

Borgo a Mozzano
Lucca

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento impianto elettrico di fabbricato ad uso artigianale per centro raccolta rifiuti

COMMITTENTE: ASCIT S.p.a.

Porcari, 28/01/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) QUADRI (Cat 1)								
1 / 23 E.001.004	<p>QUADRO ELETTRICO SOTTO CONTATORE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato come da schemi elettrici di progetto allegati, con caratteristiche indicate nel fascicolo schemi elettrici, realizzato con forma di segregazione e grado di protezione secondo schemi elettrici allegati.</p> <p>Completo di struttura in acciaio zincato e verniciato con anta in vetro trasparente o come caratteristiche di quanto riportato nei dati di targa degli schemi elettrici di progetto per dimensione e tipologia, completo di chiusura singola per ogni pannello con chiave, completo di fissaggi per parete e/o pavimento, viterie, portelle per montaggio interruttori modulari/scatolati con cerniera sul lato interno e vite sul lato esterno per apertura agevole, verifica dimensionale della carpenteria indicata a schema mediante calcolo costruttivo con sbarre, accessori e quant'altro da aggiungere non desumibile dagli schemi di potenza (relè di interfaccia, teleruttori da fondo, contattori, temporizzatori, trasformatori ausiliari, contatti ausiliari, barriere, ecc).Completo di idoneo e adeguato ripartitore modulare per cablaggio di tutti i conduttori previsti e marginarlità di scorta.</p> <p>Completo di collettore di terra di idonee dimensioni per attestare tutti i cavi dei conduttori di protezione.</p> <p>Completo di montaggio e di ogni accessorio per dare il lavoro finito e collaudabile, nel rispetto della regola dell'arte, completo di targa identificativa quadro applicata in modo</p> <p>Spazio per morsettiera di cablaggio in aggiunta al 30% disponibile di scorta (come spazio utile in moduli/pannelli).</p> <p>Interruttori da campionare alla D.L.</p> <p>Interruttori con valore Icc a Norma CEI EN 60 898.</p> <p>Carpenteria idonea allo smaltimento del calore con il 30% di spazio libero per eventuali aggiunte e risalita cavi.Prima della messa in produzione del quadro elettrico, lo stesso dovrà essere presentato alla Direzione Lavori in forma cartacea costruttiva (fronte esterno, fronte interno, uni o multifilare di distribuzione, dimensioni ingombro massimo esterno per le tre dimensioni, tutti i dati di riferimento necessari alla corretta consultazione) e approvato dalla stessa DL per l'esecuzione; compreso per l'Appaltatore l'onere di eventuali aggiornamenti richiesti dalla DL per la modifica di esecuzione proposta. Completo di applicazione di tutte le targhe identificative richieste per normativa vigente (pericolo, accessibilità quadro, ecc).</p> <p>Completo di targa quadro del tipo metallico applicata in modo permanente sulla quale devono essere riportate in modo permanente le principali informazioni tecniche. Deve essere indicato necessariamente: il nome o il marchio di fabbrica del costruttore; il tipo o numero di identificazione o altro mezzo di identificazione che permetta di ottenere dal costruttore tutte le informazioni fondamentali; la data di costruzione; la norma EN 61439-X dove la parte "X" deve essere identificata in relazione al la norma di prodotto applicabile al tipo di quadro; tensione nominale (Un); corrente nominale del quadro (In); corrente nominale di cortocircuito (Icc); frequenza nominale (fn); grado di protezione (grado IP). Sulla targa deve essere obbligatoriamente stampigliato, in modo permanente, nome o marchio di fabbrica del costruttore che si assume la responsabilità del quadro.</p> <p>Completo di tasca portaschemi di tipo plastico applicata al quadro per inserimento schemi elettrici costruttivi/as-built del quadro e relative certificazioni di conformità e collaudo</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'850,00
	CONDOTTI DORSALI (Cat 2)								
4 / 7 E.003.018	CANALE CHIUSO IN ACCIAIO 150X75 Fornitura e posa in opera di canale portacavi chiuso liscio in acciaio zincato (Z) di dimensioni 150l x 75h mm con o senza separatore, da installare a soffitto o a parete e comunque su strutture in qualsiasi posizione. Compreso quota parte di staffaggi di serie in acciaio zincato, pezzi speciali, coperchio, accessori e materiali vari necessari per eseguire il lavoro completo a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 2 - CONDOTTI DORSALI Dorsale canale metallico intorno al fabbricato			120,00		120,00			
