



Università degli Studi di Salerno

Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)

P.IVA 00851300657 - C.F. 80018670655

PEC: ammicent@pec.unisa.it

AMPLIAMENTO SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Ing. Salvatore Ferrandino	DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE
PROGETTO COMPUTI E ELABORATI GRAFICI	Dott. Vincenzo Agosti Ing. Roberto Chiumiento P.I. Giovanni D'Aniello Ing. Nicola De Luca	DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE

Computo Metrico Estimativo

Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Totale
AT.RD.01	Cavo fibra ottica MONOmodale OS2 9/125 tipo loose, rinforzato con guaina LSZH, antiroditore, 12 fibre, classificazione CPR B2ca - s1a,d1,a1 (A.P.)	m.	10.590	€ 8,39	€ 88.850,10
AT.RD.02	Patch panel ottico 19" (L.09.030.270.a)	cad.	10	€ 164,75	€ 1.647,50
AT.RD.03	Bussola per fibra ottica duplex connettore tipo LC monomodale (L.09.030.250.o)	cad.	168	€ 22,07	€ 3.707,76
AT.RD.04	Supporto per 6 bussole LC Duplex su pannello ottico 19" (L.09.030.270.e)	cad.	28	€ 10,74	€ 300,72
AT.RD.05	Piastra cieca per pannello ottico 19" (L.09.030.270.b)	cad.	12	€ 9,81	€ 117,72
AT.RD.06	Pigtail OS2 9/125 connettore tipo LC 1 m (L.09.030.240.am)	cad.	336	€ 6,13	€ 2.059,68
AT.RD.07	Connettore fibra ottica OS2 9/125 tipo LC preassemblato (L.09.030.250.j)	cad.	336	€ 56,83	€ 19.094,88
AT.RD.08	Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, per dorsali fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato dorsali fibra ottica. (L.09.030.320.b)	cad.	324	€ 5,05	€ 1.636,20
AT.RD.09	Patch cord duplex OS2 9/125 connettori tipo LC-LC LSZH 3 m (L.09.030.240.ai)	cad.	56	€ 25,74	€ 1.441,44
AT.RD.10	Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1 (A.P)	m.	2.000	€ 2,42	€ 4.840,00
AT.RD.11	Patch panel estraibili 19" vuoti, sportellini antipolvere 24, fibre supportate 24 UTP, categoria 5e, 6, 6a, dimensioni 490x230x45, norme di riferimento IEC 60297- NF C 20-150 (L.09.030.260.d)	cad.	7	€ 82,99	€ 580,93
AT.RD.12	Connettore RJ45 cat. 6 non schermato compreso attestazione cavo (L.09.030.180.d)	cad.	80	€ 11,24	€ 899,20
AT.RD.13	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. (L.01.010.310.c)	cad.	20	€ 23,21	€ 464,20
AT.RD.14	Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato in rame. (L.09.030.320.a)	cad.	40	€ 2,88	€ 115,20
AT.RD.15	Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m (L.09.030.160.c)	cad.	118	€ 10,86	€ 1.281,48
AT.RD.16	Passacavi orizzontale 19" - 1U (L.09.030.190.b)	cad.	7	€ 46,60	€ 326,20
AT.RD.17	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm (L.02.080.010.e)	m.	380	€ 4,41	€ 1.675,80
AT.RD.18	Cassetta di derivazione e contenimento stagna da esterno, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 65, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti, predisposta per il montaggio a palo, dimensioni 300x400x200 mm (A.P.)	cad.	26	€ 242,21	€ 6.297,46
AT.RD.19	Sistema di cablaggio in fibra ottica da palo (A.P.)	cad.	26	€ 2.490,20	€ 64.745,20
AT.TV.01	Telecamera IP bispectrum termica, lunghezza focale 10 mm, installazione e configurazione allarmi (A.P.)	cad.	26	€ 6.458,87	€ 167.930,62
AT.TV.02	Telecamera IP bispectrum termica, lunghezza focale 15 mm, installazione e configurazione allarmi (A.P.)	cad.	11	€ 6.458,87	€ 71.047,57
AT.TV.03	Telecamera IP bispectrum termica, lunghezza focale 25 mm, installazione e configurazione allarmi (A.P.)	cad.	7	€ 7.199,89	€ 50.399,23
AT.TV.04	Telecamera IP speed dome ad alta risoluzione, installazione e configurazione allarmi (A.P.)	cad.	44	€ 3.857,69	€ 169.738,36
AT.TV.05	Telecamera IP mini dome ad alta risoluzione, installazione e configurazione allarmi (A.P.)	cad.	8	€ 429,12	€ 3.432,96
AT.TV.06	Horn speaker IP (A.P.)	cad.	22	€ 995,40	€ 21.898,80
AT.TV.07	Console microfonica per sistema di paging IP	cad.	1	€ 995,40	€ 995,40
AT.CR.01	Opere civili per adeguamento Control Room, compensiva di rimozione cavi e canalizzazioni obsolete (A.P.)	a corpo	1	€ 5.642,21	€ 5.642,21
AT.CR.02	Sistema Videowall 2x2 comprensivo di video 50", accessori per il montaggio, sistema di enc/dec	a corpo	1	€ 53.233,71	€ 53.233,71
AT.CR.03	Installazione e configurazione postazioni di controllo del sistema di videosorveglianza	cad.	4	€ 2.618,58	€ 10.474,32
AT.CR.04	Fornitura, installazione e configurazione videocitofono 2N IP Base, comprensivo di lettore di card RFID ed elettroserratura per porta	cad.	2	€ 1.343,76	€ 2.687,52
AT.MAN.01	Canone Manutenzione Telecamere (24 mesi nuovo impianto + 12 mesi vecchio impianto)	a corpo	1	€ 27.133,80	€ 27.133,80
AT.MAN.02	Canone Manutenzione Switch (24 mesi nuovo impianto + 12 mesi vecchio impianto)	a corpo	1	€ 5.292,00	€ 5.292,00
AT.VMS.01	Configurazione telecamera ed integrazione allarmi e gestione mappe nel sistema di VMS	cad.	410	€ 67,68	€ 27.748,80
AT.VMS.02	Supporto specialistico per 36 mesi del sistema software di VMS	a corpo	1	€ 51.712,00	€ 51.712,00
AT.FORM.01	Formazione front office e back office	a corpo	1	€ 5.148,00	€ 5.148,00
TOTALE					€ 874.596,97

