

IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
C2.	AULA C2 S04 IMPIANTO ELETTRICO			
C2.1	Disinstallazione completa attuale impianto di rete con canaline a pavimento o a muro obsolete	1	€ 480,00	€ 480,00
C2.2	Fornitura e posa in opera di un nuovo armadio di rete 8U, con 2 patch panel da 24 porte e nr1 cassetto ottico	1	€ 553,86	€ 553,86
C2.3	Fornitura e posa in opera di Multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 44,25	€ 44,25
C2.4	Fornitura e posa in opera di Switch aruba 2530 series 48 port J9775A completo di 4 adattatori fibra HPE SFP SX J4858C.	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00
C2.5	Fornitura e posa in opera di Patch Cord CCS C6 F/UTP 1mt bianco per la connessione tra Patch pannel e switch	25	€ 10,35	€ 258,75
C2.6	Fornitura e posa in opera di N°.25 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi di 4x4 file sulla parete DX, e 2x4 file sulla parete di SX (definito con più precisione in loco), 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 3.293,00	€ 3.293,00
C2.7	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica 2 coppie OM4 lunghezza 20 metri per collegamento armadio aula con armadio di rete generale, completo di connettori prelappati.	20	€ 17,98	€ 359,50
C2.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 150,00	€ 150,00
C2.9	Fornitura e posa in opera di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso (16 da mt. 2 e 9 da mt. 3)	60	€ 2,90	€ 174,00
C2.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	10	€ 36,15	€ 361,50
C2.11	Fornitura e posa in opera di staffe per proiettore completo di cavi di alimentazione e trasmissione dati.	1	€ 540,00	€ 540,00
			Tot. Elettrico C2	8.314,86 €



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

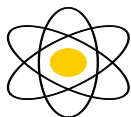
Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
C3.	AULA C3 S05 IMPIANTO ELETTRICO			
C3.1	Disinstallazione completa attuale impianto di rete con canaline a pavimento o a muro obsolete	1	€ 480,00	€ 480,00
C3.2	Fornitura e posa in opera di un nuovo armadio di rete 8U, con 2 patch panel da 24 porte e nr1 cassetto ottico	1	€ 553,86	€ 553,86
C3.3	Fornitura e posa in opera di Multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 44,25	€ 44,25
C3.4	Fornitura e posa in opera di Switch aruba 2530 series 48 port J9775A completo di 4 adattatori fibra HPE SFP SX J4858C.	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00
C3.5	Fornitura e posa in opera di Patch Cord CCS C6 F/UTP 1mt bianco per la connessione tra Patch pannel e switch	25	€ 10,35	€ 258,75
C3.6	Fornitura e posa in opera di N°.25 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi di 4x4 file sulla parete DX, e 2x4 file sulla parete di SX (definito con più precisione in loco), 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 3.293,00	€ 3.293,00
C3.7	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica 2 coppie OM4 lunghezza 20 metri per collegamento armadio aula con armadio di rete generale, completo di connettori prelappati.	20	€ 17,98	€ 359,50
C3.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 150,00	€ 150,00
C3.9	Fornitura e posa in opera di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso (16 da mt. 2 e 9 da mt. 3)	60	€ 2,90	€ 174,00
C3.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	10	€ 36,15	€ 361,50
C3.11	Fornitura e posa in opera di staffe per proiettore completo di cavi di alimentazione e trasmissione dati.	1	€ 540,00	€ 540,00
			Tot. Elettrico C3	8.314,86 €



