



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**COMUNE
DI
MIRANDOLA**

Città dal 1597
Sede legale Comune Via Giolitti, 22

Dirigente
Ing. Andrea Lui

tel. 0535 29722 fax. 0535 29711
e.mail: lavori pubblici@comune.mirandola.mo.it

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Fabbricati Patrimonio e Verde

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI",
SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73 A MIRANDOLA**

ORD. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"**

Coord. generale progettazione
e attività specialistiche

Progetto strutturale

Direzione lavori

Coord. sicurezza progettazione
ed esecuzione

Ing. Paola Rossi

Progetto architettonico

Direzione operativa architettonica

Arch. Bianca Maria Grazia

Progetto e direzione operativa
prevenzione incendio

Ing. Daniele Andriotto

Progetto e direzione operativa
impianti elettrici e FV

Ing. Stefano Salvarani

Progetto e direzione operativa
impianti meccanici

Per.ind. Lorenzo Giorgi

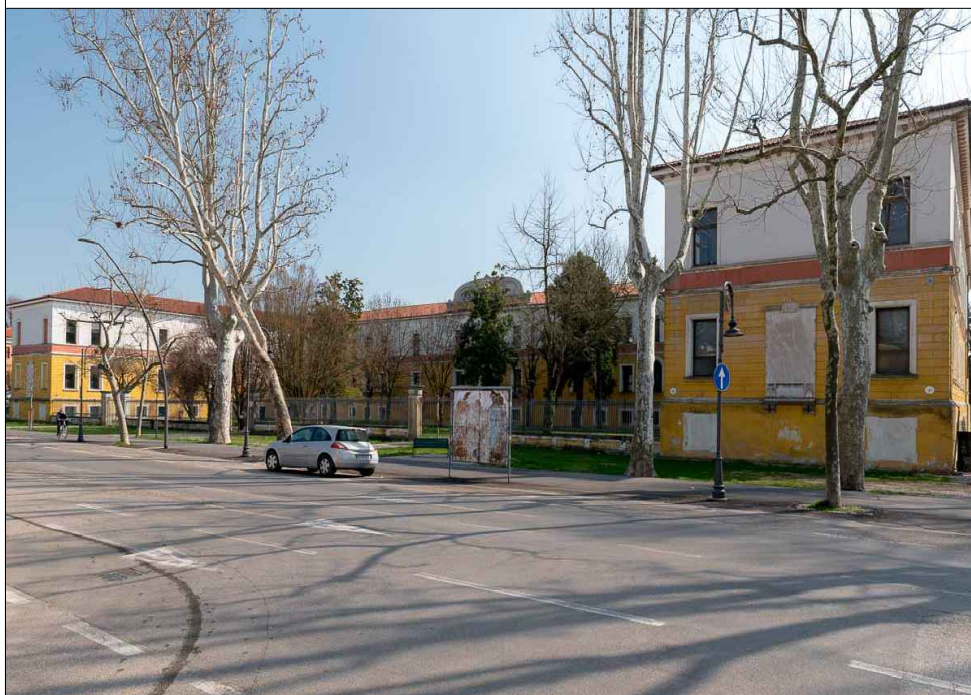
Progettazione acustica

Dott. Alberto Manganiello

Responsabile del Procedimento

Arch. Michela Di Leva

PROGETTO ESECUTIVO



Visto il Responsabile del Servizio
Fabbricati e Verde
Arch. Michela Di Leva

Approvazione
DELIBERA DI GIUNTA
n°del.....

ELABORATO

**RELAZIONE DI PERIZIA
IN CORSO D'OPERA N.2**

ALL.

E_1RE_2.1v

data
Giugno 2026

note

VARIANTE

SCALA

archivio

xrif:



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

CUP: I86B14000060004

CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7
Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

Scadenza contrattuale originaria:	05/03/2025	541 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 1:	02/06/2025	90 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 2:	01/08/2025	60 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 3:	15/09/2025	45 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 4:	15/10/2025	30 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 5:	14/12/2025	60 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 6:	13/01/2026	30 giorni
Nuova sc. contr. Atto sottomissione n.1:	15/04/2026	92 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 7:	14/06/2026	60 giorni

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

IL DIRETTORE DEI LAVORI

LA STAZIONE APPALTANTE

Giugno 2026



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE
DI
MIRANDOLA
Città dal 1597

SOMMARIO

1	RELAZIONE TECNICA	pag. 3
2	NUOVO QUADRO ECONOMICO DI SPESA	pag. 12
3	SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO DI NUOVI PREZZI UNITARI	pag. 14
4	QUADRO COMPARATIVO	pag. 39
5	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	pag. 132



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE
"DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA
COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7
Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

1

RELAZIONE TECNICA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

LA STAZIONE APPALTANTE

Durante l'intervento di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della ex scuola elementare "Dante Alighieri" sita in via Circonvallazione n.73 a Mirandola (MO), si è riscontrata la necessità di eseguire modifiche, rettifiche e variazioni alle categorie di lavoro previste nel progetto appaltato.

A questo scopo è stato eseguito un attento riesame delle lavorazioni, in modo da valutare la possibilità di intervenire con lavorazioni inizialmente non previste ma rivelatesi necessarie e non prorogabili.

Alcune delle lavorazioni che di seguito vengono proposte in variante al progetto oggetto d'appalto sono motivate da specificità imprevedibili al momento della redazione progettuale, ed esplicitatesi solo grazie al progredire dei lavori stessi; tali **modifiche** si possono dunque inquadrare come varianti in corso d'opera **ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. c) e ai sensi dell'art. 149 comma 2 del d.lgs. n. 50/2016**.

Altre modifiche invece sono lavorazioni di completamento, finalizzati a prevenire e ridurre i pericoli di danneggiamento o deterioramento dei beni tutelati richieste dalla Stazione Appaltante e disposte dal Direttore dei Lavori **ai sensi dell'art. 149, comma 1 del d.lgs. n. 50/2016**.

1) Premessa

La presente relazione concerne l'esecuzione di opere di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della ex scuola elementare "Dante Alighieri" sita in via Circonvallazione n.73 a Mirandola (MO).

Come anticipato le variazioni rispetto al contratto d'appalto principale, descritte nella presente perizia, sono tutte inquadrabili come varianti in corso d'opera rese necessarie, posta la natura e la specificità del bene in oggetto, per fatti verificatisi in corso d'opera, per rinvenimenti imprevisi o imprevedibili nella fase progettuale, per adeguare l'impostazione progettuale qualora ciò si sia reso necessario per la salvaguardia del bene e per il perseguimento degli obiettivi dell'intervento, per un importo al lordo del ribasso contrattuale di **+274.281,76 euro**, corrispondenti a netti **+225.397,93 euro + IVA (+3,765%)** rispetto all'importo netto di Variante n.1; e un importo al lordo del ribasso contrattuale di **+1.507.245,34 euro**, corrispondenti a netti **+1.208.164,77 euro + IVA (+24,141%)** rispetto all'importo netto di progetto originario.

Si prevede di concedere ulteriori **15 (quindici)** giorni naturali e consecutivi utili per il completamento dell'opera all'Appaltatore. Tale lasso di tempo tiene conto della necessità di eseguire tutti i lavori della presente perizia.

Le variazioni principali rispetto alle prescrizioni di progetto proposte sono descritte nel seguito. Si allega alla presente perizia la computazione anche per singoli capitoli richiamati in descrizione, al fine di meglio comprendere la composizione della variazione proposta.

2) Variazioni in corso d'opera ex art. 106 D. Lgs. 50/2016 comma 1, lett. c ed e) e 7, art. 149 comma 2 d. Lgs. 50/2016

Le variazioni al contratto di seguito elencate sono motivate da circostanze non prevedibili al momento della progettazione in quanto resesi evidenti durante la realizzazione stessa.



Complessivamente si tratta di lavorazioni per lordi € 201.473,40 + IVA, corrispondenti a netti € 167.180,36 + IVA, pari al **+2,793%** rispetto all'importo di Variante 1 e al **+3,340%** rispetto al progetto originario. Nella variante 1, l'importo in aumento per varianti ex art. 106 D. Lgs. 50/2016 comma 1, lett. c ed e) e 7 risultava pari a netti € 982.766,82, che sommati all'importo di variante 2 divengono € 1.149.947,18 + IVA, pari al **+22,978%** rispetto all'importo contrattuale originario.

Queste lavorazioni, eseguite diversamente rispetto al CME di variante in corso d'opera n. 1, aggiuntive o in diminuzione, rappresentano le varianti effettive al contratto principale, e comprendono le seguenti tipologie:

- a) **SISTEMAZIONE AREA CORTILIVA:** per la realizzazione di getti di calcestruzzo, in particolare per la sistemazione delle uscite di sicurezza al piano terra verso il giardino. L'aumento per tali modifiche è pari a lordi **1.808,66 Euro + IVA**.

Per la realizzazione delle solette e dei muretti esterni, la loro corretta cassetatura, e la messa in opera dell'armatura, si sono contabilizzate quantità aggiuntive, misurate in cantiere, rispetto a quelle stimate in Variante 1, relative a queste specifiche voci.

- b) **INTONACO ARMATO:** sono stati misurati all'incirca 50 mq in più dovuti a misure effettuate in cantiere in corrispondenza delle contabilità emesse. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **2.541,32 Euro + IVA**.

- c) **SCUCI-CUCI:** al secondo piano, successivamente alla Variante 1, è stata riscontrata la presenza di un tamponamento con distacco di muratura, che era stato parzialmente già coperto dal cappotto in cartongesso. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **3'704,80 Euro + IVA**. Si deve procedere infatti alla messa in sicurezza della porzione di muratura fessurata con spicconatura e riparazione scuci e cucì.

- d) **PARAPETTI:** predisposizione e installazione di parapetti metallici in corrispondenza delle finestre del piano secondo per garantire l'altezza minima di sicurezza dei balconi. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **4.791,66 Euro + IVA**.

Solo a seguito delle demolizioni e della realizzazione di massetti è stato possibile prendere le misure definitive dell'altezza delle finestre da pavimento; al secondo piano, alcune finestre sono risultate di altezza inferiore alla minima altezza di normativa (100 cm); pertanto, si è dovuto prevedere l'inserimento di parapetti metallici sul foro finestra.

- e) **ALLACCIAMENTI IMPIANTI:** modifiche alla distribuzione delle linee esterne. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **36.417,77 Euro + IVA**.

A seguito di specifiche richieste da parte dei gestori AIMAG e E-DISTRIBUZIONE e a causa di rinvenimenti di vecchie condotte in fase di scavo per il posizionamento dei manufatti contatori e la distribuzione delle linee esterne, è stato necessario apportare modifiche a quanto previsto, sia per quanto riguarda le linee elettriche, che per le linee antincendio e di teleriscaldamento. I percorsi delle condotte meccaniche ed elettriche sono state pertanto riviste, con l'aggiornamento economico delle lavorazioni relative a scavi, movimenti di terra, fornitura di sabbia per il letto di allettamento e strato di separazione idoneo per cassonetti stradali, con un aggravio di spesa dovuto ai percorsi più lunghi legati

alle necessità emerse. Infine, sono stati inseriti i pozzetti, le prolunghe e i chiusini necessari all'ispezione dei punti in cui sono presenti i raccordi dei vari allacci.

- f) **CARTONGESSI:** quantità previste per il completamento dei cappotti interni, pareti divisorie e cassonetti. L'aumento prevista per tali modifiche è pari a lordi **13.092,24 Euro + IVA**.

Le quantità previste per il completamento del cappotto interno, perimetrale all'edificio sui piani terra, primo e secondo, sono state aggiornate in fase di contabilizzazione (con un assestamento delle quantità ed una diminuzione di -2.343,68 euro). Per quanto riguarda le pareti divisorie con inserimento di isolamento di pannelli per funzioni acustiche, termiche o antincendio, principalmente sono state aggiornate le stratigrafie necessarie per la compartimentazione della scala di servizio e del locale impianti del sottotetto, definite dalla Direzione Operativa antincendio. Inoltre, è stato ritenuto necessario dal consulente acustico procedere al rivestimento acustico con controparete del vano ascensore al piano terra, nel locale mensa. Sono infine state aggiornate le quantità della lastra antiumidità previste nei locali con presenza di acqua (per un totale di +10.300,32 euro). Infine, per quanto riguarda i cassonetti in cartongesso, è stato necessario prevedere quantità aggiuntive per l'occultamento delle dotazioni impiantistiche, che hanno determinato ulteriori passaggi esterni di tubi corrugati, laddove non sono presenti controsoffitti, con la necessità di realizzare cassonetti di rivestimento ulteriori (per un importo di aggiuntivo di +5.135,60 euro).

