



Politecnico
di Bari

DIREZIONE GESTIONE RISORSE E SERVIZI ISTITUZIONALI
SETTORE SERVIZI TECNICI

- LAVORI:** RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PRECEDENTEMENTE DESTINATI A LABORATORI DEL DEI – SISTEMAZIONE SALA CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO (CUP: D99I22001000005 – CIG: 9521073DFB)
- COMMITTENTE:** Politecnico di Bari - Via Amendola 126/b, 70126 Bari
C.F. 93051590722/P.IVA 04301530723
- IMPRESA:** ATI GE.ST.IM. SRL (P.IVA.: 06111000722 - mandataria) – RE. CO. MAN. SRL (P.IVA.: 08364800725 - mandante) con sede legale in Andria (BT) alla via Giacomo Ceruti, 56 – CAP 76123
- CONTRATTO:** in data 28/04/2023 prot. n. 13531, pari a Euro 347.075,96 oltre IVA (Euro trecentoquarantasettemilasettantacinque/96), di cui Euro 1.429,02 quali oneri della sicurezza, oltre IVA come per Legge, avendo la stessa offerto un ribasso pari al 30,461% sull'importo dei lavori e delle forniture posti a base d'asta;

ORDINE DI SERVIZIO N.1 dell'14/03/2025

Premesso:

- che sono in corso di esecuzione le lavorazioni previste in appalto ad esclusione di quelle connesse alla fornitura in opera del nuovo Ledwall per la Sala Consiglio e del nuovo schermo da 90" per la Small Meeting Room a carico dell'Amministrazione non ricomprese in questo appalto;
- che sono state individuate delle necessità per migliorare alcuni aspetti di seguito descritti.

Visto:

- che i lavori per il nuovo impianto elettrico si sono estesi nella stanza ex fotocopie dell'ala EST del dipartimento in quanto è stato necessario rimuovere il vecchio controsoffitto per posizionare il nuovo canale metallico porta cavi di rete ed elettrici che conterrà le linee esistenti della zona uffici nel nuovo quadro elettrico;
- che a seguito della rimozione si sono resi necessari i seguenti interventi:
 1. sostituzione delle vecchie plafoniere a neon 60x60 con pannelli led compresa la fornitura in opera del nuovo cablaggio elettrico e relative canalizzazioni e cassette esterne a soffitto;
 2. fornitura in opera di nuovo controsoffitto compresa la nuova struttura portante;
 3. fornitura in opera di botola di ispezione 50x50 per controsoffitti continui;
 4. fornitura in opera di sigillatura di vecchia apertura sul canale metallico esistente di ripresa;
 5. fornitura in opera di intonaco intumescente per la trave di acciaio emersa a seguito della rimozione del controsoffitto fisso;

- che si è reso necessario aggiungere alcuni interruttori sul quadro elettrico di variante per migliorare le predisposizioni per il futuro collegamento dell'ala EST;
- che si è reso necessario predisporre ulteriori linee e cassette a soffitto per consentire i successivi interventi per la rilevazione fumi, la videosorveglianza e illuminazione di sicurezza non ricompresi nel seguente appalto;
- che a seguito dei sopralluoghi effettuati durante la fase di pitturazione si è convenuto di sostituire il profilo interno verticale che separa gli infissi esterni in alluminio per tutte le situazioni ammalorate;
- che nel locale tecnico di nuova realizzazione che contiene il passaggio delle montanti è stata realizzata la canalizzazione dell'impianto rilevazione fumi ed EVAC che collega tutti i piani dell'edificio. Il suo passaggio verso il piano terra avviene nella zona del giunto sismico verticale adiacente il vano scala. Per consentire le future manutenzioni ed accessibilità alla suddetta canalizzazione è stato necessario realizzare una ringhiera di sicurezza invece di chiudere il vuoto con muratura.

