

COMUNE DI JESI

PROV. DI ANCONA

Oggetto: **OPERE DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE PER
IL RIPRISTINO DEI DANNI CAUSATI DALL'INCENDIO
PRESSO LA SEDE DELLA "BOCCIOFILA JESINA A.S.D"**

in **VIA U. LA MALFA N. 13/B JESI**



Proprietà: *COMUNE DI JESI*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -- QUADRO ECONOMICO

IL TECNICO INCARICATO

Dott. Ing. Marco Borocci

data

17-11-2015

QUADRO ECONOMICO

descrizione	importo
Importo lavori	€ 107.098,64
di cui:	
Lavori a base d'appalto	€ 79.287,72
Costo del personale	€ 26.168,18
Oneri per la sicurezza	€ 1.642,74
Somme a disposizione	
Spese tecniche	€ 9.000,00
CN	€ 360,00
IVA su spese tecniche (22%)	€ 2.059,20
IVA sui lavori (22%)	€ 23.561,70
Fondo articolo 92	€ 1.285,18
Spese per allaccio utenze	€ 0,00
Prove di laboratorio	€ 1.800,00
Spese di gara	€ 150,00
Imprevisti	€ 1.685,28
Totale somme a disposizione	€ 39.901,36
Totale	€ 147.000,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 150		150,000		
		Totale	m³	150,000	3,98	597,00
	02.03.008*	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo in muratura e pannellature separatorie. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, pannelli, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
2	02.03.008*	001 Per uno spessore compreso tra cm 6-11. parete tra ufficio e archivio (ex retro-bar) 2,10*3,00 parete ingresso ufficio 4,00*3,00		6,300		
		Totale	m²	18,300	10,03	183,55
3	02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. parete tra ufficio (ex ripostiglio) e area somministrazione (ex sala giochi) 4,20*3,00 parete tra ufficio e ufficio (ex rip.)/sala biliardo (ex sala giochi) 3,50*3,00 parete tra ufficio e sala biliardo (ex bar) (0,90+2,40)*3,00 parete tra ufficio (ex rip.) e area somministrazione (ex sala giochi) (3,60+1,50)*3,00		12,600 10,500 9,900		
		Totale	m²	48,300	7,43	358,87
4	02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. zona area somministrazione (ex sala giochi) 5,80*24,55		142,390		
		Totale	m²	142,390	13,00	1.851,07
	02.04.003*	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il				
		A riportare				2.990,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				2.990,49
5	02.04.003*	001				
		calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		In plastica o legno incollato. (8,20+1,90+3,50+1,70+2,30+0,80+2,00)*2		40,800		
		Totale	m	40,800	1,90	77,52
6	02.04.008*					
		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Porte interne				
		-porta accesso ufficio (ex ripostiglio) 0,90*3,00		2,700		
		-porta accesso ufficio (in futuro ufficio 1) 1,00*2,10		2,100		
		-vetrina esterna accesso zona ufficio 1 2,60*2,40		6,240		
		Totale	m²	11,040	22,80	251,71
	06.04.009*					
		Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
7	06.04.009*	003				
		Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento da collocare al di sopra dell' esistente al fine di economizzare la spesa evitando demolizioni. Nel prezzo è compreso anche il raccordo con la restante vecchia pavimentazione.				
		ufficio (ex ripostiglio) 5,98		5,980		
		ufficio 15,70		15,700		
		archivio (ex retro) 9,81		9,810		
		sala biliardo (ex bar) 52,05		52,050		
		Totale	m²	83,540	40,00	3.341,60
	06.06.006*					
		Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
8	06.06.006*	005				
		In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.				
		vedasi quantità su voce demolizioni 40,80		40,800		
		a stima 15,00		15,000		
		A riportare				6.661,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
9	09.01.005	Riporto				6.661,32
		Totale	m	55,800	11,35	633,33
		Porte tamburate in noce Tanganica spessore nominale 40-44 mm con intelaiatura perimetrale in legno di Abete. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110 con guarnizione di battuta in gomma antirumore, complete di mostre e contromostre da mm 30x70, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la maniglia di alluminio anodizzato colore ottone; la serratura; la lucidatura con vernice a base di acqua; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.				
		Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). uffici, deposito e archivio 3		3,000		
10	09.01.013	Totale	cad	3,000	341,96	1.025,88
		Controtelai per porte in legno. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	43,51	130,53
11	09.03.001	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.				
		A battuta semplice ad una o più ante. vetrina esterna accesso zona uffici 2,60*2,40		6,240		
		finestra ad illuminazione dell' ufficio 2 2,20*1,40		3,080		
		vetrina accesso sala biliardo compresa porta 5,50*3,00		16,500		
	09.05.001	Totale	m²	25,820	214,81	5.546,39
		Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro				
		A riportare				
						13.997,45