	SOMMANO...	m				120,00		65,00	7'800,00
5 / 11 E.005.003	CONDOTTO PREFABBRICATO 3P+N+PE 400 V 25 A IP55 Fornitura e posa in opera di condotto elettrificato per la distribuzione dell'energia, 3P+N+PE con portata 25A, da installare a soffitto o a parete e comunque su strutture in qualsiasi posizione. Spine computate a parte. Compreso quota parte di staffaggi di serie, testata di alimentazione, di testata di chiusura, pezzi speciali, accessori e materiali vari necessari per eseguire il lavoro completo a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 2 - CONDOTTI DORSALI Condotto centrale			45,00		45,00			
	SOMMANO...	m				45,00		73,00	3'285,00
6 / 14 E.005.004	SPINA PER CONDOTTO PREFABBRICATO 1P+N 230 V 10 A Fornitura e posa in opera di una spina 1P+N 230 V 10 A per condotto elettrificato, completa di 1 metro di cavo tipo FG16OM16 3G1,5 Compreso pezzi speciali, accessori e materiali vari necessari per eseguire il lavoro completo a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 2 - CONDOTTI DORSALI Plafoniere LED ordinarie Plafoniere LED emergenza					8,00 4,00			
	SOMMANO...	m				12,00		55,00	660,00
7 / 22 E.005.006	RIMOZIONE CONDOTTO PREFABBRICATO ESISTENTE Rimozione e smaltimento di condotto prefabbricato esistente. Compreso rimozione e smaltimento di apparecchi collegati al condotto stesso. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 2 - CONDOTTI DORSALI			50,00		50,00			
	SOMMANO...	m				50,00		12,00	600,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								14'195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'195,00
8 / 1 E.002.003	<p style="text-align: center;">CAVI DORSALI (Cat 3)</p> <p>CONDUTTORE MULTIPOLARE FG16OR16 5G6 Fornitura e posa di conduttore multipolare in rame flessibile FG16OR16 5G6 per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11. Classe di reazione al fuoco secondo il C.P.R. e classificati in classe Cca- s3,d1,a3. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperature di cortocircuito 250°C. Colori guaina: Grigio chiaro RAL7035 Colori anime: Unipolare: nero, Bipolare: blu-marrone, Tripolare: marrone- nero-grigio o G/V-blu-marrone, Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu), Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/ V 2 neri). Munito di marchio di qualità IMQ. Norme di riferimento: Standards CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Prezzo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 3 - CAVI DORSALI Alimentazione prese</p>								
	SOMMANO...	m		150,00			150,00		
							150,00	4,00	600,00
9 / 4 E.002.004	<p>CONDUTTORE MULTIPOLARE FG16OR16 5G4 Fornitura e posa di conduttore multipolare in rame flessibile FG16OR16 5G4 per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11. Classe di reazione al fuoco secondo il C.P.R. e classificati in classe Cca- s3,d1,a3. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5. Isolamento in HEPR di qualità G16. Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico. Guaina in mescola termoplastica tipo R16. Tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperature di cortocircuito 250°C. Colori guaina: Grigio chiaro RAL7035 Colori anime: Unipolare: nero, Bipolare: blu-marrone, Tripolare: marrone- nero-grigio o G/V-blu-marrone, Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu), Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/ V 2 neri). Munito di marchio di qualità IMQ. Norme di riferimento: Standards CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Prezzo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 3 - CAVI DORSALI Alimentazione condotto prefabbricato</p>								
	SOMMANO...	m		35,00			35,00		
							35,00	3,50	122,50
10 / 5	CONDUTTORE MULTIPOLARE FG16OR16 5G2,5								
	A R I P O R T A R E								14'917,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'917,50
E.002.005	<p>Fornitura e posa di conduttore multipolare in rame flessibile FG16OR16 5G2,5 per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11. Classe di reazione al fuoco secondo il C.P.R. e classificati in classe Cca- s3,d1,a3.</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.</p> <p>Isolamento in HEPR di qualità G16.</p> <p>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</p> <p>Guaina in miscela termoplastica tipo R16.</p> <p>Tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperature di cortocircuito 250°C.</p> <p>Colori guaina: Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Colori anime: Unipolare: nero, Bipolare: blu-marrone, Tripolare: marrone- nero-grigio o G/V-blu-marrone, Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu), Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/ V 2 neri).</p> <p>Munito di marchio di qualità IMQ.</p> <p>Norme di riferimento: Standards CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p> <p>Prezzo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Cat 3 - CAVI DORSALI</p> <p>Alimentazione plafoniere e proiettori LED su canale in acciaio</p>								