L'importo complessivo di tutti i lavori non previsti e migliorativi sopra descritti è pari a € 27.676,93 oltre iva al lordo del ribasso di gara così come riportato dettagliatamente nel computo metrico allegato.

Considerato:

- che le lavorazioni contemplate dalla variante 1 per la fornitura in opera di pendini antisismici hanno comportato in fase esecutiva e a seguito del calcolo strutturale di un numero inferiore di pendini rispetto a quanto inizialmente stimato;
- che a seguito di interlocuzioni con il direttore del dipartimento il previsto impianto ups per ogni ufficio non è stato ritenuto necessario;
- che l'amministrazione per esigenze del dipartimento fornirà due maxi schermi per la meeting room e per la small meeting room con altro appalto e pertanto la fornitura in opera degli schermi previsti in appalto si riduce a due.

L'importo di tutte le opere da non realizzare di cui sopra sono pari ad € 27.676,93 oltre iva al lordo del ribasso di gara, anche esse riportate dettagliatamente nel computo metrico allegato, e che costituiscono economie disponibili per lavorazioni non previste.

Visto:

- che l'Impresa, sottoscrivendo il presente ordine di Servizio, si è resa disponibile ad accettare integralmente la variazione proposta dal presente ordine di servizio così come descritta e senza riserve;
- che le predette lavorazioni possono essere disposte dal direttore dei lavori per risolvere aspetti di dettaglio, e comunque di miglioramento della proposta progettuale;
- che gli importi relativi a tali lavorazioni non comporteranno ulteriori spese in quanto le economie delle lavorazioni da non realizzare compensano le spese per le lavorazioni aggiuntive;

- che la modifica allo schema unifilare del nuovo quadro elettrico comporta un ritardo nella fornitura in opera dello stesso;

Sentito il RUP, si ordina:

- all' ATI GE.ST.IM. SRL (mandataria) – RE. CO. MAN. SRL di effettuare i suddetti lavori con estrema urgenza concedendo **20 (venti)** giorni naturali e consecutivi fino al termine contrattuale.

Pertanto, il nuovo termine per ultimazione dei lavori è stabilito per il **6.04.2025**.

Atto redatto in unico esemplare firmato dalle parti, letto e confermato.

Per l'ATI aggiudicataria

GE.ST.IM. SRL

Sig. Felice Lorusso



Firmato digitalmente da:

Lorusso Felice

Firmato il 14/03/2025 18:30

Seriale Certificato: 4250380

Valido dal 11/02/2025 al 11/02/2028

InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Direttore dei Lavori

Arch. Vito CASCIONE

Firmato digitalmente da:

VITO CASCIONE

Politecnico di Bari

Firmato il: 14-03-2025

18:14:20

Seriale certificato: 1280797

Valido dal 28-10-2022 al 28-10-2025

Visto Il R.U.P.

Ing. Carmela MASTRO

Carmela Mastro

14.03.2025

19:20:10

GMT+02:00





POLITECNICO DI BARI
Comune di Bari

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PRECEDENTEMENTE DESTINATI A LABORATORI DEL DEI - SISTEMAZIONE SALA CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO (CUP: D99I22001000005 – CIG: 9521073DFB)