- g) **MONTAGGIO CONTROSOFFITTI ACUSTICI:** Sovrapprezzo per il montaggio di accessori antisollevamento nei controsoffitti acustici. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **6.220,00 Euro + IVA**.

Questa voce si rende necessaria per completare il fissaggio antisismico dei controsoffitti sul perimetro dei locali mediante accessori antisollevamento del talio metallico di sostegno dei pannelli acustici, previsti nel manuale di installazione e nella scheda tecnica del prodotto ma non nella voce in contratto; questa lavorazione permette di concludere la lavorazione come da indicazioni della ditta produttrice per controsoffitti antisismici.

- h) **MASSETTI:** per il rinvenimento di quote variabili dei solai. La diminuzione per tali modifiche è pari a lordi **-1.739,17 Euro + IVA**.

Durante la realizzazione dei massetti della scuola, grazie ai livelli rilevati, è stato possibile aggiornare le quantità previste, che sono risultate differenti ai vari piani, con scostamenti anche significativi da zona a zona. Si è dovuto ovviare a queste problematiche relative ai diversi spessori rilevati, utilizzando in alcune zone il getto di un premassetto, in altre, dove gli spessori sono risultati insufficienti all'utilizzo di un massetto tradizionale, con l'utilizzo di un massetto autolivellante, oggetto dell'ordine di servizio nr. 4; nonostante le problematiche riscontrate, si ottenuto nel complesso un risparmio economico.

- i) **INTONACI E TINTEGGI:** per le modifiche apportate nelle quantità dei cassonetti e dei rinforzi murari, a seguito della modifica degli impianti e del consolidamento di porzioni murarie danneggiate.

L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **23.506,13 Euro + IVA**. Per quanto riguarda gli intonaci interni, sono state aggiornate le quantità di intonaco di fondo e di finitura sulle superfici, con aggiustamenti delle quantità, sia su murature interessate da CRM che su intonaco tradizionale; inoltre è da prevedere un intonaco grezzo su alcune murature del sottotetto per il raggiungimento degli standard



normativi antincendio; sono poi state aggiunte le quantità di rasature necessarie sugli intonaci laterali delle scale, necessarie a seguito del montaggio del rivestimento in marmo e delle opere connesse alla risagomatura delle rampe. L'aumento della spesa per queste lavorazioni si attesta globalmente su + 4.126,23 euro.

Nella realizzazione dei tinteggi di finitura, oltre agli aggiustamenti delle quantità dovuti alla realizzazione di cassonetti e velette aggiuntive, si è attuata la scelta di utilizzare un materiale con caratteristiche di resistenza all'uso migliori per il primo metro da pavimento, per garantire ulteriormente un risultato durevole anche con numerosi cicli di uso. Nonostante le modifiche apportate, grazie ad un meticoloso controllo delle quantità previste, si è ottenuto un risparmio complessivo di -5.323,79 euro.

Per quanto riguarda il fondo riempitivo ed il tinteggio esterno del fabbricato, è stato necessario ricalcolare le quantità, aggiornando le superfici, avendo a disposizione, soltanto dopo la redazione della Variante 1, i ponteggi montati su tutto il perimetro e a tutti i piani; questo ha permesso un rilievo accurato dello sviluppo delle facciate in tutti i loro elementi aggettanti, quali cornici marcapiano, cornicioni sottogronda e cornice sommitale con orologio sul fronte nord. L'aumento della spesa per queste lavorazioni si attesta su + 24.703,69 euro.

- j) **PORTE E INFISSI:** aggiornamento quantità e tipologia delle porte e infissi valutando le loro prestazioni tecniche e specifiche progettuali. La diminuzione prevista per tali modifiche è pari a lordi - **29.637,00 Euro + IVA.**

Per quanto riguarda le porte tagliafuoco è stato ritenuto opportuno utilizzare per le zone filtro a piano terra dei serramenti ciechi con oblò, in luogo dei serramenti vetrati previsti, in considerazione della funzione del filtro e delle maggiori garanzie di sicurezza all'uso dei serramenti ciechi. Sono poi state aggiornate le quantità relative alle opere complementari, quali i maniglioni antipanico e gli oblò, con un risparmio globale di -16.640,50 euro.

Sono inoltre stati aggiornati i quantitativi relativi alle porte con funzione di isolamento acustico, di cui alla voce di NP17, in quanto la voce a corpo era stata costruita sulle quantità e le tipologie di porte da installare nella scuola, che sono risultate variate rispetto al progetto; si è quindi rivisto il prezzo, stralciando i serramenti non più necessari e che non verranno installati, con un risparmio economico di -18.964,98 euro.

Per quanto riguarda il dispositivo per l'apertura ad anta ribalta delle finestre, e della necessità emersa di affiancare a questo il dispositivo di sicurezza anti caduta in caso di sgancio dell'anta, si è provveduto ad eliminare i sistemi anta ribalta dove non strettamente necessari, aggiungendo in quelli rimasti il dispositivo di sicurezza necessario. Questo ha comportato un aumento economico pari a +5.968,48 euro.

Infine, sono stati aggiornati i quantitativi relativi alle porte semplici, ai dispositivi per l'apertura automatica degli infissi dei vani scala e ai controtelai in legno dei serramenti del piano terra, che sono stati realizzati con profili metallici in luogo dei controtelai in legno, per problematiche di fissaggio e installazione.

- k) **RIVESTIMENTI E PAVIMENTI:** modifiche alle quantità a finire per alcuni scostamenti nelle misure definitive. La diminuzione prevista per tali modifiche è pari a lordi **4.981,33 Euro + IVA.**



Alcune lavorazioni si sono dimostrate necessarie in corso d'opera; si tratta della demolizione e rifacimento delle soglie sulle uscite al piano terra, che a causa del passaggio delle maestranze e delle condizioni già compromesse a causa dell'assenza di impermeabilizzazione sottostante, sono risultate troppo deteriorate, con un aumento di +2.053,06 euro.

Inoltre, sono risultate minori le quantità relative ai rivestimenti in marmo per le scale, che, rilevate seguendo le quantità posate, sono risultate inferiori rispetto al progetto, avendo posato nei pianerottoli di sbarco il pavimento in gres, per uniformità estetica con gli altri vani e maggior economicità del materiale. Il risparmio di questa lavorazione si attesta in -12.616,62 euro.

Infine, sono stati effettuati aggiornamenti sulle quantità a finire di zoccolini in gres porcellanato, pavimenti e rivestimenti in gres porcellanato, con alcuni aggiustamenti delle quantità, soprattutto per la posa di pavimento in gres agli sbarchi delle scale ai due piani, con un aumento di +5.582,23 euro.

- l) **SISTEMAZIONE ANTIINCENDIO:** locali tecnici e vano scale del secondo piano. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **8.660,75 Euro + IVA**.

Nel locale tecnico e nel vano scale che conduce al sottotetto, presenti al secondo piano, per ottemperare alle specifiche della normativa antincendio, si è dovuto prevedere una aggiuntiva fornitura e messa in opera di pareti e controsoffitti antincendio. Dalle verifiche effettuate è emerso che, anche se la compartimentazione del vano scale e del locale tecnico era già prevista nel progetto antincendio, il pacchetto di copertura del tetto non può garantire di per sé una compartimentazione antincendio adeguata. Anzi, prevedendo una possibile interferenza diretta con l'impianto fotovoltaico soprastante, diviene ancora più stringente il rispetto della normativa di riferimento. Per questo motivo, si rende necessario integrare il progetto con l'installazione dei controsoffitti antincendio a membrana, in modo da assicurare la chiusura completa dei compartimenti e garantire la resistenza al fuoco EI60 richiesta.

L'impianto fotovoltaico, infatti, previsto sul tetto e da ancorare alle travi metalliche esistenti di copertura, potenzialmente può ingenerare una situazione di interferenza con gli elementi di compartimentazione del vano scale. In particolare: secondo la Nota DCPREV prot. n. 1324 del 7 febbraio 2012 (Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Edizione 2012), al punto "Requisiti tecnici", in presenza di elementi verticali di compartimentazione antincendio posti all'interno dell'attività sottostante al piano di appoggio dell'impianto fotovoltaico, quest'ultimo deve distare almeno 1 metro dalla proiezione di tali elementi.

- m) **SMALTIMENTO RIFIUTI:** maggior quantità di materiali da demolizione. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **+10'569,62 Euro + IVA**.

Durante i vari lavori si è riscontrata una maggiore produzione di materiali di demolizione, in particolare a seguito delle numerose criticità riscontrate e materiali rinvenuti all'interno delle strutture e ad una maggiore quantità di rimozioni necessarie.

- n) **VELUX:** necessità di accedere in copertura. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **2'823,48 Euro + IVA**.

Con ordine di servizio n. 5 è stato disposto di aggiungere alle lavorazioni la fornitura e posa di una finestra per l'uscita a tetto tipo "Velux", con apertura a libro per permettere l'uscita a tetto e l'aggancio alla linea vita; tale opera è necessaria per poter accedere alla copertura ed eseguire operazioni di

manutenzione in sicurezza senza dover accedere ogni volta con una PLE dall'area cortiliva, con costi importanti per l'Amministrazione.

- o) VELETTE PER CONTROSOFFITTI: per mantenere integra la leggibilità degli elementi storici di primo impianto. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **2'177,01 Euro + IVA**.

La realizzazione delle vele di raccordo ha richiesto la posa di una quantità maggiore di materiale in alcune zone dove è stato necessario attuare una puntuale modifica ai controsoffitti acustici. In particolare, per preservare la lettura al primo piano delle arcate presenti agli angoli del fabbricato e delle due finestre sul corridoio a nord, con semiarco superiore, è stato necessario adattare il controsoffitto, lasciando dei tratti più alti rispetto al controsoffitto acustico, per mantenere integra la leggibilità degli elementi storici di primo impianto.

- p) VENTILAZIONE ASCENSORI: aggiunta della ventilazione in prossimità dei due vani ascensori. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **9'281,66 Euro + IVA**.

In prossimità dei due vani ascensori, come da indicazione del Direttore Operativo antincendio, si è reso necessario aggiungere una ventilazione che raggiunga la copertura, per questo si prevede l'installazione di una canna fumaria che attraversa il sottotetto rispettando la suddivisione REI dei vari compartimenti della scuola.

- q) APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE: numero e tipologia dei dispositivi da installare. La diminuzione prevista per tali modifiche è pari a lordi **-11.938,84 Euro + IVA**.

La scelta definitiva dei dispositivi, con le loro caratteristiche tecniche specifiche, ha permesso un generale riconteggio ed efficientamento degli apparecchi di illuminazione generando un complessivo risparmio economico.

- r) CAVI E QUADRI ELETTRICI: spostamento del contatore elettrico ed effettivi percorsi dei cavi. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **36.410,04 Euro + IVA**.

Lo spostamento del misuratore E-Distribuzione, inizialmente previsto accanto al locale tecnico e poi traslato su pubblica via fino alla recinzione esterna, ha costretto a una riprogettazione radicale dell'impianto elettrico esterno della scuola. Questo cambiamento ha reso necessario ricalcolare i percorsi dei cavi, con un conseguente aumento dei costi per via delle distanze più lunghe e delle quantità di materiali aggiuntive, ad esempio, solo per i cavi elettrici si è registrato un incremento di 67.682,40 €. Allo stesso tempo, però, l'analisi delle nuove esigenze ha permesso di ottimizzare le soluzioni tecniche: i quadri elettrici, riprogettati per essere più efficienti e normativamente corretti, hanno portato a un risparmio di -31.272,36 €, oltre a migliorare le prestazioni e la sicurezza dell'impianto. Le modifiche non si sono limitate ai costi, ma hanno coinvolto anche le caratteristiche dei componenti, che ora risultano più adatti a collegarsi ai dispositivi meccanici presenti nell'edificio, garantendo maggiore affidabilità e prestazioni.

- s) MODULO SIEMENS : adeguamento dell'impianto Building Management System. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **7.107,60 Euro + IVA**.