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				13.997,45
12	09.05.001	002				
		occorre per dare l'opera finita.				
		Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.				
		su infisso esterno accesso ufficio				
		2,60*2,40		6,240		
		vetro singolo su ingresso sala somministrazione (ex sala giochi)				
		0,60*0,50		0,300		
		finestra ad illuminazione ufficio				
		2,20*1,40		3,080		
		vetrina accesso sala biliardo				
		5,50*3,00		16,500		
		Totale	m²	26,120	17,15	447,96
	12.01.004					
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
13	12.01.004	001				
		A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
		soffitti zona bassa				
		9,00*24,55		220,950		
		parete parte bassa del divisorio tra sala giochi e gancia				
		0,80*21,50		17,200		
		pareti esistenti da rinfrescare:				
		-divisorio con zona servizi igienici				
		8,90*3,00		26,700		
		-parete di separazione con portico				
		17,70*3,00		53,100		
		-parete in pannellature tra ex sala giochi e gancia e sottostante muro				
		24.55*4.12*2		202,292		
		Totale	m²	520,242	7,14	3.714,53
14	12.01.004	002				
		A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.				
		nuove pareti in cartongesso				
		80*2		160,000		
		Totale	m²	160,000	6,56	1.049,60
	16.01.039					
		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente				
		A riportare				19.209,54