	SOMMANO...	m		150,00			150,00		
							150,00	3,20	480,00
11 / 6	CONDUTTORE MULTIPOLARE FG16OR16								
E.002.007	<p>10X1,5mmq</p> <p>Fornitura e posa di conduttore multipolare in rame flessibile FG16OR16 10x1,5mmq per comandi e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. In accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11. Classe di reazione al fuoco secondo il C.P.R. e classificati in classe Cca- s3,d1,a3.</p> <p>Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.</p> <p>Isolamento in HEPR di qualità G16.</p> <p>Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico.</p> <p>Guaina in miscela termoplastica tipo R16.</p> <p>Tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperature di cortocircuito 250°C.</p> <p>Colori guaina: Grigio chiaro RAL7035</p> <p>Colori anime: Unipolare: nero, Bipolare: blu-marrone, Tripolare: marrone- nero-grigio o G/V-blu-marrone, Quadripolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu), Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/ V 2 neri).</p> <p>Munito di marchio di qualità IMQ.</p> <p>Norme di riferimento: Standards CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016.</p> <p>Prezzo comprensivo di allacciamenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile</p> <p>SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Cat 3 - CAVI DORSALI</p> <p>Circuiti comando per accensione luci</p>								
	SOMMANO...	m		20,00			20,00		
							20,00	4,20	84,00
12 / 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO UTP Cat.6								
S.001.006	Fornitura e posa in opera di cavi trasmissione dati e								
	A R I P O R T A R E								15'481,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								16'900,50	
16 / 12 E.007.014	<p style="text-align: center;">PUNTI PRESE (Cat 5)</p> <p>BLOCCO PRESE 2P+T 10/16 + 2P+T 10/16 A SCHUKO SU CANALE/TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COPERCHIO IP55</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo prese completo di : - N.1 presa 2P+T 10/16A 230V - N.1 presa 2P+T 10/16A 230V SCHUKO - Scatola da parete in PVC 3 moduli Compreso canale/tubazione in acciaio dalla scatola di derivazione o dal canale/tubazione dorsale, conduttori FG16OR16 5G4 dalla scatola di derivazione o dal canale/tubazione principale e fino alla presa. Dorsali di distribuzione computate a parte. Compreso cablaggio, quota parte di scatola di derivazione, frutti a scelta D.L. ,completo di cestello per frutti e placca. Completo di idoneo coperchio di chiusura della scatola da 3 moduli per garantire un grado IP a coperchio chiuso pari a IP55. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 5 - PUNTI PRESE</p>									
	SOMMANO...	cadauno					8,00			
							8,00	50,00	400,00	
17 / 13 E.007.013	<p>BLOCCO PRESE CEE 2P+T 16 A 230 V + 3P+T 16A 400 V IP66 SU CANALE/TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera gruppo prese tipo CEE, grado di protezione minimo IP66, completo di : - N.1 presa 2P+T 16A 230V - N.1 presa 3P+T 16A 400V - Base da parete per 6 prese da 16A o 2 prese intrerbloccate standard IP44/66, IK08, dimensioni (AxL): 501x265mm con guida DIN35 da 12+1 moduli. - Interruttore magnetotermico 3P + N 400V 32A P.I.= 6 KA Compreso canale/tubazione in acciaio dalla scatola di derivazione o dal canale/tubazione dorsale, conduttori FG16OR16 5G4 dalla scatola di derivazione o dal canale/tubazione principale e fino alla presa. Dorsali di distribuzione computate a parte. Compreso cablaggio, quota parte di scatola di derivazione, frutti a scelta D.L. ,completo di cestello per frutti e placca. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 5 - PUNTI PRESE</p>									
	SOMMANO...	cadauno					9,00			
							9,00	495,00	4'455,00	
18 / 24 S.001.004	<p>PUNTO PRESA UTP RJ45 cat.6 MODULARE AD 8 PIN SU CANALE/TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianti trasmissione dati e telefonici,compreso canale/tubazione in acciaio dalla scatola di derivazione e fino alla presa. Compreso cablaggio,quota parte di scatola di derivazione, frutti a scelta D.L., completo di cestello per frutti e placca. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 5 - PUNTI PRESE</p>									