COMMITTENTE: Politecnico di Bari

Bari, 14/03/2025

IL TECNICO

Politecnico di Bari - Settore Servizi Tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cap 1) Demolizioni e rimozioni (SbCap 1)			
Nr. 1 E.001.031	<p><i>Trasporto a discarica</i></p> <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>euro (dodici/50)</p>	mc	12,50
Nr. 2 E.001.033.c	<p><i>Smaltimento macerie edili con impurità fino al 30%</i></p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30%</p> <p>euro (cinque/15)</p>	q.li	5,15
Nr. 3 E.002.024	<p><i>Rimozione controsoffitti</i></p> <p>Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in legno e rete metallica, o in cannicciato e gesso, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tredici/10)</p>	mq	13,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 4 E.022.NP002	<p style="text-align: center;">OPERE EDILI (Cap 2) Controsoffitti (SbCap 4)</p> <p><i>Fornitura in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, rinforzate con nervatura armata di filo di ferro zincato, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costi ... o, la salita dei materiali al piano di lavoro, lo sfrido e quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte.</i></p> <p>Fornitura in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, rinforzate con nervatura armata di filo di ferro zincato, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm spessore lastra 12,5 mm. Il controsoffitto sarà sagomato come da elaborato grafico a seguire l'andamento del controsoffitto con pannelli 60x60. Compreso sospensioni e tasselli utili per il montaggio del sistema. Compreso il trasporto, lo scarico, la salita dei materiali al piano di lavoro, lo sfrido e quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantadue/00)</p>	m2	52,00
Nr. 5 E.022.NP003	<p><i>Fornitura e posa in opera di "KIT ANTISISMICO" per controsoffitto in lastre di cartongesso, idoneo per profilo a scatto tipo SPN, profilo a "T" e traversina baffle completo di dopp ... metrale. E' compresa nel prezzo la Relazione tecnica antisismica ai sensi delle NTC 2018 a firma di ingegnere abilitato.</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di "KIT ANTISISMICO" per controsoffitto in lastre di cartongesso, idoneo per profilo a scatto tipo SPN, profilo a "T" e traversina baffle completo di doppio gancio a "C" + tubolare Eliosfi22 + barra filettata + rondello con occhiello da 4mm + molla di regolazione + dado zigrinato - altezza massima 105cm - sistema di sospensione tipo G-SEISMIC o similare - incidenza 1 ogni 10mq. Sistema certificato idoneo per fissaggio a calcestruzzo armato (solaio). Compreso le forature, la manodopera necessaria e la fornitura e posa di tasselli e ferramenta idonea e certificata. Compresa l'incidenza per la fornitura e posa in opera del raccordo antisismico struttura - perimetrale. E' compresa nel prezzo la Relazione tecnica antisismica ai sensi delle NTC 2018 a firma di ingegnere abilitato.</p> <p>euro (trecentoventi/00)</p>	cadauno	320,00
Nr. 6 PUG2024/ 01.E17.159.0 01	<p style="text-align: center;">Finiture (SbCap 6)</p> <p><i>Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... pamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate di infissi di qualunque genere</i></p> <p>Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate di infissi di qualunque genere</p> <p>euro (cinquantacinque/61)</p>	cad	55,61
Nr. 7 A.001.NP002	<p style="text-align: center;">Protezioni al fuoco REI60 (SbCap 17)</p> <p><i>Applicazione a mano per ripristini di piccole entità di intonaco intumescente premiscelato a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione mec ... conformità degli interventi a firma di professionista abilitato da consegnare ai VVF ai fini dell'ottenimento del CPI.</i></p> <p>Applicazione a mano per ripristini di piccole entità di intonaco intumescente premiscelato a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione meccanica, per protezione dal fuoco. Da utilizzare per la correzione acustica, per l'abbassamento del livello di rumorosità e di riverberazione dei locali. Per uso interno. Prodotto non idoneo all'esposizione all'acqua. • Certificato per la protezione di strutture in acciaio, C.A.