L'installazione del modulo Siemens per il controllo e la gestione remota dei dispositivi della scuola è stata dettata, oltre che dalla necessità di modernizzare l'impianto, anche dalla complessità e dalle specifiche esigenze dei sistemi di sicurezza adottati, che richiedevano un monitoraggio costante e



centralizzato per garantire il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature tecniche. Ad esempio, il sistema di sovrappressione dei filtri, introdotto per assicurare la qualità dell'aria e prevenire la diffusione di contaminanti, necessita di un controllo in tempo reale delle pressioni, dei flussi e delle condizioni ambientali, per intervenire tempestivamente in caso di anomalie o malfunzionamenti. Allo stesso modo, altri dispositivi di sicurezza, come i sistemi antincendio, i gruppi di pompaggio per la rete di idranti e le centraline di regolazione, richiedono una gestione integrata e remota per assicurare la loro efficacia operativa. Queste esigenze hanno reso indispensabile adeguare l'impianto elettrico per supportare il modulo Siemens, che funge da controllo centrale per la supervisione e il coordinamento di tutti i sistemi. L'aggiunta dei collegamenti fisici e logici necessari ha comportato un costo aggiuntivo di 3.471,00 € e per il modulo stesso di 3.636,60 €.

- t) COMIGNOLI: comignoli in copertura per l'uscita della ventilazione. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **1'033,56 Euro + IVA**.

Seguendo le prescrizioni della Soprintendenza, sono stati previsti comignoli con terminale anti pioggia conico, per tutte le uscite in copertura; sono state aggiornate le quantità e le dimensioni di tali terminali, generando costi aggiuntivi rispetto alla Variante 1.

- u) FISSAGGIO LAVABI: modulo da incasso per fissaggio lavabi in pareti di cartongesso. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **4.700,40 Euro + IVA**.

A seguito delle modifiche nelle partizioni interne, sono stati adeguati anche le quantità di tutte le lavorazioni accessorie, come quella per il fissaggio dei lavabi.

- v) VMC : quantità aggiunte nel sottotetto per effettuare tutti i necessari raccordi e curve per raggiungere la copertura. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **29.520,68 Euro + IVA**.

Durante i lavori di rifacimento degli impianti di condizionamento e ventilazione nel plesso scolastico, si sono rese necessarie modifiche tecniche indispensabili per garantire la conformità alle norme antincendio e la sicurezza degli ambienti. In particolare, lo sdoppiamento dei canali verticali (139 mq) si è reso necessario per evitare la propagazione di fumi e incendi tra i piani, in ottemperanza al D.M. 26/08/1992 e alle linee guida sulla compartimentazione. Inoltre, è stato modificato il percorso dei canali (20 mq) per evitare l'attraversamento dei filtri a prova di fumo tra le due palestre e gli altri ambienti del piano terra, assicurando così la tenuta dei compartimenti antincendio. Queste varianti, validate dal Direttore Operativo antincendio, hanno portato a un incremento totale di 159 mq di canalizzazioni da realizzare nel sottotetto. A seguito di un sopralluogo eseguito in contraddittorio con l'installatore, è stata confermata la quantificazione definitiva dei canali, per un totale di 1.859 mq (1.691 mq previsti originariamente + 159 mq aggiuntivi). Le modifiche, pur comportando un aumento dei metri quadri, sono essenziali per garantire la sicurezza, la conformità normativa e l'efficienza dell'impianto.

- w) COSTI DELLA SICUREZZA : L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **20.926,36 Euro + IVA**.

Durante i lavori, sono stati contabilizzati, misurando i vari presidi e i loro rispettivi noli mensili, una quantità maggiore relativa ai costi di sicurezza, giustificati dal prolungamento dei tempi di esecuzione delle opere.



3) Variazioni in corso d'opera ex art. 149 comma 1 D.Lgs. 50/2016

Si tratta di lavorazioni eseguite diversamente rispetto al CME di Variante in corso d'opera 1, per migliorie richieste dall'Amministrazione e disposte dal Direttore dei Lavori.

Complessivamente si tratta di lavorazioni per lordi € 72.808,36 + IVA, corrispondenti a netti € 58.217,56 + IVA, pari al **+0,972%** rispetto all'importo di Variante 1 e al **+1,163%** rispetto al progetto originario.

- x) ADEGUAMENTO FOGNE: lavorazioni necessarie per migliorare l'installazione e l'efficacia del riallaccio degli scarichi. L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **7.723,81 Euro + IVA**.

In aggiunta alle opere previste per il riallaccio delle colonne esistenti dei servizi igienici, è stato ritenuto importante predisporre il lavaggio in prossimità dei nuovi allacci da eseguire e l'inserimento, all'uscita del locale cucina, di un separatore di grassi e schiume dalle acque reflue grigie (degrassatore) per il trattamento delle acque di scarico della cucina.

- y) SISTEMAZIONI ESTERNE : RECINZIONE L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **+48.325,57 Euro + IVA**.

Su richiesta dell'Amministrazione comunale, è stata computata e aggiunta ai lavori la sistemazione del muretto e dei pilastri della recinzione esterna della scuola, per completare le opere murarie con le stesse finiture e il medesimo tinteggio dell'edificio.

- z) SISTEMAZIONI ESTERNE : MARCIAPIEDI L'aumento previsto per tali modifiche è pari a lordi **16.758,98 Euro + IVA**.

Su richiesta dell'Amministrazione, considerando che parte dei marciapiedi del cortile interno della scuola risulta danneggiato o presenta differenze di quota, non consentendo il sicuro utilizzo da parte dei bambini e persone con diversa mobilità, si sono previste quelle quantità e lavorazioni per poter demolire e ricostruire le porzioni ammalorate.



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE
"DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA
COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7
Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

2

NUOVO QUADRO ECONOMICO DI SPESA

QUADRO TECNICO ECONOMICO - VARIANTE 2

Lavori di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della Ex Scuola Elementare "Dante Alighieri", sita in via Circonvallazione n.73 a Mirandola (MO).

		Comlessivo	Fin. RER Ord.42/2012 (Residuo)	Cof. Comunale +Cop.Ass.	PNRR	FPOP
CAPO A - Somme a base d'appalto						
A.1 - Lavori	totale A.1	€ 7 477 360,55	968 017,66	3 765 826,59	2 743 516,30	0,00
A.1.1	Opere edili ed affini	3 998 522,44 €	528 422,34 €	3 470 100,10 €		
A.1.2	strutture	1 389 788,80 €	439 595,32 €	950 193,48 €		
A.1.3	impianti elettrici e speciali	758 925,21 €		758 925,21 €		
A.1.4	impianti meccanici	1 257 315,74 €		1 257 315,74 €		
A.1.5	sistemazioni esterne	72 808,36 €		72 808,36 €		
A.1.6	Ribasso d'asta 20,04%	- 1 498 463,05 €	- 193 990,74 €	- 754 671,65 €	- 549 800,67 €	
A.2 - Oneri Sicurezza non soggetti a ribasso	totale A.2	€ 233 947,73	200 394,31	33 553,42	0,00	0,00
A.2.1	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		200 394,31 €	33 553,42 €		
Sommano Capo A		€ 6 212 845,23	974 421,23	3 044 708,36	2 193 715,63	0,00
B.3.2						
B.1 - Lavori in economia e forniture previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	totale B.1	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.1.1	arredi (I.V.A. 22% compresa)	- €				
B.1.2	spese sgombero locali e traslochi (I.V.A. 22% compresa)	- €				
B.2 - Rilievi, accertamenti e indagini (oneri e iva inclusi)	totale B.2	€ 21 842,32	2 283,84	19 558,48	0,00	0,00
B.2.1	Rilievo Atlante (oneri e iva inclusi) DD145/27.04.2016	10 023,52 €				
B.2.2	Geologica (oneri e iva inclusi) DD190/21.04.2021	1 098,00 €				
B.2.3	Indagini strutturali Palladio - DD 60/2018	9 467,20 €				
B.2.4	Integrazione Geologica (oneri e iva inclusi) DD425/26.05.2023	817,40 €				
B.2.5	Integrazioni indagini strutturali Palladio - DD 352/2019	436,20 €				
B.3 - Allacciamenti ai pubblici servizi	totale B.3	€ 15 000,00	0,00	15 000,00	0,00	0,00
B.3.1	allacciamenti ai pubblici servizi (I.V.A. 22% compresa)	14 878,00 €				
B.3.2	Sopraluogo allaccio contatore e-Distribuzione S.p.A	122,00 €				
B.4 - Imprevisti	totale B.4	€ 227,40	227,40	0,00	0,00	0,00
B.4.1	imprevisti (<4% di Capo A) (I.V.A. 10% compresa)	22 568,02 €				
B.5 - Acquisizione aree o immobili	totale B.5	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.5.1	acquisizione aree (I.V.A. 22%)					
B.5.2	acquisizione immobili (I.V.A. 22%)					
B.6 - Accantonamenti	totale B.6	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.6.1	ex art.133, c.3 d.lgs.163/2006	0,00		0,00		
B.7 - Spese tecniche (oneri e iva inclusi)	totale B.7	€ 636 756,89	0,00	636 756,89	0,00	0,00
B.7.1	Progettazione strutture e sicurezza	24 107,20 €				
B.7.2	Integrazione progettazione strutture e sicurezza	46 311,20 €				
B.7.3	Progettazione architettonica	63 440,00 €				
B.7.4	Progettazione impianti elettrici e speciali	4 147,50 €				
B.7.5	Integrazione impianti elettrici e speciali e pratica VVF	31 500,00 €				
B.7.6	Progettazione impianti meccanici	10 248,00 €				
B.7.7	Integrazione impianti meccanici	16 653,00 €				
B.7.8	Consulenza Acustica	7 076,00 €				
B.7.9	Integrazione contratti professionali per aumento appalto	- €				
B.7.10	Incentivo funzioni tecniche 2% (Art. 113D. Lgs. 50/2016) di cui € 19.853,00 incentivi SUA	102 768,24 €				
B.7.11	Collegio consultivo tecnico (IVA e c.i compresi) (quota a carico SA e quota variabile corrispondente al 50%)	21 679,30 €				
B.7.12	Incarico DO Antincendio Integrazione incarico per aggiornamento degli elaborati di progetto, della direzione operativa architettonica, e ispettore di cantiere (oneri 4% e IVA 22% compresi)	43 773,60 €				
B.7.13	Incarico redazione di variante in corso d'opera ed assistenza di cantiere strutturale (oneri 4% e IVA 22% compresi)	88 998,93 €				
B.7.14		176 053,92 €				
B.8 - Spese per commissioni	totale B.8	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.8.1	commissioni aggiudicatrici					
B.9 - Spese per pubblicità, opere artistiche, etc.	totale B.9	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.9.1	spese varie					
B.10 - Accertamenti, verifiche tecniche e collaudi (oneri e iva inclusi)	totale B.10	€ 255 079,57	0,00	168 166,77	86 912,80	0,00
B.10.1	Verifica della progettazione	36 160,80 €				
B.10.2	Spese per accertamenti di laboratorio	- €				
B.10.3	Collaudo statico, funzionale impianti e amministrativo	50 752,00 €				
B.10.4	Sorveglianza archeologica compreso c.i. (esente iva)	3 120,00 €				
B.10.5	Restauro lapidi	47 181,75 €				
B.10.6	Esecuzione saggi stratigrafici DD133/26.02.2025	1 099,10 €				
B.10.7	Servizio di Trasporto e Smaltimento rifiuti	427,00 €				
B.10.8	Bonifica di guaina a pavimento contenente amianto, confinamento statico dinamico compresa l'analisi di restituzione area (IVA 10% compresa)	14 087,90 €				
B.10.9	Adeguamento delle fogne esistenti	- €				
B.10.10	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a parete e a soffitto tipo "Exenia"	73 101,02 €				
B.10.11	Rifacimento ringhiere delle scale	29 150,00 €				
B.11 - Imposte	totale B.11	€ 621 284,52	97 442,12	304 470,84	219 371,56	0,00
B.11.1	IVA Lavori 10% su A e su B.6	621 284,52 €	621 284,52	97 442,12	304 470,84	219 371,56
B.11.2	IVA Imprevisti 10% (inclusa nella voce spesa)	- €	0,00	0,00	0,00	0,00
B.11.3	IVA Spese tecniche (inclusa nella voce spesa)	- €	0,00	0,00	0,00	0,00
B.12 - Arrotondamenti	totale B.12	€ 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B.12.1	arrotondamenti					
B.13 - Ribasso d'asta IVA compresa		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ribasso d'asta IVA compresa		0,00	0,00	0,00	0,00	
B.14 - Contributo ANAC		915,00	0,00	915,00	0,00	0,00
B.14.1	contributo Anac	915,00 €				
B.15 - FPOP Fondo Prosecuzione Opere Pubbliche	totale B.15	197 407,52	0,00	0,00	0,00	197 407,52
B.15.1	liquidati	71 571,30 €				
B.15.2	ammessi non liquidati	42 884,80 €				
B.15.3	non ancora esaminati	82 951,42 €				
Sommano Capo B		€ 1 748 513,22	99 953,36	1 144 867,98	306 284,36	197 407,52
TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO		€ 7 961 358,45	1 074 374,59	4 189 576,34	2 500 000,00	197 407,52
Variazioni	con QTE di progetto	€ 583 887,45	0,00	386 479,93	0,00	197 407,52
Di cui somme da anticipare da parte dell'Amministrazione Comunale (ribassi d'asta e spese quadro B)			170 728,35		486 909,95	197 407,52
Somma totale per Amministrazione Comunale da impegnare in attesa dell'autorizzazione Enti terzi utilizzo ribassi e spese quadro B				1 044 118,23		



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”

CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7 Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

3

SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 2



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



**COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA**

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE
"DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA
COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7
Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE N°2

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto variante in corso d'opera n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)
Importo netto variante in corso d'opera n. 2:	€ 6.212.845,23 (di cui € 233.947,73 per sic.)