esempio: Comune di ...
esempio: Provincia di ...

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Fisciano, 14/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianti elettrici (SpCat 1) Fisciano (Cat 1)							
1 / 1 L.02.190.020 .a	Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano quadro SEED quadro Lab. ingegneria Pesante quadro guardiola Rettorato quadro vasca laminazione quadro zona mensa quadro zona 13C/12B quadro zona centrale termica					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	203,17	1'422,19
2 / 2 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano linea 1 - tvcc esistenti ingresso nord linea 2 - tvcc 11,12,13 linea 3 - tvcc 10 linea 4 (a valle di linea 3) - tvcc 9 linea Ing. Pesante - tvcc 8 linea guardiola - tvcc 2,3,4 e 7 linea vasca - tvcc 5 e 6 linea mensa - tvcc 16, 17, 18 e 19 linea 12B/13C - tvcc 14 e 15 linea centrale termica - tvcc 20, 21, 22 e 23					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,19	361,90
3 / 3 L.02.150.140 .c	Interruttore da quadro Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoisulante autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 25 A bipolare SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano sezionatore quadri per tvcc - zona SEED sezionatore quadri per tvcc - zona lab pesanti sezionatore quadri per tvcc - zona guardiola sezionatore quadri per tvcc - zona mensa sezionatore quadri per tvcc - zona 12B/13C sezionatore quadri per tvcc - zona centrale termica					4,00 1,00 4,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					19,00	22,14	420,66
4 / 4 L.01.030.070 .e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano zona SEED linee per tvcc e switch zona lab. pesanti linee per tvcc e switch zona guardiola linee per tvcc e switch	4,00 1,00 5,00			3,000 3,000 3,000	12,00 3,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		2'204,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		2'204,75
	zona vasca linee per tvcc e switch zona mensa linee per tvcc e switch zona 12B / 13C linee per tvcc e switch zona CT linee per tvcc e switch	2,00 4,00 2,00 4,00			3,000 3,000 3,000 3,000	6,00 12,00 6,00 12,00		
	SOMMANO cad					66,00	158,26	10'445,16
5 / 5 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano linea 1 FM - SEED linea tvcc 3 FM - guardiola linea tvcc 24 FM - Terminal Bus		100,00 20,00 30,00			100,00 20,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	3,21	481,50
6 / 6 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano linea tvcc 11,12 e 13 FM - SEED linea tvcc 8 FM - lab pesanti linea tvcc 7 FM - guardiola linea tvcc 1 e 2 FM - guardiola linea tvcc 4 FM - guardiola linea tvcc 5 e 6 FM - vasca linea tvcc 17 e 18 FM - zona mensa linea tvcc 19 FM - zona mensa linea tvcc 14 FM - zona 12B/13C linea tvcc 15 FM - zona 12B/13C (a valle di tvcc14) linea tvcc 20 FM - zona centrale termica linea tvcc 21 FM - zona centrale termica linea tvcc 22 FM - zona centrale termica linea tvcc 23 FM - zona centrale termica		100,00 200,00 180,00 150,00 80,00 70,00 80,00 140,00 180,00 120,00 80,00 160,00 60,00 100,00			100,00 200,00 180,00 150,00 80,00 70,00 80,00 140,00 180,00 120,00 80,00 160,00 60,00 100,00		
	SOMMANO m					1'700,00	4,09	6'953,00
7 / 7 L.02.010.220 .e	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano linea tvcc 10 - SEED linea tvcc 9 - SEED linea tvcc 16 - terminal bus		250,00 120,00 300,00			250,00 120,00 300,00		
	SOMMANO m					670,00	8,05	5'393,50
8 / 14 L.02.080.140 .f	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 1 - Fisciano		250,00			250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		25'477,91