-C.A.P., solai in lamiera grecata, solai in latero-cemento • Non contiene fibre • Classe fumo F0, non sviluppa gas tossici • Prestazioni acustiche. Imprimitura con aggrappante tipo VICONTACT a base di resine in emulsione acquosa e inerti carbonatici. Aspetto: liquido giallo chiaro. Lunghezza max a corpo cm 100, larghezza max a corpo cm 30. La seguente voce comprende la fornitura in opera dei materiali per gli interventi da effettuare, tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita, la certificazione di conformità degli interventi a firma di professionista abilitato da consegnare ai VVF ai fini dell'ottenimento del CPI.</p> <p>euro (centoquattro/00)</p>	a corpo	104,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 D3.10.020	<p style="text-align: center;">IMPIANTI (Cap 4) Impianto elettrico (SbCap 14)</p> <p><i>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... rosaffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> - Plafoniera LED fino a 19W ad incasso.</p> <p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 19W ad incasso. euro (centotrentadue/68)</p>	cad	132,68
Nr. 9 D3.10.020	<p><i>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> - Plafoniera LED fino a 37W in posa a vista (per Meeting Room).</p> <p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 37W in posa a vista (per Meeting Room). euro (duecentotrentadue/19)</p>	cad	232,19
Nr. 10 D3.10.020	<p><i>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... rosaffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> - Plafoniera LED fino a 37W ad incasso.</p> <p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 37W ad incasso. euro (centocinquantacinque/15)</p>	cad	155,15
Nr. 11 D3.10.020	<p><i>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... er dare il lavoro finito.</i> - Plafoniera LED fino a 19W ad incasso (strip led per spazi comuni con profilo in alluminio).</p> <p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 19W ad incasso (strip led per spazi comuni con profilo in alluminio). euro (cento/00)</p>	cad	100,00
Nr. 12 D3.10.020	<p><i>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opal ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> - faretto ad incasso alimentazione 12/24 faretto con lampada.</p> <p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - faretto ad incasso alimentazione 12/24 faretto con lampada. euro (sessantatre/72)</p>	cad	63,72
Nr. 13 EL.002.017.t	<p><i>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a ... al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - Contatto ausiliario</i></p> <p>Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - Contatto ausiliario euro (diciassette/68)</p>	cad	17,68
Nr. 14 EL.002.103.b	<p><i>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A</i></p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A euro (quarantacinque/84)</p>	cad	45,84
Nr. 15 EL.002.103.t	<p><i>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A</i></p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 EL.002.106.b	<p>euro (centoventisei/57)</p> <p><i>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A</i></p> <p>Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A</p> <p>euro (centododici/16)</p>	cad	126,57
Nr. 17 EL.003.002.z 01	<p><i>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagan ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm²</i></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm²</p> <p>euro (quattro/43)</p>	cad	112,16
Nr. 18 EL.003.002.z 02	<p><i>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagan ... rre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x2,5 mm²</i></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x2,5 mm²</p> <p>euro (tre/62)</p>	m	4,43
Nr. 19 EL.003.002.z 03	<p><i>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagan ... rre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x1,5 mm²</i></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, 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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x1,5 mm²</p> <p>euro (due/99)</p>	m	2,99
Nr. 20 EL.003.003.h	<p><i>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm²</i></p> <p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm²</p> <p>euro (sette/02)</p>	m	7,02