Scadenza contrattuale originaria:	05/03/2025	541 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 1:	02/06/2025	90 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 2:	01/08/2025	60 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 3:	15/09/2025	45 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 4:	15/10/2025	30 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 5:	14/12/2025	60 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 6:	13/01/2026	30 giorni
Nuova sc. contr. Variante n.1:	15/04/2026	92 giorni
Nuova sc. contr. Proroga 7:	14/06/2026	60 giorni

Per l'esecuzione di variante ai lavori di cui al contratto di appalto

L'anno **2026** il giorno **8** del mese di **giugno** presso la Sede del Comune di Mirandola, Via Giolitti n. 22, Mirandola (MO)

PREMESSO

1) che gli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 hanno causato notevoli danni agli immobili ubicati nel territorio del Comune di Mirandola (MO) tra cui la scuola primaria Dante Alighieri sita in via



Circonvallazione n. 73 a Mirandola (MO), che ha riportato danni gravissimi, tali da richiedere un intervento di ripristino con miglioramento sismico;

2) che con atto di Giunta Comunale n. 3 del 10/01/2013 e successive è stato approvato il progetto preliminare, definitivo ed esecutivo dei lavori urgenti di messa in sicurezza e di ripristino della copertura della Scuola Elementare Dante Alighieri redatto in conformità all'Ordinanza n.42 del Commissario delegato;

3) che i lavori sono stati autorizzati dal Servizio Sismico della Regione Emilia Romagna (PG.2013.0141975 dell'11/06/2013) e dalla Soprintendenza per i Beni culturali e paesaggistici dell'Emilia Romagna (Prot. 433 del 09/01/2013) per i quali è stato rilasciato il visto di congruità in data 11/06/2013 - pratica n. 034 per un importo complessivo di € 2.318.642,17 (Decreto n.639/2013);

4) che con Deliberazione di Giunta Comunale n. 107 del 26/05/2023 è stato approvato il Progetto definitivo-esecutivo redatto ai sensi dell'art. 23, commi 7 e 8, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii. dell'intervento "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 5 - Componente 2 – Investimento 2.1. "Rigenerazione Urbana" e Ordinanza Commissariale n. 42/2012 - Lavori di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della Ex Scuola Elementare "Dante Alighieri", sita in via Circonvallazione n. 73 a Mirandola (MO) – Edificio sottoposto alla tutela secondo il D.lgs. n. 42/2004 e s.m.i. - CUP: I86B14000060004, finanziato dall'Unione europea - Next GenerationEU”;

5) che il codice CUP associato al progetto è **I86B14000060004**;

6) con determinazione della S.U.A. n. 1062 del 22/06/2023 è stato aggiudicato l'appalto all'impresa Point Costruzioni SRL con sede in Frazione Poggio San Vittorino 7 64100 Teramo (TE) – C.F./P.IVA 02043230677 che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 20,04%, corrispondente ad € 1.199.382,49 per un valore dell'offerta di € 4.785.560,06 oltre € 219.120,42 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 5.004.680,48), IVA esclusa;

7) con determinazione dirigenziale del Comune di Mirandola n. 640 del 25/07/2023 si è preso atto dell'aggiudicazione dell'appalto ed approvate le risultanze di gara della S.U.A. "Provincia di Modena", contenute all'interno della Determinazione SUA n. 1062 del 22/06/2023;

8) in data 28/07/2023 con atto Rep. 31190 è stato sottoscritto dal Sig. Filippo Di Antonio in qualità di Amministratore Unico della Point Costruzioni s.r.l. e dal Dott. Donato Salvatore Marengo, in qualità di dirigente ad-interim del Settore Territorio, Ambiente e Lavori Pubblici del Comune di Mirandola, il contratto di appalto;

9) che il codice CIG associato al progetto è **9859811D6C**;

10) che l'impresa nell'aderire alle valutazioni economiche e temporali della presente perizia richiama e conferma le riserve come già iscritte in contabilità, se del caso da aggiornarsi, unitamente ai correlati presupposti.

TUTTO CIO' PREMESSO

Art. 1.

Il Sig. Filippo Di Antonio in qualità di Amministratore Unico della Point Costruzioni s.r.l (Codice Fiscale e P. Iva n. 02043230677) con sede in Teramo (TE), Poggio S.Vittorino 7, appaltatrice dei lavori in oggetto, accetta di eseguire, senza alcuna eccezione, i lavori della perizia di variante redatta dal direttore dei lavori, Ing. Paola Rossi, in data **08/06/2026** secondo gli elaborati allegati e consistenti in:

- 1 Relazione tecnica con quadro economico di variante, cronoprogramma.
- 2 Schema di atto di sottomissione n. 2 e concordamento di n. 115 nuovi prezzi unitari.
- 3 Computo metrico estimativo di variante.
- 4 Quadro di raffronto.
- 5 Elaborati grafici e relazioni come da elenco tavole allegate.

L'esecuzione dei maggiori lavori avverrà secondo gli stessi patti e condizioni del contratto indicato originario ed agli stessi prezzi in esso allegati, oltre ai nuovi prezzi già oggetto di n. 6 verbali di concordamento pattuiti durante il corso dei lavori e altri che si concordano con il presente atto e che saranno anch'essi soggetti al ribasso d'asta offerto in sede di aggiudicazione del 20,04%.

Art. 2.

L'importo totale complessivo dei lavori di cui alla perizia di variante ammonta a **Euro 7.711.308,28** (diconsi Euro settemilioni settecentoundicimila trecentootto/28), comprensivi di Euro 233.947,73 per oneri della sicurezza, al lordo del ribasso d'asta anzidetto, di cui **Euro 1.507.245,34** (diconsi Euro unmilione cinquecentosettemila duecentoquarantacinque/34) per maggiori lavori rispetto al contratto principale al lordo del ribasso d'asta che, al netto del ribasso d'asta, ammontano a maggiori lavori per **Euro 1.208.164,75** (diconsi Euro unmilione duecentoottomila centosessantaquattro/75), soggetti alla registrazione fiscale per un nuovo importo contrattuale totale che diviene, al netto del ribasso d'asta, di **Euro 6.212.845,23** (diconsi Euro seimilioni duecentododicimila ottocentoquarantacinque/23), oneri della sicurezza compresi, IVA esclusa.

Art.3.

Vengono concordati i seguenti n. 115 nuovi prezzi unitari (come specificato nell'art. 1 su tali prezzi sarà applicato il ribasso d'asta del 20,04%):

ELENCO NUOVI PREZZI

L'elenco nuovi prezzi unitari è allegato in calce al presente documento.

Art. 4.

Per effetto dell'esecuzione dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori fissato, dall'art. 14 del Capitolato Speciale d'Appalto e già prorogato con Proroga n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, incremento per Var n.1, 7 per complessivi 467 giorni, viene ulteriormente prorogato di 15 (quindici) giorni al fine di garantire l'esecuzione a regola d'arte delle nuove e più gravose lavorazioni.

Resta inteso che il presente atto è immediatamente impegnativo per l'impresa appaltatrice dei lavori, mentre per l'ente appaltante lo diverrà dopo l'intervenuta approvazione degli organi competenti.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Letto e confermato.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Visto:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ALLEGATO: ELENCO DI N. 115 NUOVI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

I nuovi prezzi sono tratti dall'elenco regionale delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna annualità 2025 o precedenti ove mancanti. Ove non presenti nei prezziari regionali i prezzi unitari sono stati ricavati dalle analisi prezzo allegate o da altri prezziari ufficiali come specificato in elenco.



**COMUNE DI MIRANDOLA
PROVINCIA DI MODENA**

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE
"DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA
COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E
RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"
CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

COMMITTENTE Comune di Mirandola **R.U.P.** Arch. Michela Di Leva
IMPRESA Point Costruzioni s.r.l

Verbale di concordamento nuovi prezzi n. 10

(art. 14, co. 5, lett. d) e art. 22 co. 5 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

- **Premesso che** in data 28/07/2023 è stato sottoscritto il contratto rep.n. 31190 e in data 24/12/2025 l'atto di sottomissione rep. n. 31585/2025 relativo alla variante in corso d'opera n.1. con i quali l'Impresa Point Costruzioni s.r.l., con sede in Frazione Poggio San Vittorino n. 7 - 64100 Teramo, c.f. e p.iva.: 02043230677 ha assunto i lavori di cui trattasi;
- **Visto che** in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire nuovi lavori non previsti nel progetto principale, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;

l'anno 2026 il giorno 8 del mese di Giugno nel Comune di Mirandola (MO), tra il sottoscritto Ing. Paola Rossi, in qualità di Direttore dei Lavori, e Geom. Filippo Di Antonio, in qualità di Amministratore unico della Point Costruzioni S.r.l., sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari aggiuntivi a quelli rubricati nell'elenco prezzi del contratto principale e di quelli oggetto dei precedenti n. 9 verbali di concordamento nuovi prezzi, in base ai quali saranno pagati i lavori in variante di cui trattasi.

Tali nuovi prezzi sono stati determinati secondo le indicazioni dell'articolo 8 del d.m. 7 marzo 2018, n. 49 e si intendono pattuiti al lordo del ribasso d'asta contrattuale del 20,04%:

Elenco nuovi prezzi

	Tariffa	Descrizione Estesa	U.M.	Prezzo
1	01.04.P.09.B (CCIA MO 2024)	maggiorazione per utilizzo di lastra in classe A1 di reazione al fuoco	mq	7,80€ (Sette/80)



2	5.2.20A (CCIA MO 2024)	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox:a sezione circolare fino a diametro 150 mm	cad	187.92€ (Centoottantasette/92)
3	A.18.02.03 (RER 2025)	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posate su struttura portante di qualsiasi natura. Compreso sostegni con barre rigide e relativi componenti di posa, profili metallici zincati di appoggio e riquadro a sagome varie, rinforzi o predisposizioni per plafoniere, stucature, eventuali sfondi o rilievi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvare preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe A1) REI 120.	m2	44,64€ (Quarantaquattro/64)
4	A.34.33 (RER 2025)	Creazione di cassonetto a protezione di tubi o canali che attraversano locali (REI 120 e REI 180). Il fissaggio potrà avvenire sia con lastra in calciosilicato che con profili metallici, avendo cura di sigillare eventuali non-planarità nei punti di contatto. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i tagli, i ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione superficie effettiva.	mq	260,07€ (Duecentosessantasette/07)



5	A.34.35 (RER 2025)	Esecuzione di sigillatura di giunti di dilatazione da 50 mm su parete o soletta, per assicurare resistenza al fuoco REI120, mediante sistema di primaria marca costituito da: schiuma resistente al fuoco a base poliuretano adatta a sigillare giunti. La schiuma deve essere iniettata, dopo aver accuratamente pulito ed inumidito il supporto, direttamente nel lasco del giunto secondo le indicazioni dei certificati di prova antincendio. Uso interno ad esclusione dei locali umidi. Posa in opera eseguita rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore del sistema. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e mano d'opera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto.	m	32,88€ (Trentadue/88)
6	A02.032.075.b (RER 2025)	Tarature: manometro	cad	60.52€ (Sessanta/52)
7	A06.004.005.a (RER 2025)	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm	mq	34.86€ (Trentaquattro/86)
8	A08.000.030 (RER 2025)	Ripristino di frontolini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinalcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontolini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta	m	58.78€ (Cinquantotto/78)
9	A08.010.005 (RER 2025)	Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria ≤ 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1,	mq	26.57€ (Ventisei/57)



		applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato		
10	A08.022.025 (RER 2025)	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo	mq	5.75€ (Cinque/75)
11	A08.022.030.b (RER 2025)	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq	mq	6.47€ (Sei/47)
12	A14.001.005.h (RER 2025)	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	%	15.00€ (Quindici/00)
13	A14.001.025.f (RER 2025)	Pedate, zoccolotti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro	mq	255.03€ (Duecentocinqu antacinque/03)
14	A15.043.005.i (RER 2025)	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm	mq	169,18€ (Centosessanta nove/18)
15	A16.022.030.e (RER 2025)	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 9,5 x 30 cm spessore 8,5 mm	m	27,80€ (Ventisette/80)
16	A17.025.015.c (RER 2025)	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 1.300 x 2.050 mm	cad	857,98€ (Ottocentocinq uantasette/98)



