

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*

ELENCO PREZZI

IL TECNICO INCARICATO

Dott. Ing. Marco Borocci

data

17-11-2015

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|--------|---|---------|--------|
| 1 | NP.01 | Rimozione vetrata su porta accesso sala giochi | a corpo | 20,00 |
| 2 | NP.02 | Analisi dei materiali necessari per lo smaltimento dei materiali di risulta | a corpo | 500,00 |
| 3 | 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 mm in modo da formare un reticolo di 600x600mm. 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 | mq. | 50,00 |
| 4 | NP.04 | 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) 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. 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). 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) Le lastre saranno posate "a correre" in verticale con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm. 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. 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. 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. I fissaggi saranno distanti almeno 10 mm dai bordi e 50 mm dagli angoli delle lastre. Le lastre del 1° strato saranno semplicemente accostate sui bordi senza ulteriore finitura del giunto. Le giunzioni degli strati esterni di lastre, si potranno seguire con metodi alternativi: - Giunto stuccato: lasciare tra le lastre una fuga aperta di 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). - 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. - Giunto con lastre "TB" a bordo ribassato: metodo di stuccatura tradizionale nelle | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|--------|--|---------|-----------|
| | NP.04 | costruzioni a secco con stucco per giunti Fermacell e Rete d'armatura per lastre TB Fermacell. 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". 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. Le modalità per la messa in opera, saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prima della messa in opera di strutture con caratteristiche di resistenza al fuoco, richiedere e consultare i certificati e i rapporti di prova specifici. | mq. | 64,00 |
| 5 | NP.05 | Manutenzione macchinari impianto di climatizzazione e riscaldamento costituiti da : - n. 2 condizionatori; -n.4 areatori; -n.1 ventilconvettori. | ore | 26,00 |
| 6 | NP.06 | 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. | a corpo | 57.215,18 |
| 7 | 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 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 -C) Bagni:Bonifica mediante decontaminazione manuale di rivestimenti piastrellati,rubinerie,sanitari,tubazioni e quant'altro recuperabile. Per un totale | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|------------|--|---------|-----------|
| | NP.07 | parziale C) di € 990,00 | | |
| | | -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 | | |
| | | -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 | a corpo | 10.200,00 |
| | 02 | SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI | | |
| | 02.01 | Scavi per opere edili | | |
| 8 | 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. | m³ | 3,98 |
| | 02.03 | Demolizioni | | |
| | 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. | | |
| 9 | 02.03.008* | 001 Per uno spessore compreso tra cm 6-11. | m² | 10,03 |
| 10 | 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. | m² | 7,43 |
| 11 | 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. | m² | 13,00 |
| | 02.04 | Rimozioni | | |
| | 02.04.003* | Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il 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. | | |
| 12 | 02.04.003* | 001 In plastica o legno incollato. | m | 1,90 |
| 13 | 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. | m² | 22,80 |
| | 06 | INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI | | |
| | 06.04 | Pavimenti | | |
| | 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. | | |

| N. | Codice | Descrizione | UnM | Prezzo |
|----|--|---|-----|--------|
| 14 | 06.04.009* 06.06 06.06.006* | 003 Piastrille 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. Battiscopa 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 | m² | 40,00 |
| 15 | 06.06.006* 09 09.01 09.01.005 | 005 In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa. INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO Infissi in legno 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. | m | 11,35 |
| 16 | 09.01.005 09.01.013 | 001 Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210). 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. | cad | 341,96 |
| 17 | 09.01.013 09.03 09.03.001 | 002 Per la larghezza del controtelaio da mm 86 fino a mm 100. Infissi in alluminio 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 satinare 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. | cad | 43,51 |
| 18 | 09.03.001 09.05 09.05.001 | 001 A battuta semplice ad una o più ante. Opere da vetraio 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 occorre per dare l'opera finita. | m² | 214,81 |
| 19 | 09.05.001 12 12.01 12.01.004 | 002 Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2. TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE Tinteggio su pareti 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 | m² | 17,15 |

Dott. Ing. Marco Borocci - via Piccitù 1 Jesi (AN) tel 0731-57885
Regolo - Namirial S.p.A.