Nr. 21 EL.003.008.r	<p><i>Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su c ... finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x6 mm²</i></p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x6 mm²</p> <p>euro (sei/29)</p>	m	6,29
Nr. 22 EL.004.005.a	<p><i>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.</p> <p>euro (tre/94)</p>	cad	3,94
Nr. 23 EL.004.006.a	<p><i>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50.</i></p> <p>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50.</p> <p>euro (sei/11)</p>	cad	6,11
Nr. 24 EL.004.006.d	<p><i>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado d ... ni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 190x140x70.</i></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 EL.005.022.b	<p>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 190x140x70. euro (dodici/89)</p>	cad	12,89
Nr. 26 EL.006.006.a	<p><i>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni ... nti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min.</i></p> <p>Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min. euro (cinquecentotrentaotto/36)</p>	cad	538,36
Nr. 27 EL.006.014.a	<p><i>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di ... UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. - Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante</i></p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. - Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (quaranta/07)</p>	cad	40,07
Nr. 28 PUG2024/ 04.EL.02.451. 025	<p><i>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di ... preso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce con corrugato pesante.</i></p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce con corrugato pesante. euro (trentauno/65)</p>	cad	31,65
Nr. 29 CAM23_L10 .010.070.G	<p><i>Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm 1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30</i></p> <p>Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm 1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30 euro (duemilaottocentocinquanta/93)</p>	cad	2'850,93
Impianto audio video per sala seminari (SbCap 15)			
Nr. 29 CAM23_L10 .010.070.G	<p><i>TV QLED 4K 55", Caratteristiche principali: PQI: 3800- HDR: Quantum HDR 1500 - Contrast: Direct Full Array 8x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 3 - LAN ... - classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1230,6x708,1x61,9 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz</i></p> <p>TV QLED 4K 55", Caratteristiche principali: PQI: 3800- HDR: Quantum HDR 1500 - Contrast: Direct Full Array 8x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 4 - USB: 3 - LAN - consumo: 165 W - classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1230,6x708,1x61,9 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz euro (quattromiladuecentoventidue/26)</p>	cad	4'222,26
Nr. 30 CAM23_L14 .010.010.B	<p><i>Microfono ad alta sensibilità Microfono dinamico, omnidirezionale per usi professionali. Capsula: Dinamica; Polare: Omnidirezionale; Risposta: 80-20,000 Hz; Sens.: -56.5 dBV/Pa* a ... 32 mm; Colore: Champagne; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A57F, custodia morbida con zip, antivento in spugna</i></p> <p>Microfono ad alta sensibilità Microfono dinamico, omnidirezionale per usi professionali. Capsula: Dinamica; Polare: Omnidirezionale; Risposta: 80-20,000 Hz; Sens.: -56.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 99gr.; Dimensioni: Lunghezza 144.5 mm Diametro testa 32 mm; Colore: Champagne; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A57F, custodia morbida con zip, antivento in spugna euro (trecentotrentacinque/60)</p>	cad	335,60
Nr. 31 CAM23_L14 .040.010.A	<p><i>Accessori vari per impianti sonori Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono</i></p> <p>Accessori vari per impianti sonori Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 CAM23_L14 .050.010.C	<p>euro (duecentosettantadue/06)</p> <p><i>Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x20 W. Dimensioni 42x187x115 mm</i></p> <p><i>Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x20 W. Dimensioni 42x187x115 mm</i></p> <p>euro (settecentocinquantanove/17)</p>	cad	272,06
	Bari, 14/03/2025		
	Il Tecnico		



