	30	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,55
FM11	FM	230	Monofase L2+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,84
FM12	FM	230	Monofase L3+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,84
FM13	FM	230	Monofase L1+N	2,2	2,2	100	100	11	0,85	9,13	40	FG7OM1/N07G9-K PE	6	1,84
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L2+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,7
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L3+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,7
RISERVA	RISERVA	230	Monofase L1+N	2,5	2,5	100	100	12	0,9	9,13	---	---	---	0,7
ALIM.QE05/1	ALIMENTAZIONE LAB	400	Quadripolare	14	14	100	100	25	0,854	17,19	30	FG7OM1	6	1,65
ALIM.QE05/12	ALIMENTAZIONE LAB	400	Quadripolare	7,751	7,751	100	100	14	0,858	17,19	30	FG7OM1	6	1,16

## Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE06 - QE06**

[illegible]



# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/1 - GEN.QE06/1**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/2 - GEN.QE06/2**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/3 - GEN.QE06/3**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/4 - GEN.QE06/4**

[illegible]



# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/5 - GEN.QE06/5**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/6 - GEN.QE06/6**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/7 - GEN.QE06/7**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **GEN.QE06/8 - GEN.QE06/8**

[illegible]

## Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: **QE07 - QE07**

[illegible]

# Progetto: Nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Azienda Ospedaliera S.Andrea in Roma

Tabella riepilogativa carichi quadro: -

[illegible]

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

MODULI

Marca e modello

SOLON Blue 220/16

Caratteristiche tecniche

Potenza picco	Pp	250	W
Corrente alla max potenza (STC)	Im	8,34	A
Corrente corto-circuito (STC)	Isc	8,74	A
Tensione alla max potenza (STC)	Vm	30	V
Tensione a vuoto (STC)	Voc	37,3	V
Coeff. Term Tensione a vuoto		mV/°C	-0,330 %/°C
Coeff. Term Corrente di corto		mA/°C	0,040 %/°C
Coeff. Term Potenza		W/°C	-0,430 %/°C
NOCT (800W, 25°)		48	°C
Dimensioni (Largh x Alt)	1640 m	x	1000 m
		x	34

Valori limite

Corrente alla max potenza	Im temp=	70°C	8,490	A
Tensione massima	Voc temp=	-10°C	41,61	V
Tensione operativa massima	Vm temp=	-10°C	33,47	V
Tensione operativa minima	Vm temp=	70°C	25,55	V

Dimensionamento impianto

Inverter e stringhe

Numero moduli per stringa	24	(influenza le variabili A, C, D, E)
Stringhe per ogni MPPT	5	(influenza le variabili A, B)
Numero inverter	1	
Potenza di picco risultante	30,00	kWp

Numero moduli risultanti	120
Numero stringhe risultanti	5

Quadri di campo e di parallelo

Numero di quadri di parallelo per MPPT	1
Numero di stringhe a q. di campo	1
Numero di q. di campo risultanti per MPPT	5,0
Numero di q. di campo risultanti per inverter	5,0
Numero di q. di parall. risultanti per inverter	1,0
Quadri di parallelo totali	1,0
Quadri di campo totali	5,0

INVERTER

Marca e modello

ABB PRO-33.0-TL-OUTD-SX-400 (con protezione di sovracorrente e SPD integrati)

Caratteristiche tecniche

Potenza nominale DC	Pn_DC	33,70	kW
Potenza picco max	Pp_DC	33,70	kW
Potenza picco max per MPPT	Pp_DC_MPPT	33,70	kW (per ciascun MPPT)
Corrente nominale DC	In	58,00	A
Corrente nom. DC per MPPT	In_MPPT	58,00	A (per ciascun MPPT)
Tensione massima	Vmax	1.100	V
Tensione MPPT minima	Vmppt min	580	V
Tensione MPPT massima	Vmppt max	950	V
Potenza nominale AC	Pn_AC	33,00	kW
Potenza massima AC	Pmax_AC	33,00	kW
Corrente nominale AC	In_AC	50,30	A
Numero di MPPT		1	
Rendimento europeo		0,980	

Confronti

Potenza di picco per MPPT	Pp	30,0	kW	<	Potenza di picco max per MPPT	Pp_DC_MPPT	33,7	kW	OK	A
Corrente alla max potenza per MPPT	Im	42,5	A	<	Corrente nominale DC per MPPT	In	58,0	A	OK	B
Tensione massima	Voc	998,6	V	<	Tensione massima	Vmax	1.100,0	V	OK	C
Tensione operativa massima	Vm	803,2	V	<	Tensione MPPT massima	Vmppt max	950,0	V	OK	D
Tensione operativa minima	Vm (70°)	613,1	V	>	Tensione MPPT minima	Vmppt min	580,0	V	OK	E

Grandezze elettriche per lo schema

CAVI DI STRINGA

Tensione nominale (STC)	720 V
Corrente nominale (STC)	8,3 A
Potenza nominale (STC)	6.000 W

CAVI DI CAMPO

Tensione nominale (STC)	720 V
Corrente nominale (STC)	8,3 A
Potenza nominale (STC)	6,0 kW

CAVI DI PARALLELO CAMPI

Tensione nominale (STC)	720 V
Corrente nominale (STC)	41,7 A
Potenza nominale (STC)	30,0 kW

CAVI DI MPPT

Tensione nominale (STC)	720 V
Corrente nominale (STC)	41,7 A
Potenza nominale (STC)	30,0 kW

INGRESSO DC INVERTER (tutti MPPT)

Tensione nominale (STC)	720 V
Corrente nominale (STC)	41,7 A
Potenza nominale (STC)	30,0 kW

POTENZA TOTALE NOMINALE FV (STC) 30,0 kW

Cosφ inverter + trafo isolam.	1,00
-------------------------------	------

USCITA AC INVERTER (tutti MPPT)

Tensione nominale	400 V
-------------------	-------

Connessione

☐ MONOFASE

☒ TRIFASE

2

radice di 3:

1,732

Corrente nominale	42 A
Potenza nominale	29,4 kW

GENERALE BT

Tensione nominale	400 V
Corrente nominale	42,4 A
Potenza nominale	29,4 kW

GENERALE MT

Cosφ trafo BT/MT	0,90
Tensione nominale	20.000 V
Corrente nominale	0,8 A
Potenza nominale	29,4 kW