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
C4.	AULA C4 IMPIANTO ELETTRICO			
C4.1	Disinstallazione completa attuale impianto di rete con canaline a pavimento o a muro obsolete	1	€ 480,00	€ 480,00
C4.2	Fornitura e posa in opera di un nuovo armadio di rete 8U, con 2 patch panel da 24 porte e nr1 cassetto ottico	1	€ 553,86	€ 553,86
C4.3	Fornitura e posa in opera di Multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 44,25	€ 44,25
C4.4	Fornitura e posa in opera di Switch aruba 2530 series 48 port J9775A completo di 4 adattatori fibra HPE SFP SX J4858C.	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00
C4.5	Fornitura e posa in opera di Patch Cord CCS C6 F/UTP 1mt bianco per la connessione tra Patch pannel e switch	21	€ 10,35	€ 217,35
C4.6	Fornitura e posa in opera di N°.21 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi di 4x4 file sulla parete DX, e 2x4 file sulla parete di SX (definito con più precisione in loco), 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 3.293,00	€ 3.293,00
C4.7	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica 2 coppie OM4 lunghezza 20 metri per collegamento armadio aula con armadio di rete generale, completo di connettori prelappati.	20	€ 17,98	€ 359,50
C4.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 150,00	€ 150,00
C4.9	Fornitura e posa in opera di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso (16 da mt. 2 e 9 da mt. 3)	60	€ 2,90	€ 174,00
C4.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	10	€ 36,15	€ 361,50
C4.11	Fornitura e posa in opera di staffe per proiettore completo di cavi di alimentazione e trasmissione dati.	1	€ 540,00	€ 540,00
			Tot. Elettrico C4	8.273,46 €



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

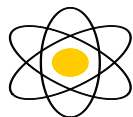
Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
C5.	AULA C5 IMPIANTO ELETTRICO			
C5.1	Disinstallazione completa attuale impianto di rete con canaline a pavimento o a muro obsolete	1	€ 480,00	€ 480,00
C5.2	Fornitura e posa in opera di un nuovo armadio di rete 8U, con 2 patch panel da 24 porte e nr1 cassetto ottico	1	€ 553,86	€ 553,86
C5.3	Fornitura e posa in opera di Multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 44,25	€ 44,25
C5.4	Fornitura e posa in opera di Switch aruba 2530 series 48 port J9775A completo di 4 adattatori fibra HPE SFP SX J4858C.	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00
C5.5	Fornitura e posa in opera di Patch Cord CCS C6 F/UTP 1mt bianco per la connessione tra Patch pannel e switch	25	€ 10,35	€ 258,75
C5.6	Fornitura e posa in opera di N°.21 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi di 4x4 file sulla parete DX, e 2x4 file sulla parete di SX (definito con più precisione in loco), 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 3.293,00	€ 3.293,00
C5.7	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica 2 coppie OM4 lunghezza 20 metri per collegamento armadio aula con armadio di rete generale, completo di connettori prelappati.	20	€ 17,98	€ 359,50
C5.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 150,00	€ 150,00
C5.9	Fornitura e posa in opera di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso (16 da mt. 2 e 9 da mt. 3)	60	€ 2,90	€ 174,00
C5.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	10	€ 36,15	€ 361,50
C5.11	Fornitura e posa in opera di staffe per proiettore completo di cavi di alimentazione e trasmissione dati.	1	€ 540,00	€ 540,00
			Tot. Elettrico C5	8.314,86 €