POLITECNICO DI BARI
Comune di Bari

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEGLI SPAZI PRECEDENTEMENTE DESTINATI A LABORATORI DEL DEI - SISTEMAZIONE SALA CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO (CUP: D99I22001000005 – CIG: 9521073DFB)

COMMITTENTE: Politecnico di Bari

Bari, 14/03/2025

IL TECNICO

Politecnico di Bari - Settore Servizi Tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415,23
	OPERE EDILI (Cat 2) Controsoffitti (SbCat 4)							
4 / 4 E.022.NP002	Fornitura in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, rinforzate con nervatura armata di filo di ferro zincato, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm spessore lastra 12,5 mm. Il controsoffitto sarà sagomato come da elaborato grafico a seguire l'andamento del controsoffitto con pannelli 60x60. Compreso sospensioni e tasselli utili per il montaggio del sistema. Compreso il trasporto, lo scarico, la salita dei materiali al piano di lavoro, lo sfrido e quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte. sostituzione parte ammalorata ribassamento stanza fotocopie ala EST	7,00				7,00		
	SOMMANO m2					7,00	52,00	364,00
5 / 5 E.022.NP003	Fornitura e posa in opera di "KIT ANTISISMICO" per controsoffitto in lastre di cartongesso, idoneo per profilo a scatto tipo SPN, profilo a "T" e traversina baffle completo di doppio gancio a "C" + tubolare Eliosfi22 + barra filettata + tondino con occhiello da 4mm + molla di regolazione + dado zigrinato - altezza massima 105cm - sistema di sospensione tipo G-SEISMIC o similare - incidenza 1 ogni 10mq. Sistema certificato idoneo per fissaggio a calcestruzzo armato (solaio). Compreso le forature, la manodopera necessaria e la fornitura e posa di tasselli e ferramenta idonea e certificata. Compresa l'incidenza per la fornitura e posa in opera del raccordo antisismico struttura - perimetrale. E' compresa nel prezzo la Relazione tecnica antisismica ai sensi delle NTC 2018 a firma di ingegnere abilitato. a seguito di calcolo strutturale esecutivo incremento al miglioramento sismico controsoffitti (1/10mq)					-7,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-7,00	320,00	-2'240,00
	Finiture (SbCat 6)							
6 / 6 PUG2024/ 01.E17.159.0 01	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate di infissi di qualunque genere miglioria sostituzione profilo ammalorato SMALL MEETING ROOM UFFICI MEETING ROOM INCREMENTO RINGHIERA DI PROTEZIONE GIUNTO SISMICO					6,00 22,00 10,00 4,25		
	SOMMANO cad					42,25	55,61	2'349,52
	Protezioni al fuoco REI60 (SbCat 17)							
7 / 34 A.001.NP002	Applicazione a mano per ripristini di piccole entità di intonaco intumescente premiscelato a base di gesso e vermiculite, leganti speciali ed additivi specifici ad applicazione meccanica, per protezione dal fuoco. Da utilizzare per la correzione acustica, per l'abbassamento del livello di rumorosità e di riverberazione dei locali. Per uso interno. Prodotto non idoneo all'esposizione all'acqua. • Certificato per la protezione di strutture in acciaio, C.A.-C.A.P., solai in lamiera grecata, solai in latero-cemento • Non contiene fibre • Classe fumo F0, non sviluppa gas tossici • Prestazioni acustiche. Imprimatura con aggrappante tipo VICONCONTACT a base di resine in emulsione acquosa e inerti carbonatici. Aspetto: liquido giallo chiaro. Lunghezza max a corpo cm 100, larghezza max a corpo cm							
	A R I P O R T A R E							888,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096,75
	IMPIANTI (Cat 4) Impianto elettrico (SbCat 14)							
8 / 7 PUG2024/ 04.EL02.451. 025	Quadro da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, accessorio di piastre frontali, guide DIN35, fissato a muro a mezzo di staffe, di profondità 210 mm 1.800 x 850 mm, con zoccolo inferiore, grado di protezione IP 30 NUOVO Q.E.G. incremento miglorie per ala EST (250x2100x900)					0,30		
	SOMMANO cad					0,30	2'850,93	855,28
9 / 8 D3.10.020	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 37W ad incasso. PLAFONIERA 60x60 AGGIORNAMENTO PLAFONIERE CORRIDOIO BAGNO UFFICI UFFICI SMALL MEETING ROOM ATRIO BAGNO ANTERIORE LOCALE TECNICO (Q.E.G.) LOCALE TECNICO (NUOVO) RIPOSTIGLIO MEETING ROOM MULTIFUNCTIONAL ROOM NUOVO INGRESSO					10,00 5,00 20,00 7,00 5,00 5,00 1,00 1,00 1,00 20,00 14,00 6,00		