17	A17.025.030.a (RER 2025)	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 300 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60	cad	496,60€ (Quattrocentonovantasei/60)
18	A18.025.015.g (RER 2025)	Sovrapprezzi per l'installazione di motore elettrico fino a 100 kg	cad	247,50€ (Duecentoquarantasette/50)
19	A18.028.005.c (RER 2025)	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani di larghezza 11 ÷ 15 cm	m	16,15€ (Sedici/15)
20	A20.013.005.b (RER 2025)	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato	m2	9,25€ (Nove/25)
21	A20.046.035.b (RER 2025)	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di Ø o lato	m	6,23€ (Sei/23)
22	A23.004.030.b (RER 2025)	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg	kg	0,61€ (Zero/61)
23	A23.007.005.c (RER 2025)	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi	kg	6,56€ (Sei/56)
24	B01.005.030.b (RER 2025)	Pulizia di condotti fognari esterni ed interni agli edifici, con impiego di idonee attrezzature ad alta pressione con diluizione del materiale ostruente, lavaggio a pressione delle condutture escluso la pulizia dei singoli pozzetti, valutato a singolo intervento: per condutture del Ø interno di 300 ÷ 500 mm	cad	736,12€ (Settecentotrentasei/12)
25	B01.031.035 (RER 2025)	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà	mq	39,49€ (Trantanove/49)
26	B01.031.040.a (RER 2025)	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: in situazioni di bassa difficoltà	mq	69,74€ (Sessantanove/74)
27	B01.031.045 (RER 2025)	Asportazione di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea	mq	57,02€ (Cinquantasette/02)
28	B03.001.010.a (RER 2025)	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti	mq	19,05€ (Diciannove/05)



		interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate		
29	B03.004.035.a (RER 2025)	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione	mq	127,76€ (Centotrentasei/76)
30	B03.007.010.b (RER 2025)	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento	mq	190,33€ (Centonovanta/33)
31	B03.025.010.c (RER 2025)	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate	mq	64,01€ (Sessantaquattro/01)
32	C01.019.043.b (RER 2025)	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato con geogriglia biassiale marcata CE, realizzata in nastri di polipropilene estruso e in grado di fornire le seguenti prestazioni minime: allungamento medio alla resistenza nominale longitudinale e trasversale non superiore al 6%, apertura della maglia non inferiore a 40 x 40 mm, durabilità non inferiore a 100 anni in terreni naturali con pH compreso tra 4 e 9 e temperatura del terreno inferiore a 25 °C, su sottofondo a secco compresi sfridi e sovrapposizione dei teli di almeno 30 cm: resistenza ultima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni longitudinale e trasversale e 12 kN/m al 2% di allungamento	mq	4,87€ (Quattro/87)
33	C01.034.005 (RER 2025)	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq	15,99€ (Quindici/99)
34	C01.040.059.f (RER 2026)	Piastra di chiusura in calcestruzzo vibrato ed armato, posta in opera in appoggio sul canale, di dimensioni: 50 x 88,0 cm, spessore 20 cm, peso 220,0 kg, classe di portata C250	cad	157,42€ (Centocinquante/42)
35	C02.016.050.a (RER 2025)	Tubo in polietilene alta densità (PE AD) per sistemi di scarico non in pressione, secondo norma UNI EN 12666-1, SDR 33 (SN 2 KN/mq), forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo: Ø di 250 mm	m	48,57€ (Quarantotto/57)
36	C02.019.070.a (RER 2025)	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg	cad	231,32 € (Duecentotrentuno/32)
37	C02.019.070.c (RER 2025)	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg	cad	316,65€ (Trecentosedici/65)



38	C02.019.075.a (RER 2025)	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	cad	110,08€ (Centodieci/08)
39	C02.019.083.a (RER 2025)	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg	cad	83,31€ (Ottantatre/31)
40	C02.019.083.d (RER 2025)	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg	cad	208,02€ (Duecentootto/ 02)
41	C02.019.086.a (RER 2025)	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo per pozzetti pedonali 300 x 300 x 300 mm, peso 28 kg	cad	37,37€ (Trentasette/37)
42	C02.019.086.b (RER 2025)	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo per pozzetti pedonali 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg	cad	40,11€ (Quaranta/11)
43	C02.019.095.a (RER 2025)	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg	cad	27,34€ (Ventisette/34)
44	C02.019.100.a (RER 2025)	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm	cad	27,34€ (Ventisette/34)
45	C02.019.100.c (RER 2025)	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm	cad	52,03€ (Cinquantadue/ 03)
46	C02.019.135.f (RER 2025)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa	cad	183,90€ (Centoottantatr e/90)
47	C02.034.005.b (RER 2025)	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, dimensionamento per uno o due spurghi all'anno o per installazione in aree sensibili (dove richiesto), posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 5 abitanti	cad	1384,96€ (Milletrecentoot tantaquattro/96)



		equivalenti (AE) con volume utile di 1268 litri di cui 252 del comparto di sedimentazione e 1010 del comparto di digestione		
48	C02.034.015.d (RER 2025)	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 48 abitanti con volume utile di 2435 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 256 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 640 litri	cad	2370,67€ (Duemilatrecen tossenta/67)
49	C03.004.085 (RER 2025)	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	mq	60,24€ (Sessanta/24)
50	D01.022.010.m (RER 2025)	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA tetrapolare 6 A	cad	194,13€ (Centonovantaq uattro/13)
51	D02.001.055.f (RER 2025)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 70 mmq	m	16,85€ (Sedici/85)
52	D02.001.055.h (RER 2025)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: sezione 120 mmq	m	26,04€ (Ventisei/04)
53	D02.001.060.a (RER 2025)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	2,98€ (Due/98)
54	D02.001.070.f (RER 2025)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione	m	18,45€ (Diciotto/45)



		di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq		
55	D02.001.070.i (RER 2025)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq	m	45,45€ (Quarantacinque/45)
56	D02.019.005.c (RER 2025)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 63 mm	m	6,05€ (Sei/05)
57	D02.019.005.d (RER 2025)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 75 mm	m	7,53€ (Sette/53)
58	D02.019.005.f (RER 2025)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 110 mm	m	10,26€ (Dieci/26)
59	D02.034.020.c (RER 2025)	Base portafusibili sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1, portata 20 A: unipolare più neutro	cad	19,19€ (Diciannove/19)
60	D02.034.030.f (RER 2025)	Fusibile cilindrico extra rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, dimensioni 5 x 20 mm, conforme normativa IEC, corrente nominale fino a 10 A	cad	2,82€ (Due/82)
61	D02.040.002 (RER 2025)	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 800 V, potere di interruzione 25 kA a 380 ÷ 415 V c.a., tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori	cad	894,56€ (Ottocentonovantaquattro/56)
62	D02.040.044.b (RER 2025)	Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo, da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori potere di interruzione 16 kA a 380 - 415 V: tetrapolare fino a 125 A	cad	540,27€ (Cinquecentoquaranta/27)
63	D04.022.010.b (RER 2025)	Palo conico in alluminio anodizzato o verniciato esternamente, Ø testa palo 60 mm, completi di asola e portello con morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera	cad	518,39€ (Cinquecentodiciotto/39)



		interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 100 mm, interrimento 600 mm		
64	D04.025.005.b (RER 2025)	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	37,71€ (Trentasette/71)
65	D04.025.015.b (RER 2025)	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	22,56€ (Ventidue/56)
66	E.01.02.04.041 (RER 2025)	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm ²	m	8,60€ (Otto/60)
67	E.01.02.04.043 (RER 2025)	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm ²	m	17,02€ (Diciasette/02)



68	E.01.02.04.044 (RER 2025)	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM16; 0,6÷1 kV, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-13, CEI 20-38 pqa, IEC 60502-1, CEI UNEL 35324-35328-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16. Non propagante l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi, temperatura massima di esercizio 90°C. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Posato in opera in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ²	m	26,05€ (Ventisei/05)
69	E.03.01.30.003 (RER 2025)	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.)	cad	49,19€ (Quarantanove/19)
70	E.03.02.10.008 (RER 2025)	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzione Icu fino a 36kA (380/400/415V - 50Hz), sganciatore di tipo termomagnetico con termica regolabile e magnetica fissa, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 160A	cad	726,62€ (Settecentoventisei/62)
71	E.03.02.20.002 (RER 2025)	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato fino a 1600A, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, Iu160A	cad	386,80€ (Trecentoottantasei/80)
72	E.03.02.30.001 (RER 2025)	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime: - Sganciatore regolabile disponibile con soglie di 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 3A e tempi di intervento di 0 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1 - 1,5 sec; - sganciatori regolabili disponibili con ingresso per apertura a distanza e indicazione di preallarme al 50%; - possibilità di		508,49€ (Cinquecentootto/49)



		realizzare l'esecuzione rimovibile tramite i kit di trasformazione; - possibilità di fissaggio su profilato DIN con apposito accessorio; - conformi alla norma CEI EN 60947-2. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo		
73	E.03.03.05.003 (RER 2025)	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolante autoestinguente, adatto per quadri e centralini di distribuzione, morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022, potere d'interruzione Icu fino a 50kA Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A	cad	92,75€ (Novantadue/75)
74	E.03.05.03.011 (RER 2025)	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (corrente alternata) 3,8÷4VA, provvisti di comando anche manuale (temporaneo) e di dispositivo di segnalazione della posizione dei contatti, possibilità di abbinamento di contatti ausiliari, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 24Vc.a./c.c. 2 NA	cad	58,54€ (Cinquantotto/54)
75	E.03.10.01.003 (RER 2025)	TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di comando e sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensione secondaria 24-48V, tensione d'isolamento tra gli avvolgimenti 4510V, temperatura ambiente massima di utilizzo 60°C, protetto contro i contatti involontari o accidentali con le parti attive sino a 1000VA, completo di calotte coprimorsetti, conforme alle norme IEC EN di riferimento. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100VA	cad	131,78€ (Centotrentuno/78)
76	E.06.20.30.001 (RER 2025)	PROIETTORE LED TESTAPALO PER ARREDO URBANO DI FORMA CIRCOLARE A DUE CHELE Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale a LED per arredo urbano, particolarmente indicato per illuminare lo spazio urbano, design con forma circolare a due chele. Corpo completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio verniciato con polveri poliestere previo trattamento di fosfocromatazione. Sistema ottico con tecnologia multilayer, realizzato con sorgenti led con base ceramica di ultima generazione, con lenti in PMMA protette da vetro extrachiario piano	cad	480,50€ (Quattrocotanta/50)



		di spessore indicativo di 5mm. Led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della dissipazione termica. Sistema di fissaggio a testa-palo diametro 60mm, gruppo di alimentazione separato meccanicamente in vano dedicato, rimovibile montato su idoneo supporto. Modulo led sostituibile completamente. Driver elettronico classe II con corrente massima di alimentazione 700mA Protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV/10KV. Classe II Grado di protezione IP66. Ottiche di tipologia asimmetrica, asimmetrica stradale e rotosimmetrica Vita media Led : > 160.000h - 700mA - Ta25°C_TM21_L80B10_L80B10 Vita nominale Driver : >70.000h - 700mA - Ta25°C Apparecchio a Marchio ENEC Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0. Classificazione : CUT OFF Possibilità di eseguire programmi custom mediante un algoritmo di mezzanotte virtuale è possibile eseguire una precisa riduzione percentuale del flusso luminoso dell'apparecchio e della potenza elettrica assorbita. Rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) e alle normative tecniche applicabili al momento dell'installazione. Occorre computare a parte l'eventuale utilizzo di piattaforma aerea autocarrata con operatore per consentire la lavorazione nel rispetto delle norme di sicurezza dei lavoratori, del codice della strada ed eventuali regolamenti comunali. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Proiettore di potenza indicativa di 24W con flusso nominale di circa 3900 lm idoneo per pali di altezza ft.4m		
77	E.26.01.45.001 (RER 2025)	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per	cad	218,58€ (Duecentodiciotto/58)