	SOMMANO...	cadauno					1,00			
							1,00	65,00	65,00	
	A R I P O R T A R E								21'820,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'820,50
	APPARECCHI ILLUMINAZIONE (Cat 6)								
19 / 15 I.BEG.004	PLAFONIERA LED BEGHELLI PANEL RTI 23W 4000K 3400 lm IP40 Cod.40154 Fornitura e posa in opera di plafoniera Led. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 6 - APPARECCHI ILLUMINAZIONE Plafoniera ufficio accettazione utenti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	83,00	83,00	
20 / 16 I.BEG.005	PLAFONIERA LED BEGHELLI ACCIAIO ECO 52W 4000K 6400 lm IP66 Cod. A258ED Fornitura e posa in opera di plafoniera Led. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 6 - APPARECCHI ILLUMINAZIONE Plafoniere illuminazione zona raccolta					22,00			
	SOMMANO...	cadauno				22,00	140,00	3'080,00	
21 / 17 I.BEG.006	PROIETTORE LED BEGHELLI REGOLABILE FH- M/L 203W 4000K 27000 lm IP66 Cod.40864 Fornitura e posa in opera di proiettore Led. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 6 - APPARECCHI ILLUMINAZIONE Proiettori illuminazione esterna					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	393,00	1'965,00	
22 / 18 I.BEG.008	EMERGENZA LED BEGHELLI ZERO SE 1000 lm IP40 Cod.18201 Fornitura e posa in opera di emergenza Led. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 6 - APPARECCHI ILLUMINAZIONE Plafoniera emergenza ufficio accettazione utenti					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	243,00	243,00	
23 / 19 I.BEG.009	EMERGENZA LED BEGHELLI FORMULA 65 SE 2200 lm IP65 Cod.19432 Fornitura e posa in opera di emergenza Led. Prezzo comprensivo di allacciamenti,accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 6 - APPARECCHI ILLUMINAZIONE Plafoniera emergenza zona centro raccolta					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00	250,00	1'500,00	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								28'691,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'691,50
24 / 2 S.001.001	VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 7) VIDEOREGISTRATORE HIKVISION 16 INGRESSI Fornitura e posa in opera di videoregistratore digitale NVR 16 ingressi IP; POE tipo Hikvision DS-7616NI-K2/8P Caratteristiche tecniche: Embedded Plug & Play 4K NVR, Embedded Plug & Play 4K NVR Third-party network cameras supported Up to 8 Megapixels resolution recording. Support 1-ch HDMI, 1-ch VGA, HMDI at up to 4K(3840x2160) resolution 8/16-ch network cameras can be connected with 80M/160M incoming bandwidth. Up to 2 SATA interfaces. Plug & Play with up to 16 independent PoE network interfaces .Support dual-os to ensure high reliability of system running. Support various VCA detection alarm and VCA search .Support H.265/H.264/MPEG4 video formats. Completo di HDD sata da 2 TB. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 7 - VIDEOSORVEGLIANZA					1,00			
	SOMMANO...	cal				1,00		540,96	540,96
25 / 20 S.001.003	TELECAMERA HIKVISION 5Mp Telecamere IP 5 Mp, tipo Hikvision DS-2CD2655FWD- IZS, completa di collegamenti a palo e/o a parete. Caratteristiche tecniche: Risoluzione Max (2944 × 1656) Sensore 1/2.9" Progressive Scan CMOS Sensibilità 0.01 lux @ F1.2, AGC ON 0 lux CON IR Obiettivo 2.8-12 mm Varifocal Motorizzata Autofocus Compressione Video H.265+/H.265/H.264+/ H.264. Portata IR 50 m Exir 2.0 Smart IR Slot SD Card Slot SD Card Alimentazione 12 VDC/PoE 15.5W max Temperatura d'Esercizio -30°C/+ 60°C, da esterno IP67, antivandalo IK10 SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 7 - VIDEOSORVEGLIANZA					4,00			
	SOMMANO...	a corpo				4,00		277,21	1'108,84
26 / 21 S.001.002	LINEA ELETTRICA IN CAVO UTP Cat.6 TELECAMERE Fornitura e posa in opera di Linee in cavo UTP Cat. 6 doppia guaina idoneo per posa da esterno in cavidotto interrato, le linee saranno derivate dalla singola telecamera fino al Video registratore, la voce si intende comprensiva di collegamenti ed accessori necessari, incluso, alimentatori, quota parte di tubazioni e/o canalizzazioni per la distribuzione dei cavi.. Incluso configurazione e attività on site di attivazione del sistema e formazione del personale all'utilizzo. SpCat 1 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 7 - VIDEOSORVEGLIANZA					110,00			
	SOMMANO...	m			110,00	110,00		0,78	85,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								30'427,10