	SOMMANO cad	6,00				95,00	155,15	14'739,25
10 / 9 D3.10.020	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - faretto ad incasso alimentazione 12/24 faretto con lampada.					-14,00		
	SI DETRAGGONO cad					-14,00	63,72	-892,08
11 / 10 D3.10.020	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Plafoniera LED fino a 19W ad incasso (strip led per spazi comuni con profilo in alluminio). AGGIORNAMENTO INCREMENTO PER COMPENSAZIONE LED					20,00		
	SOMMANO cad		20,00			20,00	100,00	2'000,00
12 / 11 D3.10.020	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera							
	A R I P O R T A R E							17'799,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'799,20
	<p>perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Plafoniera LED fino a 37W in posa a vista (per Meeting Room).</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cad</p>					-20,00		
						-20,00	232,19	-4'643,80
13 / 12 D3.10.020	<p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Plafoniera LED fino a 19W ad incasso.</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cad</p>					-31,00		
						-31,00	132,68	-4'113,08
14 / 13 D3.10.020	<p>Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo e cornice stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza , fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa da incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- Plafoniera LED fino a 37W ad incasso.</p> <p>per tutti gli ambienti</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cad</p>					-45,00		
						-45,00	155,15	-6'981,75
15 / 14 EL.004.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45.</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO cad</p>					-30,00		
						-30,00	3,94	-118,20
16 / 15 EL.004.006.a	<p>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50.</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p>SMALL MEETING ROOM ATRIO MEETING ROOM MULTIFUNCTIONAL ROOM CORRIDOIO UFFICI BAGNO UFFICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00 5,00 12,00 10,00 18,00 14,00 2,00		
						67,00	6,11	409,37
17 / 16 EL.004.006.d	<p>Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 190x140x70.</p> <p>AGGIORNAMENTO</p> <p>SMALL MEETING ROOM ATRIO MEETING ROOM</p>					2,00 3,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		2'351,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		2'351,74
	MULTIFUNCTIONAL ROOM CORRIDOIO UFFICI BAGNO UFFICI					4,00 6,00 9,00 2,00		
	SOMMANO cad					32,00	12,89	412,48
18 / 17 EL.002.103.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); tetrapolare 10 ÷ 32 A AGGIORNAMENTO SIEMENS 5SL4432-7 SIEMENS 5SL4416-7					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	126,57	632,85
19 / 18 EL.002.103.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); unipolare 10 ÷ 32 A AGGIORNAMENTO SIEMENS 5SL6525-7					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,84	45,84
20 / 19 EL.002.106.b	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata 63 A AGGIORNAMENTO SIEMENS 5SM2343-0					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,16	336,48
21 / 20 EL.002.103.b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2); unipolare 10 ÷ 32 A AGGIORNAMENTO SIEMENS 5SL6510-7BB SIEMENS 5SL6506-7BB					15,00 18,00		
	SOMMANO cad					33,00	45,84	1'512,72
22 / 21 EL.002.017.t	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - Contatto ausiliario AGGIORNAMENTO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,68	123,76
23 / 22 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. - Doppia presa UNEL e Bivalente							
	A R I P O R T A R E							5'415,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'415,87
	10/16A con corrugato pesante AGGIORNAMENTO ESIGENZE AMBIENTI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	40,07	801,40