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'002,94
	Baronissi (Cat 2)							
11 / 8 L.02.190.020 .a	Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 2 - Baronissi quadro ricevitrice quadro cab. prefabbricati quadro palaunisa C quadro palaunisa B quadro zona guardiola esterna quadro zona cabina corpo D quadro zona baita					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	203,17	1'422,19
12 / 9 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le segue ... to elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 2 - Baronissi linea cab. ricevitrice linea cab. prefabbricati linea palaunisa C linea palaunisa B linea guardiola esterna linea cabina corpo D linea baita					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	36,19	253,33
13 / 10 L.02.150.140 .c	Interruttore da quadro Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoidurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 25 A bipolare SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 2 - Baronissi sezionatore quadri per tvcc - zona cab. ricevitrice sezionatore quadri per tvcc - zona cab. prefabbricati sezionatore quadri per tvcc - zona palaunisa C sezionatore quadri per tvcc - zona palaunisa B sezionatore quadri per tvcc - zona guardiola esterna sezionatore quadri per tvcc - zona cab. corpo D sezionatore quadri per tvcc - zona baita					2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	22,14	354,24
14 / 11 L.01.030.070 .e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC SpCat 1 - Impianti elettrici Cat 2 - Baronissi zona RICEVITRICE linee per tvcc e switch zona cab. prefabbricati linee per tvcc e switch zona guardiola esterna linee per tvcc e switch zona palestre linee per tvcc e switch zona cab. corpo D linee per tvcc e switch zona baita	2,00 3,00 2,00 3,00 3,00			3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	6,00 9,00 6,00 9,00 9,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		38'032,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,00		38'032,70
15 / 12 L.02.010.220 .c	linee per tvcc e switch	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					48,00	158,26	7'596,48
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq							
	SpCat 1 - Impianti elettrici							
	Cat 2 - Baronissi							
	linea tvcc 01 e 02 FM - zona ricevitrice		100,00			100,00		
	linea tvcc 03 FM - zona prefabbricati		150,00			150,00		
	linea tvcc 06 e 07 FM - palaunisa B		70,00			70,00		
	linea tvcc 10 FM - zona prefabbricati		180,00			180,00		
	linea tvcc 12 FM - zona corpo D		100,00			100,00		
	linea tvcc 11 FM - zona corpo D (a valle di tvcc 12)		100,00			100,00		
	linea tvcc 15 e 16 FM - zona baita		50,00			50,00		
	SOMMANO m					750,00	4,09	3'067,50
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con pa ... e nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq							
	SpCat 1 - Impianti elettrici							
	Cat 2 - Baronissi							
16 / 13 L.02.010.220 .b	linea tvcc 04 FM - zona prefabbricati		75,00			75,00		
	linea tvcc 05 FM - palaunisa C		75,00			75,00		
	linea tvcc 07 FM - guardiola esterna		50,00			50,00		
	linea tvcc 08 FM - guardiola esterna		50,00			50,00		
	linea tvcc 13 FM - zona cab. corpo D		80,00			80,00		
	linea tvcc 14 FM - zona baita		60,00			60,00		
	SOMMANO m					390,00	3,21	1'251,90
	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm							
	SpCat 1 - Impianti elettrici							
	Cat 2 - Baronissi							
17 / 17 L.02.080.140 .f			90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	11,66	1'049,40
	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina per illuminazione pubblica, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento ... pezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 8000; h=7500; d=60; kg=51; S=3,2							
18 / 21 AP.IE.01	SpCat 1 - Impianti elettrici							
	Cat 2 - Baronissi							
	baita					1,00		
	zona corpo D					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	558,39	1'116,78
19 / 23 AP.IE.02	Fornitura e posa in opera di gruppo UPS - Potenza 3 kVA - aut. 10 min.							
	SpCat 1 - Impianti elettrici							
	Cat 2 - Baronissi							
	cabina ricevitrice					1,00		
	guardiola esterna					1,00		
	baita					1,00		
	corpo D					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'850,65	7'402,60
	A R I P O R T A R E							59'517,36

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	59'517,36
		14'045,91
		73'563,27
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]