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				19.209,54
15	16.01.039	002 illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. 12		12,000		
		Totale	cad	12,000	3,94	47,28
	16.02.001	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).				
16	16.02.001	001 REI 60 L x H = 800 x 2150. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	376,44	752,88
17	16.02.001	002 REI 60 L x H = 900 x 2150. 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	402,98	805,96
	16.02.007	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.				
18	16.02.007	004 Maniglione antipanico tipo Push. vetrina ingresso uffici 1 altre porte 3		1,000		
		Totale	cad	4,000	276,78	1.107,12
19	28.02.005	Piattaforma a pantografo con portata massima 500 kg, terrazzino estensibile, altezza di lavoro 10 m a stima per lavorazioni interne in quota 200		200,000		
		Totale	h	200,000	7,37	1.474,00
20	NP.01	Rimozione vetrata su porta accesso sala giochi 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	20,00	20,00
21	NP.03	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE 60X60 REI 120 Protezione di solaio in R.E.I. 120 costituita da: Struttura metallica realizzata con profilo a T da 24 mm posti ad interasse di 600 m in modo da formare un reticolo di 600x600m. La struttura sarà sospesa direttamente al solaio con appositi pendini e barra regolatrice posti ad interasse di max 1000 mm. Rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio a base di PROMAXON, esenti da amianto, omologate in classe 0 e denominate PROMATECT 100 di spessore 12 appoggiate alla struttura precedentemente posata 142.39		142,390		
		Totale	mq.	142,390	50,00	7.119,50
		A riportare				30.536,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				30.536,28
22	NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con Lastre in gessofibra originale Fermacell, avente spessore complessivo di 120 mm, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w = 62$ dB e una resistenza al fuoco REI 120 (Rapporto di prova n° 212323/2863FR rilasciato dall'Istituto Giordano in data 12/06/2006 ed eseguito secondo Circolare MI.SA n°91 del 1961)</p> <p>L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, sarà costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi di 600 mm e sarà acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse posto sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete.</p> <p>Lana minerale, spessore 60 mm e densità nominale 30 kg/m³, sarà inserita tra i montanti (per il requisito REI 120 utilizzare lana di roccia con spessore 60 mm e densità nominale 60 kg/m³).</p> <p>Il rivestimento di entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con due strati (12,5+10 mm) di Lastre in gessofibra originale Fermacell, composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l'assorbimento di umidità su entrambi i lati, omologate in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche, con densità a secco pari a 1150 ±50 kg/m³, conducibilità termica = 0,32 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 13$, durezza Brinell 30 N/mm², testate e consigliate per la bioedilizia da "IBR" Rosenheim, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia e testate secondo DIN 4103 per resistere nelle zone libere da montanti o rinforzi a carichi sospesi di 50 kg con tassello da vuoto Ø 8 mm, di 30 kg con vite Ø 5 mm e di 17 kg con chiodi per quadro (prova con sollecitazioni a fatica, carico agente a strappo, condizioni di umidità dell'aria variabile fino all'85% e fattore di sicurezza del carico ammesso dichiarato = 2)</p> <p>Le lastre saranno posate "a correre" in verticale con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm.</p> <p>Il 1° strato di lastre (sp. lastre 12, 5 mm) verrà fissato esclusivamente ai montanti a „C“ con Viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm. Il fissaggio del 2° strato (sp. lastre 10 mm) avverrà "lastra su lastra" direttamente sul 1° strato con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm, poste ad interassi non superiori a 25 cm e con distanza delle file verticali = 40 cm, oppure con graffe a punte divergenti (zincate e resinate) con Ø =1,5 mm, larghezza 10 mm, lunghezza 18-19 mm (20-21 mm con doppia lastra da 12,5 mm) poste ad interassi non superiori a 15 cm e con distanza delle file verticali = 40 cm. Il secondo strato di lastre dovrà essere sfalsato di almeno 20 cm rispetto al primo.</p> <p>In alternativa, si può anche fissare il 2° strato ai montanti a „C“ con Viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 45 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm. Il secondo strato di lastre dovrà essere sfalsato di mezza lastra rispetto al primo.</p> <p>Nel caso la parete abbia funzione di compartimentazione al fuoco (REI), il collegamento tra le Lastre in gessofibra Fermacell e l'orditura metallica e qualunque altro particolare costruttivo dovrà essere realizzato secondo quanto descritto nel rapporto di prova di riferimento.</p> <p>I fissaggi saranno distanti almeno 10 mm dai bordi e 50 mm dagli angoli delle lastre.</p> <p>Le lastre del 1° strato saranno semplicemente accostate sui bordi senza ulteriore finitura del giunto.</p> <p>Le giunzioni degli strati esterni di lastre, si potranno seguire con metodi alternativi:</p> <p>- Giunto stuccato: lasciare tra le lastre una fuga aperta di</p>				
		A riportare				30.536,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				30.536,28
		<p>5-7 mm da riempire completamente con lo Stucco per giunti Fermacell da applicare in due mani (non è necessario armare i giunti con nastri di rinforzo).</p> <p>- Giunto incollato (solo sui bordi dritti): applicare, a filo continuo al centro del bordo dritto e pulito della prima lastra già fissata, l'Adesivo per giunti Fermacell e posare poi la lastra successiva premendola contro la prima fino a formare una fuga di max. 1 mm; per garantire l'affidabilità dell'incollaggio, non premere le lastre fino ad annullare il giunto; dopo 18-36 ore a seconda delle condizioni climatiche, l'adesivo fuoriuscito dalle fughe cessa di espandersi e può essere rimosso meccanicamente, p.es. con una spatola. Procedere infine alla stuccatura delle fughe e delle teste delle viti con lo Stucco per giunti Fermacell.</p> <p>- Giunto con lastre "TB" a bordo ribassato: metodo di stuccatura tradizionale nelle costruzioni a secco con stucco per giunti Fermacell e Rete d'armatura per lastre TB Fermacell.