		rivelatori di fumo		
78	E.26.01.45.002 (RER 2025)	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 45 cm	cad	15,07€ (Quindici/07)
79	E.26.01.45.003 (RER 2025)	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori analogici è stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici a ionizzazione o ottici. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra i 2 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. E' necessario installare tubi di campionamento. Specifiche tecniche: Tensione di alimentazione 24 Vcc Corrente di riposo 150 microA Corrente di allarme 1,5 mA Temperatura di funzionamento da 0 °C a + 50 °C Umidità relativa (senza condensa) 10% a 93% Velocità dell'aria da 2 a 20 m/sec Nel prezzo dei singoli componenti si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per	cad	22,26€ (Ventidue/26)



		la posa, l'allacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo. Tubo di campionamento 90 cm		
80	E.50.15.01.001 (RER 2025)	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tubazioni isolanti flessibili di tipo pesante (schiacciamento 750 N su 5 cm.) o canalizzazioni in PVC, conduttori tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione minima 1,5 mmq, in derivazione dalla linea d'alimentazione / segnale della dorsale /cassetta distribuzione di zona , completo di scatole di derivazione, contenitori portafrutti. Esecuzione rispondente alle norme CEI ed eseguita a regola d'arte. La dotazione impiantistica sarà la seguente: - n.1 pulsante a tirante all'interno del locale h=2,25 mt; - n.1 spia luminosa di tranquillizzazione e n.1 pulsante di tacitazione in scatola interna al locale a quota h=90 cm; - n.1 ronzatore, n.1 spia luminosa e n.1 relè bistabile con contatti ausiliari in scatola esterna al locale a quota h=2,4 m; - n.1 trasformatore 220-24V completo di contenitore e dispositivi di protezione; Nel prezzo si intendono inoltre compresi gli oneri per l'installazione, il collegamento, il collaudo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	219,93€ (Duecentodiciannove/93)
81	E.70.01.01.002 (RER 2025)	MANUTENZIONE DI CORPO ILLUMINANTE Manutenzione di corpi illuminanti di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serraggio morsetti, lubrificazione componenti con spray al silicone, sostituzione lampade esaurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente. Manutenzione di corpi illuminanti fino 6m di altezza	cad	22,00€ (Ventidue/00)
82	E01.004.015.b (RER 2025)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 32 mmc	m	9,41€ (Nove/41)
83	E01.004.015.d (RER 2025)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 50 mm	m	13,52€ (Tredici/52)
84	E01.004.015.g (RER 2025)	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 90 mm	m	27,99€ (Ventisette/99)
85	E01.058.090 (RER 2025)	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	28,66€ (Ventootto/66)
86	E03.022.180.j (RER 2025)	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a	m	69,12€ (Sessantanove/12)



		5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 508 mm		
87	E03.034.010.j (RER 2025)	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antilucente, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegnami, delle dimensioni di 500 x 300 mm	cad	130,59€ (Centotrenta/59)
88	F01.028.005.b NP	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; 350 x 125 mm	cad	10,00€ (Dieci/00)
89	F01.028.010.a NP	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; 115 x 160 mm	cad	8,00€ (Otto/00)
90	F01.028.040.e NP	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm	cad	15,00€ (Quindici/00)
91	NP_140	Fornitura e posa di autolivellante su impianto radiante, certificata, ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm sarà realizzata con autolivellante minerale eco-compatibile a presa normale conforme alla norma EN 13813 classe CA-C30-F7, GreenBuildingRating 2, tipo Flowtech Klima di Kerakoll Spa. Applicare con pompe per intonaci. Resa media di $\approx 1,4 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore realizzato. Per spessori medi circa 40 mm.	m2	57,85€ (Cinquantasette/85)
92	NP_149	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti tipo VELUX mod. GXL S10W02 manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e con un doppio strato di vernice acrilica a base d'acqua. Apertura a libro fino a 85° a destra o a sinistra da decidere in fase di montaggio con sistema di bloccaggio del battente. Misura MK04 (78x98cm): apertura netta 70x90 (LxH, cm), superficie apribile utile 0,63 mq. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente e con trattamento basso emissivo [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 16mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ - EN 410, tenuta all'aria = classe 3 - EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento = classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco = classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua = classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010. Nel prezzo sono comprese tutte le attività propedeutiche per l'installazione e dunque: lo smontaggio con recupero delle lastre in fibrocemento per la quantità necessaria, la realizzazione del foro in copertura, la realizzazione dell'imbotte in legno lamellare trattato, fissato meccanicamente alle travi in ferro esistenti, il rimontaggio delle lastre in fibrocemento sagomate nell'intorno della finestra, la realizzazione delle converse in piombo fino al colmo, il tiro in quota	cad	2.823,48€ (Duemilaottoce ntoventitre/48)



		e il calo in basso di tutti i materiali, gli apprestamenti per operare in sicurezza e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
93	NP_s1	Sistema terminale per immissione aria in lamiera di acciaio ZINCATO monoparete, composto da elemento lineare, terminale parapioggia, raccorderia, scossaline antitemperie, faldale e quant'altro necessario. Il tutto verniciato a colore tipo testa di moro. Nel prezzo sono esclusi gli eventuali fori e i ripristini murari. Diametro 400.	cad	930,33€ (Novecentotrenta/33)
94	NP_s3	Sistema terminale per immissione aria in lamiera di acciaio ZINCATO monoparete, composto da elemento lineare, terminale parapioggia, raccorderia, scossaline antitemperie, faldale e quant'altro necessario. Il tutto verniciato a colore tipo testa di moro. Nel prezzo sono esclusi gli eventuali fori e i ripristini murari. Diametro 500.	cad	1130,69€ (Millecentotrenta/69)
95	NP45	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartelli per idranti UNI 45 – Dimensione minima cm 25 x cm 31 (visibili a 10 mt)	cad	12,76€ (Dodici/76)
96	NP46	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per saracinesca manuale. Dimensioni minime cm 25 x cm 31	cad	12,76€ (Dodici/76)
97	NP47	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per attacco motopompa. Dimensioni minime cm 40 x cm 20	cad	14,04€ (Quattordici/04)
98	NP48	Fornitura e posa in opera di etichette autoadesive acqua antincendio, secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Pacco da 10. Dimensioni minime cm 68 x cm 10.	cad	12,76€ (Dodici/76)
99	NP49	Fornitura e posa in opera di cartello verde di emergenza punto di raccolta, secondo la Norma UNI NP49 EN ISO 7010:2017. Cartello in lamiera scatolato completo di cavallotti diametro 60 mm+bulloni per attacco su palo diametro 60 mm. Dimensioni minime cm 40 x cm 60SR.	cad	84,22€ (Ottantaquattro/22)
100	NP50	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per telefono emergenze. Dimensioni minime cm 15 x cm 17,5	cad	10,21€ (Dieci/21)
101	NP51	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato verde di emergenza, secondo la Norma NP51 UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per punto di raccolta (cartello da esterno). Dimensioni minime cm 40 x cm 50	cad	25,52€ (Venticinque/52)
102	NP52	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello con testo di divieto utilizzo ascensore in caso di incendio. Dimensioni minime cm 29,70 x cm 21	cad	12,76€ (Dodici/76)
103	NP54	Sovraprezzo a NP-13 per installazione Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5) - Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al	cad	237,93€ (Duecentotrentasette/93)



		calore - Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce - Guarnizione in EPDM - Copertura vano cablaggio in tecnopolimero - Gancio di sospensione in acciaio INOX studiato per essere montato al corpo apparecchio in maniera rapida e senza l'ausilio di utensili per ottimizzare i tempi di installazione - Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm - Viteria di chiusura in acciaio inox - Prodotto apribile e manutenibile - Apparecchio certificato secondo la normativa DIN 18032-3 pertanto idoneo all'installazione in palestre o strutture sportive indoor - L'installazione in palestre o strutture sportive deve essere realizzato tramite la staffa di fissaggio oppure, se necessariamente gli apparecchi devono essere sospesi, tramite gli specifici moschettoni. Tutti questi elementi di fissaggio sono disponibili come accessori - Contatta l'azienda nel caso si abbia la necessità di certificare il funzionamento quali apparecchi d'emergenza ad alimentazione centralizzata, secondo norma CEI EN IEC 60598-2-22 Sorgente luminosa: LED Flusso Sorgente [lm]: 20736 Flusso apparecchio [lm]:18340 Potenza apparecchio [W]:99 W Efficienza luminosa [lm/W]: 185 CRI: 80 Temperatura colore [K]:4000Colore / Finitura:WH-87 / Bianco / Goffrato Grado di protezione IP: IP66 IK-J-xxIP: IK07 2.6J xx5 Classe di protezione: I Ottica: S/EW - Simmetrica extradiffondente Peso netto [kg]: 4.185 Lunghezza complessiva [mm]: 475 Larghezza complessiva [mm]: 353 Altezza complessiva [mm]: 116 Forma: Rettangolare Materiale del corpo: Alluminio Materiale del diffusore: Plastica Test filo incandescente [°C]: 750 °C Tipo di alimentazione: AC/DC Tensione di alimentazione [V AC]: 198-264 Frequenza di alimentazione [Hz]: 0/50/60 Fattore di potenza / COS Φ: 0.95 Tensione di alimentazione [V DC]: 176-276 Surge Modo comune [kV]: 4.000000 Surge Modo differenziale [kV]: 4.000000 Corrente di spunto [A/μs]: 5 / 1000 Ambito di applicazione: Indoor Tipo di montaggio: Highbay Temperatura ambiente min. [°C]: -40 Temperatura ambiente max. [°C]: 60		
104	NP55	Collegamento ESTRATTORE PICCOLO A CENTRALINA comprensivo di: - Cassetta di derivazione a vista, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70; - Fissaggio della centralina sulla cassetta; - Tubazioni e cavi di sezione adeguata per il collegamento alla linea in arrivo del quadro elettrico ed in partenza all'estrattore; - Collegamento secondo gli schemi indicati nella documentazione tecnica di prodotto. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessari.	A corpo	120,00€ (Centoventi/00)
105	NP56	Collegamento RECUPERATORE A REGOLATORE comprensivo di: - Cassetta di derivazione a vista, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70; - Fissaggio del regolatore sulla cassetta; - Tubazioni e cavi di sezione adeguata per il collegamento alla linea in arrivo del quadro elettrico ed in partenza all'estrattore; - Collegamento secondo gli	A corpo	120,00€ (Centoventi/00)



		schemi indicati nella documentazione tecnica di prodotto. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessari.		
106	NP57	Collegamento ESTRATTORE GRANDE A INVERTER comprensivo di: - Quadro in materiale plastico autoestinguente, dotato di sportello, grado di protezione IP44I, inclusi gli accessori per il fissaggio ed il collegamento delle apparecchiature di seguito indicate, dimensioni minime interne mm: 300 x 200 x 80; - inverter (escluso dalla fornitura); - potenziometro per la regolazione della velocità/frequenza - Tubazioni e cavi di sezione adeguata per il collegamento alla linea in arrivo del quadro elettrico ed in partenza all'estrattore; - Collegamento secondo gli schemi indicati nella documentazione tecnica di prodotto. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessari.	A corpo	250,00€ (Duecentocinquanta/00)
107	NP58	Pannello remoto allarmi e segnalazioni sistema di pompaggio rete idranti conforme Norma UNI EN 12845, comprensivo di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.	A corpo	650,00€ (Seicentocinquanta/00)
108	NP-ARMADIO ENEL	Armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040 Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541 Completo di telaio per installazione a pavimento e di zoc ... 16 - 530017) Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento alla linea principale.	a corpo	1148,40€ (Millecentoquarantotto/40)
109	NP-E03	Schede input output di interfaccia per impianto rilevazione incendi 2IN 2 OUT. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento (cavi e tubazioni) al loop ed alla linea di alimentazione 24V	a corpo	181,83€ (Centoottantuno/83)
110	NP-E04	Alimentatore 24Vdc stabilizzato completo di protezioni per montaggio in scatola di derivazione. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per un posa a perfetta regola d'arte.	a corpo	560,75€ (Cinquecentosessantasei/75)
111	NP-E05	Modulo tipo SIEMENS RMS705B per integrazione impianto BMS da installare nei quadri elettrici di zona per automazione impianto aspirazione bagni completo di collegamento all'interno del quadro elettrico secondo gli schemi elettrici allegati. Fornitura dell'apparecchiatura che verrà cablata all'interno del quadro dal quadrista.	cad	1212,20€ (Milleduecentododici/20)
112	NP-E06	Relè differenziale con toroide tipo IME Delta RDBNRCD230 completa di bobina di sgancio da inserire in interruttore QF23 e di contatti ausiliari. Fornitura e posa in opera di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per completare lo schema indicato a pagina 7 dello schema QGP1.	a corpo	250,00€ (Duecentocinquanta/00)
113	NP-E08	Sovrapprezzo per posa tubazioni di collegamento apparecchiature a piano secondo alimentate da sottotetto comprensivo di assistenze murarie per la realizzazione dei percorsi decisi in accordo con la DL. In opera a perfetta regola d'arte.	a corpo	250,00€ (Duecentocinquanta/00)
114	NP-E09	PALETTO LED AUTOALIMENTATO PER ILLUMINAZIONE DI VIE DI ESODO E AREE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED d ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24W SA/SE autonomia 1/1,5/ 2/3/8 ore (250lm-1h) con autodiagnosi	cad	950,00€ (Novecentotrenta/00)