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

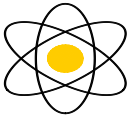
Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
A6.	AULA A6 S28 IMPIANTO ELETTRICO			
A6.1	Disinstallazione completa attuale impianto di rete con canaline a pavimento o a muro obsolete	1	€ 480,00	€ 480,00
A6.2	Fornitura e posa in opera di un nuovo armadio di rete 8U, con 2 patch panel da 24 porte e nr1 cassetto ottico	1	€ 553,86	€ 553,86
A6.3	Fornitura e posa in opera di Multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 44,25	€ 44,25
A6.4	Fornitura e posa in opera di Switch aruba 2530 series 48 port J9775A completo di 4 adattatori fibra HPE SFP SX J4858C.	1	€ 2.100,00	€ 2.100,00
A6.5	Fornitura e posa in opera di Patch Cord CCS C6 F/UTP 1mt bianco per la connessione tra Patch pannel e switch	25	€ 10,35	€ 258,75
A6.6	Fornitura e posa in opera di N°.21 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi di 4x4 file sulla parete DX, e 2x4 file sulla parete di SX (definito con più precisione in loco), 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 3.293,00	€ 3.293,00
A6.7	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica 2 coppie 4 fibre OM4 lunghezza 50 metri per collegamento armadio aula con armadio di rete generale, completo di connettori prelappati.	50	€ 8,68	€ 433,75
A6.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 150,00	€ 150,00
A6.9	Fornitura e posa in opera di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso (16 da mt. 2 e 9 da mt. 3)	60	€ 2,90	€ 174,00
A6.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	10	€ 36,15	€ 361,50
A6.11	Fornitura e posa in opera di staffe per proiettore completo di cavi di alimentazione e trasmissione dati.	1	€ 540,00	€ 540,00
			Tot. Elettrico A6	8.389,11 €
S28.	AULA S28 IMPIANTO ELETTRICO			
A6.6	Fornitura e posa in opera di N°6 punti rete RJ45 cat 6 femmina, effettuato con canaline a muro disposte a gruppi, 2 prese corrente normali + 1 di tipo shucko per gruppo, il tutto completo di cavo UTP 4 coppie RJ45 cat. 6 e cavi di energia.	1	€ 2.600,00	€ 2.600,00
A6.8	Fornitura di certificazione di tutti i punti rete dell'Impianto con stampa dei risultati (per certificare l'appartenenza di un cablaggio/infrastruttura ad una determinata categoria o classe di prestazioni)	1	€ 50,00	€ 50,00
A6.10	Fornitura e posa in opera di Multipresa: nr. 6 di prese bipasso italo/tedesche 2P+T 16A; mt. 1,5 di cavo; nr. 1 di spina a squadra italiana 2P+T 16A + interruttore bipolare luminoso, colore bianco.	4	€ 54,15	€ 216,60
A6.11	Fornitura e posa in opera di tutto il necessario per lo spostamento della centrale rilevazione fumi.	1	€ 1.860,00	€ 1.860,00
			Tot. Elettrico A6	4.726,60 €



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, INDUSTRIALI ED ELETTRONICI

MaTes S.r.l. Via Per Abbiategrasso 12/A, 20080 Cisliano (MI)

Sede legale: Via San Vittore 11, 20011 Corbetta (MI)

Tel. 02/90119783 - Fax. 02/90388347 - www.mates-srl.it - email: info@mates-srl.it

C.F./P.IVA 04303180964 - Iscr.REA 1738727 - Iscr.Reg.Imprese MI-04303180964

Capitale Sociale € 20.000,00 i.v.

DOCUMENTO DI PROGETTO PER LAVORI DI CABLAGGIO RETE AULA C2-C3-C4-C5-A6 CFP VIGORELLI

pgr.	descrizione	q.ta	unitario	importo
G1	ARMADIO DI RETE GENERALE IMPIANTO ELETTRICO			
G1.1	Fornitura e posa in opera di Nuovo armadio di rete da posizionare al fianco degli esistenti, altezza 1,50 mt	1	€ 1.920,00	€ 1.920,00
G1.2	Fornitura e posa in opera di patch panel di raccordo fibra completo di tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito.	1	€ 450,00	€ 450,00
G1.3	Fornitura e posa in opera di multi presa con interruttore magnetotermico	1	€ 53,10	€ 53,10
G1.4	Fornitura e posa in opera di switch allied telesys XS916MXS (o equivalenti), assistenza per configurazione e completo di 12 adattatori fibra compatibili	1	5.220,00 €	€ 5.220,00
G1.5	Fornitura di certificazione di tutti i punti in fibra con stampa dei risultati	1	€ 300,00	€ 300,00
			Tot. Elettrico G1	7.943,10 €
	TOTALE OPERE ELETTRICHE			€ 54.276,87