</p> <p>Per una maggiore stabilità e rapidità dell'esecuzione, si consiglia eseguire i giunti orizzontali con la tecnica del "giunto incollato". Prevedere giunti di dilatazione ogni 10 m lineari di parete se si lavora con fuga incollata e ogni 8 m lineari di parete se si lavora con fuga stuccata o con lastre "TB".</p> <p>Per ottenere una rasatura fine delle lastre è facoltativa l'applicazione su tutta la superficie realizzata di Stucco rasante pronto Fermacell (spessore max. di applicazione 0,5 mm); per rasature con spessori maggiori utilizzare lo Stucco rasante in polvere Fermacell.</p> <p>Le modalità per la messa in opera, saranno conformi alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, richiedere e consultare i certificati e i rapporti di prova specifici.</p> <p>parete tra ufficio e archivio 2,10*3,00</p> <p>parete tra ufficio e area somministrazione 4,00*3,00</p> <p>parete tra ufficio 2 e somministrazione 4,20*3,00</p> <p>parete tra ufficio e sala biliardo (2,00+1,30)*3,00</p> <p>parete tra ufficio 2 e sala somministrazione (3,60+2,80)*3,00</p> <p>nuovo disimpegno areato sul retro (4,50+1,80)*4,12</p> <p>pareti cucina (2,00+2,00+1,50+2,50+5,00)*3,00</p>				
		Totale	mq.	124,956	64,00	7.997,18
		Totale Capitolo: Opere architettoniche				38.533,46
		A riportare				38.533,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
23	NP.06	Riporto				38.533,46
		Rifacimento impianto elettrico a seguito dell' incendio come da allegato computo metrico specifico. E' compreso il progetto dell' impianto a carico della ditta appaltatrice e il rilascio delle necessarie dichiarazioni di conformità della parte ripristinata e di rispondenza anche delle altre parti.				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	57.215,18	57.215,18
		Totale Capitolo: Opere impiantistiche				57.215,18
		A riportare				95.748,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				95.748,64
24	NP.02	Analisi dei materiali necessari per lo smaltimento dei materiali di risulta 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	500,00	500,00
25	NP.05	Manutenzione macchinari impianto di climatizzazione e riscaldamento costituiti da : - n. 2 condizionatori; -n.4 areatori; -n.1 ventilconvettori. 25		25,000		
		Totale	ore	25,000	26,00	650,00
26	NP.07	Lavori di bonifica del fabbricato, macchinari ed arredi e specifici risanamenti al fine di consentire il riutilizzo dei locali assaliti dall' incendio. Sono compresi : - accantieramento con delimitazione delle zone soggette all' intervento, predisposizione dei sistemi di protezione collettivi, recinzione e delimitazione delle zone di lavoro; - rimozione e sgombero dei residui del sinistro compresa la cernita e la separazione per categorie di smaltimento e finale posizionamento all' interno dei cassoni scarrabili per il successivo smaltimento e messa in sicurezza zona ristorazione e sale giochi; - preparazione delle aree e copertura con teli in polietilene adeguatamente sigillati a protezione dei materiali recuperabili; - opere di bonifica attraverso la rimozione meccanica e aspirazione del particolato incendio con aspirazione e successiva decontaminazione chimica manuale di tutto quanto ancora recuperabile a più riprese con idoneo detergente alcalino specifico per incendi. Bonifica degli impianti ancora recuperabili a servizio del fabbricato e compresi attrezzature e macchinari. Decontaminazione dei locali cucina e zona bar, arredi vari, biliardi, insegne e componentistica varia attraverso l' uso di prodotti e detergenti specifici e successiva asciugatura mediante utilizzo di aria compressa. Bonifica e decontaminazione della pavimentazione esistente con applicazione di appositi prodotti neutralizzanti. Bonifica delle parti elettriche ed elettroniche ancora riutilizzabili sia manuale che meccanico. Applicazione a rullo di appositi prodotti antimacchia sulle superfici murarie maggiormente contaminate di soffitti e pareti da eseguire prima della tinteggiatura, previa bonifica mediante aspirazione e lavaggio manuale; - deodorizzazione e sanificazione degli ambienti mediante ozono con la degradazione naturale degli odori presenti nei locali attraverso l' utilizzo di apparecchiature specifiche in grado di garantire la completa deodorizzazione di locali. Questi ultimi dovranno rimanere chiusi per il periodo necessario al trattamento e ai fini di evitare inalazioni dannose per l' uomo. Nel prezzo sono compresi tutti i DPI necessari al personale operativo, le varie attrezzature necessarie alla corretta esecuzione del lavoro e quant' altro occorra per dare il lavoro finito in perfetta regola dell' arte. Sono compresi i seguenti lavori ed attività: A)-Preparazione materiale ed attrezzature di cantiere -Movimentazione materiale e personale di cantiere -Installazione e disinstallazione cantiere -Oneri per la sicurezza per un totale parziale A) di € 900,00 -B) Ex area ristorazione limitrofa alla zona di				
		A riportare				96.898,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				96.898,64
		<p>innesco:Bonifica mediante aspirazione e lavaggio manuale con utilizzo di prodotti neutralizzanti di soffitti e pareti e successiva applicazione a rullo di apposito prodotto antimacchia a fondo sulle superfici murarie maggiormente contaminate di soffitti e pareti. Intervento da eseguire prima della tinteggiatura. Per un totale parziale B) di € 3.317,00</p> <p>-C) Bagni:Bonifica mediante decontaminazione manuale di rivestimenti piastrellati,rubinerie,sanitari,tubazioni e quant'altro recuperabile. Per un totale parziale C) di € 990,00</p> <p>-D) In tutti i locali direttamente assaliti dall'incendio:bonifica a più riprese delle pavimentazioni,rivestimenti e fughe e successiva deodorizzazione e sanificazione ambienti mediante trattamento ad ozono. Per un totale parziale D) di € 708,00</p> <p>-E) Zona Gancia e corridoi laterali :Bonifica mediante aspirazione di soffitti,pareti e di tutto quanto recuperabile ancorato saldamente alla struttura fissa del fabbricato come:corpi illuminanti,quadri elettrici,canalette,prese,interruttori,lampade,superfici vetrate,ecc. Per un totale parziale E) di € 4285,00</p>				
		1		1,000		
		Totale a corpo		1,000	10.200,00	10.200,00
		Totale Capitolo: Opere di bonifica				11.350,00
		Importo lavori				107.098,64
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				107.098,64
		<p>Progettista (Dott. Ing. Marco Borocci)</p>  				