115	NP-E10	Apparecchio per illuminazione di emergenza con gruppo autoalimentato autonomia 3 ore tempo di ricarica 12h per illuminazione esterna uscite di sicurezza. Apparecchio da arredo da d ... e a parete. Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento alla linea principale.	cad	330,00€ (Trecentotrenta /00)
-----	--------	--	-----	---------------------------------

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

L'Impresa

Il Direttore dei Lavori

Geom. Filippo Di Antono

Ing. Paola Rossi



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”
CUP: I86B14000060004 CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7
Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

4

QUADRO COMPARATIVO

QUADRO COMPARATIVO VAR n.1 - VAR n.2

OGGETTO: Intervento di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della ex scuola elementare "Dante Alighieri" di via Circonvallazione 73. Ord. comm. N° 42/2012 - PNRR – Missione 5 comp. 2 Investimento/subinvestimento 2.1 "Rigenerazione urbana" - CUP I86B14000060004 - CIG 9859811D6C

COMMITTENTE: COMUNE DI MIRANDOLA

Data, 04/06/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 01.04.P.08.B	Fornitura in opera di controparete in lastre di cartongesso Classe A2 di reazione al fuoco, spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura da 5/7,5 cm. ... controparete composta da una struttura da mm 75, e 2 lastre in cartongesso sp mm 12,5 in classe A2 di reazione al fuoco Sommano mq.	1'370,72	1'367,46	-3,26	42,00	57'570,24	57'433,32	136,92	-0,238	
2 01.04.P.09.A	Maggiorazione per ogni lastra per sostituzione di lastra di cartongesso standard: maggiorazione per utilizzo di lastra anti umidità Sommano mq.	2'131,93	1'286,89	-845,04	2,70	5'756,21	3'474,60	2'281,61	-39,637	
3 01.04.P.09.B	maggiorazione per utilizzo di lastra in classe A1 di reazione al fuoco Sommano mq	---	58,50	58,50	7,80	---	456,30	456,30		
4 013037	Rilevatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato uscita a relè, un contatto di scambio NO 10A -230V c.a. soglia di intervento screpuscolare e tempo di ... li, angolo di apertura del fascio360°, alim. 230V c.a. , in contenitore plasticororientabile per installazione a soffitto Sommano cad	148,00	---	-148,00	86,02	12'730,96	---	12'730,96	-100,000	
5 013146	Canalina in PVC completa di coperchio: a battiscopa, con tre scomparti, 20x90mm Sommano cad	120,00	---	-120,00	8,58	1'029,60	---	1'029,60	-100,000	
6 013147	m - Scatola portaapparecchi, 3/4 moduli per canale altezza 100mm Sommano cad	40,00	---	-40,00	21,33	853,20	---	853,20	-100,000	
7 013147	d - Angolo interno variabile altezza 100mm Sommano cad	24,00	---	-24,00	7,78	186,72	---	186,72	-100,000	
8 033064.r	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "D" o "K" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	92,24	92,24	---	92,24	-100,000	
9	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di									
	A R I P O R T A R E							456,30	17'311,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							456,30	17'311,25	
033065.e	interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): bipolare 10 - 20 A Sommano cadauno	8,00	6,00	-2,00	65,08	520,64	390,48		130,16	-25,000
10 033065.k	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): tetrapolare 10 - 20 A Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	128,96	1'289,60	---		1'289,60	-100,000
11 033065.l	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): tetrapolare 25 - 32 A Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	185,19	740,76	---		740,76	-100,000
12 033065.m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898): tetrapolare 40 - 63 A Sommano cadauno	3,00	---	-3,00	212,75	638,25	---		638,25	-100,000
13 033068.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cadauno	8,00	1,00	-7,00	78,11	624,88	78,11		546,77	-87,500
14 033068.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cadauno	12,00	---	-12,00	140,49	1'685,88	---		1'685,88	-100,000
15 033068.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cadauno	3,00	3,00	---	147,79	443,37	443,37			
16 033178.a	Interruttore automatico limitatore di corrente, in scatola isolante, con sganciatore termomagnetico, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 200 kA a 400 V: tetrapolare 400 A: versione fissa, attacchi anteriori Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	3'396,28	3'396,28	---		3'396,28	-100,000
17 033191.d	Relè differenziale: - differenziale da quadro con toroide separato Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	521,78	2'087,12	---		2'087,12	-100,000
	A R I P O R T A R E							456,30	27'826,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							456,30	27'826,07	
18 033191.f	Relè differenziale: -toroide apribile per relè differenziale, Ø180 mm Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	697,73	2'790,92	---		2'790,92	-100,000
19 04.02.03.A	Serramenti in ferro (non isolato termicamente) per finestre, completi di fermavetri, ferramenta di sostegno, comando e ferramenta d'uso, compreso il trasporto, la posa in opera e l ... minimo fatturazione mq. 1.75). Misurazione nella loro massima superficie: eseguiti con profilati tubolari per serramenti Sommano mq	4,92	4,92	---	317,38	1'561,51	1'561,51			
20 04.02.17	Serrature a una o due mandate per serramenti, serrande, portoncini in lamiera, porte basculanti e cancelletti estensibili. Sommano cad.	1,00	1,00	---	40,00	40,00	40,00			
21 04.02.21	Controtelaio in angolare di ferro zincato provvisto di zanche a murare. Sommano kg.	108,58	178,29	69,71	3,20	347,46	570,53	223,07		64,200
22 1	Fornitura e posa in opera di telecamera IP avente le seguenti caratteristiche: Camera 1/3" 4Megapixel progressive scan CMOS H.265&H.264 triple-stream encoding 25/30fps@4Mp(2688 ... dare l'opera compiuta a regola d'arte marche di riferimento: DAHUA IPC-HFW5431E-Zo + GENETEC GSC-Om-S-1C o equivalenti Sommano cad	4,00	4,00	---	600,00	2'400,00	2'400,00			
23 1.4.G.4	Copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento compresi i listelli di legno da cm. 3 X 5 ad interasse di cm. 50 ÷ 60 viti e rondelle. Misura in sviluppo di falda. Sommano mq	75,00	64,69	-10,31	30,85	2'313,75	1'995,69		318,06	-13,747
24 1.4.P.4	Fornitura in opera di cassonetto rettilineo a due o tre lati, orizzontale o verticale, eseguito con lastra di cartongesso, reazione al fuoco classe A2 superficie a vista liscia, mo ... ture, compresa spigolature di raccordo : per singolo lato fino a 40 cm (sviluppo max. 120 cm), prezzo per singolo lato. Sommano m	183,06	345,82	162,76	40,00	7'322,40	13'832,80	6'510,40		88,911
25 10.1.14.F	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, escluso trasporto. Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 2" Sommano cad	17,00	19,00	2,00	79,90	1'358,30	1'518,10	159,80		11,765
	A R I P O R T A R E							7'349,57	30'935,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'349,57	30'935,05	
26 10.1.42.C	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... sicurezza per centrale a norma INAIL (ex norma ISPEL): bitermostato ad immersione (di regolazione e di blocco con r.m.) Sommano cad	1,00	1,00	---	67,82	67,82	67,82			
27 10.1.42.L	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... sicurezza per centrale a norma INAIL (ex norma ISPEL): valvole di sicurezza, con imbuto di scarico diametro 1" - 3 bar Sommano cad	1,00	1,00	---	197,11	197,11	197,11			
28 10.1.5.A	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... ore medio dell'isolamento mm. 6): - PREZZO SOGGETTO AD OSCILLAZIONI SETTIMANALI DI MERCATO - diametro esterno mm. 10 x 1 Sommano m	210,00	210,00	---	8,81	1'850,10	1'850,10			
29 10.1.5.B	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... ore medio dell'isolamento mm. 6): - PREZZO SOGGETTO AD OSCILLAZIONI SETTIMANALI DI MERCATO - diametro esterno mm. 12 x 1 Sommano m	80,00	80,00	---	9,00	720,00	720,00			
30 10.1.5.D	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... ore medio dell'isolamento mm. 6): - PREZZO SOGGETTO AD OSCILLAZIONI SETTIMANALI DI MERCATO - diametro esterno mm. 16 x 1 Sommano m	110,00	110,00	---	12,82	1'410,20	1'410,20			
31 10.1.5.E	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, e ... ore medio dell'isolamento mm. 6): - PREZZO SOGGETTO AD OSCILLAZIONI SETTIMANALI DI MERCATO - diametro esterno mm. 18 x 1 Sommano m	20,00	20,00	---	14,81	296,20	296,20			
32 10.2.13	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO OPERE COMPIUTE Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committen ... tutto correttamente installato, collaudato e conforme alle normative vigenti.									
	A R I P O R T A R E							7'349,57	30'935,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'349,57	30'935,05	
	Valutazione a mq. di pavimento riscaldato. Sommano mq	4'310,00	4'310,00	---	84,30	363'333,00	363'333,00			
33 105002.c	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 c ... amento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte comprensiva di attrezzature per il sollevamento al piano. Sommano cadauno	110,00	96,00	-14,00	499,10	54'901,00	47'913,60		6'987,40	-12,727
34 105028	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a dop ... mento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte comprensiva di attrezzature per il sollevamento al piano. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'393,33	1'393,33	1'393,33			
35 105046	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano ml	972,00	972,00	---	2,44	2'371,68	2'371,68			
36 165039	Diffusore da incasso a due vie con woofer da 160mm, tweeter a cupola 28mm, completo di scatola ad incasso filo muro, superficie a vista circa 23x23cm involucro in metallo rinforzato e trattato. b - attivo, 10-20-30w RMS Sommano cad	65,00	57,00	-8,00	526,64	34'231,60	30'018,48		4'213,12	-12,308
37 165041	Amplificatore finale di potenza per sistemi a tensione costante 100V, protezione contro corto circuiti , indicatore di livello audio d'ingresso, sistema di smaltimento calore ad a ... ne 115/230V ca , in contenitore metallico installato in armadio rack 19" compresa l'attivazione dell'impianto. c- 1x480w Sommano cad	1,00	1,00	---	857,91	857,91	857,91			
38 165042	Alimentatore stabilizzato, tensione d'uscita stabilizzata a basso rumore 24V cc protezione elettronica automatica da sovraccarico o cortocircuito ingresso per attivazione a distanz ... ore metallico installato in armadio rack 19" ingombro 2 unità, corrente continua di lavoro 6.5A. a-unuscita stabilizzata Sommano cad	1,00	1,00	---	437,20	437,20	437,20			
	A R I P O R T A R E							7'349,57	42'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'349,57	42'135,57	
39 165043	Sistema compatto EVAC conforme norma EN 608 49, con microfono, più zone audio, due amplificatori indipendenti e un amplificatore di riserva, modulo registratore digitale integrato enitore metallico, alim: 230Vc.a. 50/60 Hz e 12Vcc in opera compresa l'attivazione dell'impianto. a_2 zone potenza 180w Sommano cad	1,00	1,00	---	5'191,98	5'191,98	5'191,98			
40 165046	Cavo audio bipolare, 100v con guaina isolante e guaina di protezione termoplastica LSZH classe di reazione al fuoco C... c - bipolare sez 2.5mmq Sommano cad	600,00	1'350,00	750,00	1,95	1'170,00	2'632,50	1'462,50		125,000
41 2	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con apparati attivi per TVCC avente le seguenti caratteristiche: 1 Armadio a muro 12 unita' porta vetro h 600 1 Pannello 19" passac saggio, minuterie di collegamento e materiale di consumo, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sommano cad	1,00	1,00	---	2'600,00	2'600,00	2'600,00			
42 3	Demolizione e smaltimento ascensore Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'000,00	1'000,00	---		1'000,00	-100,000
43 4	Demolizione e smaltimento impianto elettrico esistente 180 ore di 4 mano d'opera a corpo Sommano a corpo	1,00	1,00	---	6'300,00	6'300,00	6'300,00			
44 4.2.21	Controtelaio in angolare di ferro zincato provvisto di zanche a murare. Sommano kg	---	33,40	33,40	3,59	---	119,91	119,91		
45 5.2.20A	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox:a sezione circolare fino a diametro mm. 150 Sommano cadauno	---	1,00	1,00	187,92	---	187,92	187,92		
46 5.2.20B	Fornitura e posa in opera di comignoli in rame o cupro-inox:a sezione circolare fino a diametro mm. 300 Sommano cad	1,00	4,00	3,00	281,88	281,88	1'127,52	845,64		300,000
47 7	Impianto completo antintrusione fornitura e posa completo di 7 centrale , alimentatore, combinatore telefonico, sirena esterna, 92 contatti magnetici sui serramenti, 6 sensori a do ... ia, 2 tastiere di controllo. Impianto completo di tutti gli accessori che rendano l'impianto funzionante a regola d'arte Sommano a corpo	1,00	1,00	---	8'000,00	8'000,00	8'000,00			