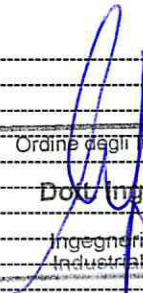
| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO |
|---------------------|--|
| | <u>VOCIA MISURA</u> |
| Nr. 1 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase di terra pari a mm ² 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). euro (trentasette/46) / cad |
| Nr. 2 | idem c.s. ...finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). euro (quarantquattro/26) / cad |
| Nr. 3 | idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (cinquantauno/56) / cad |
| Nr. 4 | 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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 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. euro (cinquantasei/34) / cad |
| Nr. 5 | 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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 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. euro (quarantasei/43) / cad |
| Nr. 6 | 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. euro (trentanove/89) / cad |
| Nr. 7 | 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. euro (centoquindici/59) / cad |
| Nr. 8 | Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (trecentosettantadue/66) / cad |
| Nr. 9 | 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 euro (sette/40) / cad |
| Nr. 10 | 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 euro (cinquecentocinquantauno/29) / cad |
| Nr. 11 | 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 euro (sessantanove/16) / cad |
| Nr. 12 | 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 euro (duecentonove/45) / cad |
| Nr. 13 | 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 terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x95 mm ² euro (diciotto/40) / m |
| Nr. 14 | 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 terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x50 mm ² euro (undici/26) / m |
| Nr. 15 | idem c.s. ...di derivazione. 1x4 mm ² euro (uno/99) / m |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO |
|---------------------|---|
| Nr. 16 | 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 mm ² euro (uno/74) / m |
| Nr. 17 | 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. 1x1,5 mm ² euro (zero/99) / m |
| Nr. 18 | idem c.s. ...di derivazione. 5x25 mm ² euro (ventiotto/45) / m |
| Nr. 19 | 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 FG70 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 euro (venti/43) / m |
| Nr. 20 | idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm ² euro (sei/04) / m |
| Nr. 21 | idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm ² euro (quattro/81) / m |
| Nr. 22 | idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm ² euro (tre/81) / m |
| Nr. 23 | idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm ² euro (tre/07) / m |
| Nr. 24 | 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. euro (dodicimilatrentanove/00) / a corpo |
| Nr. 25 | 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, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie 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. euro (tre/60) / m |
| Nr. 26 | idem c.s. ...esterno mm 40. euro (quattro/40) / m |
| Nr. 27 | 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 euro (dodici/40) / m |
| Nr. 28 | idem c.s. ...esterno mm 40 euro (sedici/04) / m |
| Nr. 29 | 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. euro (sessantaotto/97) / m |
| Nr. 30 | idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. euro (quarantasei/62) / cad |
| Nr. 31 | idem c.s. ...lavoro finito. Curve in salita o discesa larghezza assimilabile a mm 300. euro (quarantasei/79) / cad |
| Nr. 32 | idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. euro (sessantauno/71) / cad |
| Nr. 33 | Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa 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 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO |
|---------------------|--|
| | euro (venti/48) / cad |
| Nr. 34 | idem c.s. ...a mm 120x80x50 euro (nove/43) / cad |
| Nr. 35 | 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 mm ² 50. euro (dodici/12) / m |
| Nr. 36 | 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. euro (ventinove/29) / cad |
| Nr. 37 | 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 mm ² euro (dieci/95) / m |
| Nr. 38 | 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. euro (sessantasette/05) / cad |
| Nr. 39 | Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50° minore 200 cd/m ²) 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. euro (centosettantasette/17) / cad |
| Nr. 40 | Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di 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). euro (centoquarantanove/15) / cad |
| Nr. 41 | Fornitura e posa in opera di diffusore da incasso a parete/controsoffitto potenza 6W-100V. Diffusore da incasso a parete/ controsoffitto potenza 6W-100V. Fornitura e posa in opera di altoparlante idoneo all'installazione ad incasso 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. euro (novantasette/00) / cadauno |
| Nr. 42 | Fornitura e posa in opera di cavi elettrici per energia, compresa completa posa in opera regola d'arte. Sezione 2x1,5mm ² 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, resistenti 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 2x1,5mm ² euro (tre/75) / m |
| Nr. 43 | 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. euro (duecentosessanta/00) / cadauno |
| Nr. 44 | Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora completo di mixer, amplificatori , software di programmazione, cablaggio dei componenti, collaudo e relativa documentazione di certificazione collaudo, certificazione CE e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla regola dell'arte. euro (quattromiladuecentododici/00) / cadauno |
| Nr. 45 | 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. euro (millecinquecentoottantacinque/00) / a corpo |
| Nr. 46 | 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. euro (seicentocinquanta/00) / a corpo |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO |
|---------------------|---|
| Nr. 47 | 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. euro (tremilacinquecentodieci/53) / a corpo |
| Nr. 48 | 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 collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centootto/05) / cad |
| Nr. 49 | 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). euro (centosessantauno/94) / cad |
| | <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Ordine degli Ingegneri della provincia di ANCONA</p> <p>Dott. Ing. Marco BOROGGI</p> <p>A 1215</p> <p>Ingegneria civile e ambientale, industriale e dell'informazione</p> </div> </div> |