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	IMPIANTO LUCE - FORZA MOTRICE (SbCat 1)							
1 / 1 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	37,46	1'460,94
2 / 2 15.01.001* .002	idem c.s.finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	44,26	486,86
3 / 3 15.01.001* .003	idem c.s.finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	51,56	979,64
4 / 4 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	56,34	732,42
5 / 5 15.02.002* .005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,43	232,15
	CANALIZZAZIONI (SbCat 2)							
6 / 26 15.05.001* .004	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321,							
	A RIPORTARE							3'892,01

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							3'892,01
7 / 27 15.05.001* .005	fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.					46,00		
	SOMMANO m					46,00	3,60	165,60
	idem c.s. ...esterno mm 40.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,40	132,00
8 / 28 15.05.004* .004	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32					80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,40	992,00
	idem c.s. ...esterno mm 40					53,00		
	SOMMANO m					53,00	16,04	850,12
10 / 30 15.05.013* .004	Canale metallico zincato. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. (par.ug.=63+12)	75,00				75,00		
	SOMMANO m					75,00	68,97	5'172,75
	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	46,62	186,48
12 / 32 15.05.013* .012	idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	46,79	280,74
	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,71	123,42
14 / 34 15.05.010*	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa							
	A R I P O R T A R E							11'795,12