24 / 23 EL.003.008.r	Linea elettrica in cavo multipolare con cavi per servizio pesante e cantiere H07 RN-F (CEI 20-19, CEI 20-35, AG4, AD8) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x6 mm ² AGGIORNAMENTO <i>ALIMENTAZIONI PER COLLEGAMENTO ALLA VECCHIA STRUTTURA BAGNI</i>	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,29	754,80
25 / 24 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x1,5 mm ² AGGIORNAMENTO CORRIDOIO LINEA AGGIUNTIVA DIFFERENZIAZIONE LUCI 24h CORRIDOIO LINEA AGGIUNTIVA DIFFERENZIAZIONE LUCI 12h MEETING ROOM - ACCENSIONE AGGIUNTIVA LINEA LUCI MEETING ROOM - ACCENSIONE AGGIUNTIVA LINEA LED PERIMETRALE MEETING ROOM - ACCENSIONE AGGIUNTIVA LINEA LED BARRA - AVVOLGIBILI MOTORIZZATE MULTIFUNCTIONAL ROOM - ACCENSIONE AGGIUNTIVA LINEA LUCI MULTIFUNCTIONAL ROOM - ACCENSIONE AGGIUNTIVA LINEA LED PERIMETRALE UFFICI - LINEA AGGIUNTIVA ACCENSIONE LUCI					60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					540,00	2,99	1'614,60
26 / 25 EL.003.002.z 02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x2,5 mm ² AGGIORNAMENTO <i>ALIMENTAZIONE PER COLLEGAMENTO ALLA VECCHIA STRUTTURA</i> LINEA FANCOIL LT DX - SX LINEA LUCI LT DX - SX LINEA LUCI CORRIDOIO ED ATRIO	2,00 2,00 2,00	60,00 60,00 60,00			120,00 120,00 120,00		
	SOMMANO m					360,00	3,62	1'303,20
27 / 26 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono							
	A R I P O R T A R E							9'889,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'889,87
	compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm ² AGGIORNAMENTO UFFICI - LINEA AGGIUNTIVA PRESE CDZ UFFICI - LINEA AGGIUNTIVA PRESE PRESE					60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	4,43	531,60
28 / 27 EL.003.003.h	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x4 mm ² AGGIORNAMENTO ALA EST - LINEA QUADRO BAGNO UFFICI					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,02	842,40
29 / 28 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce con corrugato pesante. AGGIORNAMENTO PLAFONIERE CORRIDOIO BAGNO UFFICI RIP UFFICI SMALL MEETING ROOM ATRIO BAGNO ANTERIORE LOCALE TECNICO (Q.E.G.) LOCALE TECNICO (NUOVO) RIPOSTIGLIO MEETING ROOM MULTIFUNCTIONAL ROOM NUOVO INGRESSO FARETTI INCASSO ATRIO MULTIFUNCTIONAL MEETING ROOM BARRA LED INCASSATA MEETING ROOM MULTIFUNCTIONAL MEETING ROOM EMERGENZA BAGNO UFFICI BAGNO ANTERIORE					10,00 5,00 1,00 20,00 7,00 5,00 5,00 1,00 2,00 1,00 20,00 14,00 6,00 4,00 6,00 3,00 4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	6,00				118,00	31,65	3'734,70
30 / 29	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore.							
	A R I P O R T A R E							14'998,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'998,57
EL.005.022.b	Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: - 1000 VA, 600 W, autonomia 6 min.					-11,00		
	SI DETRAGGONO cad					-11,00	538,36	-5'921,96
	Impianto audio video per sala seminari (SbCat 15)							
31 / 30 CAM23_L14 .050.010.C	Player wireless, connessione WI-FI, potenza 2x20 W. Dimensioni 42x187x115 mm					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	759,17	-759,17
32 / 31 CAM23_L14 .040.010.A	Accessori vari per impianti sonori Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	272,06	-544,12
33 / 32 CAM23_L14 .010.010.B	Microfono ad alta sensibilità Microfono dinamico, omnidirezionale per usi professionali. Capsula: Dinamica; Polare: Omnidirezionale; Risposta: 80-20,000 Hz; Sens.: -56.5 dBV/Pa* a 1kHz *1 Pa=94 dB SPL; Imped: 150 Ohm. Peso: 99gr.; Dimensioni: Lunghezza 144.5 mm Diametro testa 32 mm; Colore: Champagne; Connettore XLR3M. Accessori inclusi: clip A57F, custodia morbida con zip, antivento in spugna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	335,60	671,20
34 / 33 CAM23_L10 .010.070.G	TV QLED 4K 55", Caratteristiche principali: PQI: 3800- HDR: Quantum HDR 1500 - Contrast: Direct Full Array 8x: Potenza audio: 40 W - Smarte TV - Connettività: HDMI: 4 - USB: 3 - LAN - consumo: 165 W - classe di efficienza energetica: B - dimensioni senza base: 1230,6x708,1x61,9 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz					-2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-2,00	4'222,26	-8'444,52
	Parziale LAVORI A CORPO euro							0,00
	T O T A L E euro							0,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