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							11'795,12
.005	di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 240x190x90					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,48	81,92
15 / 35 15.04.008* .002	idem c.s. ...a mm 120x80x50					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	9,43	150,88
	CAVI (SbCat 3)							
16 / 14 15.04.008* .012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm ²					155,00		
	SOMMANO m					155,00	20,43	3'166,65
17 / 15 15.04.008* .034	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm ²					27,00		
	SOMMANO m					27,00	3,07	82,89
18 / 16 15.04.008* .030	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm ²					842,00		
	SOMMANO m					842,00	3,81	3'208,02
19 / 17 15.04.008* .026	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm ²					453,00		
	SOMMANO m					453,00	4,81	2'178,93
20 / 18 15.04.008* .022	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm ²					48,00		
	SOMMANO m					48,00	6,04	289,92
21 / 19 15.04.008* .009	idem c.s. ...di derivazione. 5x25 mm ²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	28,45	995,75
22 / 20 15.04.005* .011	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							21'950,08

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							21'950,08
	finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,99	89,10
23 / 21 15.04.003* .006	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x95 mm²					24,00		
	SOMMANO m					24,00	18,40	441,60
24 / 22 15.04.005* .010	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x2,5 mm²					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,74	261,00
25 / 23 15.04.005* .009	idem c.s. ...di derivazione. 1x4 mm²					66,00		
	SOMMANO m					66,00	1,99	131,34
26 / 24 15.04.003* .008	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x50 mm²					16,00		
	SOMMANO m					16,00	11,26	180,16
	QUADRI ELETTRICI (SbCat 4)							
27 / 25 NP.QE.01	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE "QE_GEN", cablato e completo di accessori come da schema elettrico unifilare allegato, conforme alla CEI EN 61439. Si intende inoltre inclusa l'attestazione dei cavi in partenza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'039,00	12'039,00
	A R I P O R T A R E							35'092,28

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							35'092,28
	RIPRISTINO IMPIANTO DI TERRA (SbCat 5)							
28 / 36 15.07.001* .003	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50.					8,00		
	SOMMANO m					8,00	12,12	96,96
29 / 37 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,29	29,29
30 / 38 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,95	219,00
	SMANTELLAMENTO (SbCat 6)							
31 / 47 NP.SM.	Smantellamento dell'impianto elettrico esistente danneggiato. Si intende incluso lo scollegamento e sfilaggio dei cavi, la rimozione dei materiali danneggiati e quanto altro occorre a dare il lavoro finito alla regola dell'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'585,00	1'585,00
	RETE DATI (SbCat 7)							
32 / 8 15.03.024* .002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	372,66	745,32
33 / 9 15.03.024* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP -							
	A R I P O R T A R E							37'767,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'767,85
	lunghezza fino a m. 30					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	108,05	648,30
34 / 10 15.03.025* .001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,40	44,40
35 / 11 15.03.028* .003	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	551,29	551,29
36 / 12 15.03.030* .002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,16	69,16
37 / 13 15.03.031* .002	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore magnetotermico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	209,45	209,45
	CORPI ILLUMINANTI (SbCat 8)							
38 / 39 15.08.003* .004	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x58W.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,05	67,05
39 / 40 15.08.018* .005	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada emergenza a bandiera 11W (S.A. - 1 h autonomia).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,94	323,88
40 / 41	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di							
	A RIPORTARE							39'681,38

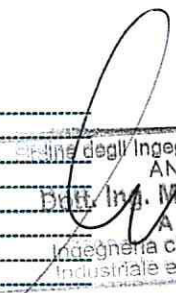
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'681,38
15.08.017* .012	emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia).					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	149,15	1'342,35
41 / 42 15.08.004* .002	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W.					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	177,17	6'732,46
	DIFFUSIONE SONORA (SbCat 9)							
42 / 43 NP.EVAC.04	Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a parete/controsoffitto potenza 6W-100V.EN 54-24 Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V. Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso conforme alla norma EN 54-24 avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in ABS autoestinguente con termofusibile e calotta; - Potenza Nominale 6W; - Colore bianco. Ed inoltre incluso il tubo e le scatole di derivazione dal canale principale ,completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	97,00	291,00
43 / 44 NP.EVAC.01	Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora EVAC comprensiva di:unità centrale con amplificatori digitali EN 54-16, gruppo di alimentazione 48Vcc 8A, sistema EN 54-4, batterie al piombo ermetiche - autonomia 2h. L'impianto dovrà essere conforme alla UNI 7240 ed alla EN60849. Ed inoltre completo di software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE, montaggio meccanico degli apparati nel rack.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'212,00	4'212,00
44 / 45 NP.EVAC.02	Fornitura e posa in opera di Base microfonica da tavolo. Fornitura e posa in opera di microfono con supporto da tavolo avente le seguenti caratteristiche: - tastiera; - display a led; - microfono a condensatore; Ed inoltre completo di ogni accessorio necessario per la corretta installazione a perfetta regola d'arte, in accordo alle disposizioni di progetto e alle prescrizioni della ditta produttrice.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		52'259,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		52'259,19
	SOMMANO cadauno					1,00	260,00	260,00
45 / 46 NP.EVAC.05	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, compresa completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, di tipo a doppio isolamento, posati in cavidotto contabilizzato a parte, di tipo non propagante l'incendio la fiamma CEI 20-35, non propagante l'incendio CEI 20-22 III, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi CEI 20-37/38, resistente al fuoco CEI 20-36, isolato in elastometrico reticolato di qualità G10, con guaina termoplastica di qualità M1, color azzurro, 0,6/1kV, serie FTG10-M1 CEI 20-45 RF31-22, marchiato IMQ, compreso di abbondanze, sfridi e accessori di giunzione e derivazione a quant'altro occorra per la completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm²					62,00		
	SOMMANO m					62,00	3,75	232,50
	IMPIANTO TV (SbCat 10)							
46 / 6 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,89	79,78
47 / 7 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	115,59	231,18
48 / 48 NP.TV.01	Sostituzione e ripristino dell'impianto TV danneggiato, si intende inclusa la sostituzione di partitori e multiswitch e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
	PROGETTO DELL'IMPIANTO E REDAZIONE D.I.R.I. (SbCat 11)							
49 / 49 NP.PR	Progetto del nuovo impianto elettrico e rilascio, a seguito delle eventuali opere di adeguamento, della Dichiarazione di Rispondenza dell'intero impianto elettrico ai sensi del DM 37/08.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'502,53	3'502,53
	A RIPORTARE							57'215,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	IMPIANTO LUCE - FORZA MOTRICE	3'892,01	6,802
002	CANALIZZAZIONI	8'135,91	14,220
003	CAVI	11'025,36	19,270
004	QUADRI ELETTRICI	12'039,00	21,042
005	RIPRISTINO IMPIANTO DI TERRA	345,25	0,603
006	SMANTELLAMENTO	1'585,00	2,770
007	RETE DATI	2'267,92	3,964
008	CORPI ILLUMINANTI	8'465,74	14,796
009	DIFFUSIONE SONORA	4'995,50	8,731
010	IMPIANTO TV	960,96	1,680
011	PROGETTO DELL'IMPIANTO E REDAZIONE D.L.R.I.	3'502,53	6,122
	Totale SUB CATEGORIE euro	57'215,18	100,000
	Data, 24/10/2015		
	Il Tecnico		
	 <div data-bbox="973 891 1380 1064" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ordine degli Ingegneri della provincia di ANCONA Dott. Ing. Marco BOROCCHI A 1215 Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione</p> </div>		
	A RIPIANTARE		