	A R I P O R T A R E							9'965,54	43'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'965,54	43'135,57	
48 8	Sensore luminosità e presenza DALI Sommano cad	28,00	37,00	9,00	220,00	6'160,00	8'140,00	1'980,00		32,143
49 9.1.60.D	IMPIANTI IDROSANITARI MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, escluso trasporto. Le d ... apparecchi idrosanitari sono indicative. Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 1 1/4" Sommano cad	22,00	22,00	---	33,10	728,20	728,20			
50 9.1.71.F	IMPIANTI IDROSANITARI MATERIALI Prezzi medi praticati dalle ditte installatrici del ramo per ordinazioni dirette (di media entità) da parte del committente, escluso trasporto. Le d ... indicative. Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): da 2" Sommano cad	1,00	1,00	---	50,58	50,58	50,58			
51 A.18.02.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in lastre di gesso in varie composizioni, affrancate o non, come di seguito esposto, da materiali coibenti incombustibili da mm 30, posa ... ato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Gesso da mm 15 miscelato a fibre di vetro (classe A1) REI 120. Sommano mq	---	30,45	30,45	44,64	---	1'359,29	1'359,29		
52 A.34.33	Creazione di cassonetto a protezione di tubi o canali che attraversano locali (REI 120 e REI 180). Il fissaggio potrà avvenire sia con lastra in calciosilicato che con profili meta ... risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione superficie effettiva. Sommano mq	---	27,30	27,30	260,07	---	7'099,91	7'099,91		
53 A.34.35	Esecuzione di sigillatura di giunti di dilatazione da 50 mm su parete o soletta, per assicurare resistenza al fuoco REI120, mediante sistema di primaria marca costituito da: schiu ... ultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione metro lineare di giunto. Sommano m	---	7,60	7,60	32,88	---	249,89	249,89		
54 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	633,68	980,77	347,09	6,80	4'309,03	6'669,24	2'360,21		54,774
	A R I P O R T A R E							23'014,84	43'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'014,84	43'135,57	
55 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Sommano mc	37,35	40,35	3,00	81,11	3'029,46	3'272,79	243,33		8,032
56 A01.010.010. a	MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano mc	82,28	300,22	217,94	4,37	359,56	1'311,96	952,40		264,879
57 A02.032.075. b	Tarature: manometro Sommano cad	---	4,00	4,00	60,52	---	242,08	242,08		
58 A03.001.035	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC Sommano dmc	1'875,00	1'875,00	---	5,39	10'106,25	10'106,25			
59 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc	51,02	56,08	5,06	112,74	5'752,00	6'322,46	570,46		9,918
60 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) Sommano mc	363,23	365,49	2,26	187,63	68'152,86	68'576,90	424,04		0,622
61 A03.007.025. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) Sommano mc	11,10	11,10	---	217,23	2'411,25	2'411,25			
	A R I P O R T A R E							25'447,15	43'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'447,15	43'135,57	
62 A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Sommano mc	56,58	56,58	---	195,30	11'050,08	11'050,08	0,00		0,000
63 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Sommano mq	40,35	40,35	---	33,84	1'365,44	1'365,44	0,00		0,000
64 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano mq	54,84	54,84	---	36,30	1'990,69	1'990,69			
65 A03.010.005. f	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano mq	218,45	218,45	---	35,51	7'757,16	7'757,16			
66 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Sommano mq	13,92	32,92	19,00	43,21	601,48	1'422,47	820,99		136,495
67 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... ne rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1'517,79	2'034,89	517,10	1,91	2'898,96	3'886,63	987,67		34,070
68 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm Sommano kg	1'590,26	1'590,26	---	1,88	2'989,69	2'989,69			
	A R I P O R T A R E							27'255,81	43'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							27'255,81	43'135,57	
69 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	3'040,25	3'056,95	16,70	1,87	5'685,27	5'716,50	31,23		0,549
70 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	4'982,86	4'982,86	---	1,87	9'317,94	9'317,94	0,00		0,000
71 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Sommano kg	632,76	632,76	---	2,02	1'278,17	1'278,17			
72 A03.013.010. d	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 10 mm Sommano kg	15'575,35	15'575,35	---	2,02	31'462,21	31'462,21			
73 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... damento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Sommano mq	4'265,78	4'338,92	73,14	28,26	120'550,95	122'617,88	2'066,93		1,715
74 A04.001.010. b	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (? = 2,02 W/mK) per sistemi di ... to o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: per ogni cm in più Sommano mq	2'643,72	2'783,41	139,69	10,02	26'490,07	27'889,77	1'399,70		5,284
75 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni									
	A R I P O R T A R E							30'753,67	43'135,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							30'753,67	43'135,57	
76 A05.007.015. b	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Min ... a a fori verticali, percentuale di foratura 45%, per murature portanti anche in zona sismica: 30 x 19 cm, spessore 25 cm	Sommano mc 92,40	92,40	---	792,08	73'188,19	73'188,19			
		Sommano mq 42,48	42,48	---	77,09	3'274,78	3'274,78			
77 A05.025.005	Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica ? da 0,12 a 0,14 W/ ... alcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120	Sommano mq 449,43	450,75	1,32	42,63	19'159,20	19'215,47	56,27		0,294
78 A05.034.005. a	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con ... 5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,25 kN: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	Sommano mq 1'166,22	1'236,53	70,31	121,33	141'497,47	150'028,19	8'530,72		6,029
79 A05.034.010. a	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con ... 5%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,25 kN: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	Sommano mq 1'202,55	1'176,94	-25,61	233,87	281'240,36	275'250,96		5'989,40	-2,130
80 A06.001.005. e	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm	Sommano mq 66,78	66,78	---	97,51	6'511,72	6'511,72	0,00		0,000
81 A06.001.005. g	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'event ... zio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 29 cm	Sommano mq 55,32	55,32	---	106,47	5'889,92	5'889,92			
	A R I P O R T A R E							39'340,66	49'124,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							39'340,66	49'124,97	
82 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm Sommano mq	---	26,41	26,41	34,86	---	920,65	920,65		
83 A06.010.005. a	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali ... la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm Sommano mq	51,41	51,41	---	64,06	3'293,33	3'293,33	0,00		0,000
84 A07.010.005. b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo Sommano mq	3,40	3,40	---	56,81	193,15	193,15			
85 A07.022.020. a	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio: sottocoppo, dimensioni 200 x 95 cm, peso 3,0 kg/mq, passo 95 mm, per coppi da 17 ÷ 19 mm Sommano mq	36,94	119,77	82,83	21,37	789,41	2'559,48	1'770,07		224,227
86 A07.025.040. c	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m Sommano cad	2,00	2,00	---	2'567,03	5'134,06	5'134,06			
87 A07.025.040. h	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 80 m Sommano cad	1,00	1,00	---	4'984,35	4'984,35	4'984,35			
88 A07.025.075. b	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola: rigido per punto di ancoraggio fisso Sommano cad	25,00	28,00	3,00	69,73	1'743,25	1'952,44	209,19		12,000
89 A07.037.005.	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i									
	A R I P O R T A R E							42'240,57	49'124,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							42'240,57	49'124,97	
f	canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10 Sommano m	23,20	23,20	---	64,89	1'505,45	1'505,45			
90 A07.037.050. f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10 Sommano m	375,76	394,80	19,04	56,05	21'061,35	22'128,54	1'067,19		5,067
91 A07.037.060. b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio Sommano cad	142,00	142,00	---	6,57	932,94	932,94			
92 A07.037.085. c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	20,81	20,81	20,81			
93 A08.000.010. a	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ipsezione dell'intera superficie, la rimozione ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: cornici marcapiano Sommano m	349,63	481,63	132,00	46,55	16'275,28	22'419,88	6'144,60		37,754
94 A08.000.020. b	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossat ... i malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: mostre di finestre Sommano m	466,60	466,60	---	74,92	34'957,67	34'957,67			
95 A08.000.030	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione ... lini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta Sommano m	---	132,00	132,00	58,78	---	7'758,96	7'758,96		
96 A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria = 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 catego ... reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Sommano mq	---	237,60	237,60	26,57	---	6'313,03	6'313,03		
	A R I P O R T A R E							63'524,35	49'124,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'524,35	49'124,97	
97 A08.010.010	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Sommano mq	2'325,91	1'959,63	-366,28	19,44	45'215,68	38'095,20		7'120,48	-15,748
98 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 Sommano mq	2'935,44	4'446,45	1'511,01	9,51	27'916,04	42'285,74	14'369,70		51,475
99 A08.022.025	Arrecciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Sommano mq	---	59,42	59,42	5,75	---	341,67	341,67		
100 A08.022.030. b	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 140 g/mq Sommano mq	---	59,42	59,42	6,47	---	384,45	384,45		
101 A09.025.005. a	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm Sommano m	79,01	73,06	-5,95	40,79	3'222,82	2'980,12		242,70	-7,531
102 A09.025.005. c	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm Sommano m	123,93	156,89	32,96	66,05	8'185,58	10'362,59	2'177,01		26,596
103 A09.025.005. c	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, ... gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm Sommano m	---	---	---	29,90	---	---			
104 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete									
	A R I P O R T A R E							80'797,18	56'488,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'797,18	56'488,15	
105 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... llici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm	Sommano mq	1'346,13	1'452,57	106,44	52,02	70'025,68	75'562,70	5'537,02	7,907
		Sommano mq	2'554,29	3'476,12	921,83	8,84	22'579,93	30'728,89	8'148,96	36,089
106 A09.031.145. a	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrappo ... cciaio zincato mediante viti in acciaio: con due lastre sovrapposte, spessore 15 e 20 mm, per resistenza al fuoco REI 60	Sommano mq	9,60	9,60	---	188,34	1'808,06	1'808,06		
107 A10.001.005. b	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: polistirene espanso	Sommano mc	242,47	215,59	-26,88	310,10	75'189,95	66'854,46	8'335,49	-11,086
108 A10.013.020. a	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): polistirene espanso estruso a celle ... gomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	Sommano mq	1'681,46	1'663,93	-17,53	15,05	25'305,97	25'042,15	263,82	-1,043
109 A10.013.020. b	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con pannelli isolanti rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi): polistirene espanso estruso a celle ... 0,033 W/mK, resistenza a compressione = 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm	Sommano mq	18'496,08	18'303,13	-192,95	4,23	78'238,42	77'422,24	816,18	-1,043
110 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realiz ... gomati o dritti, conducibilità termica ?D 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm	Sommano mq	1'468,49	1'468,49	---	15,05	22'100,77	22'100,77		
111	Lesena su cappotto nello spessore del pannello isolante mediante sottrazione del materiale con									
	A R I P O R T A R E							94'483,16	65'903,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							94'483,16	65'903,64	
A10.020.035	sagomatura a disegno del pannello, con sezione triangolare, trapezoidale grande o piccola, comprensiva di rete brossurata e presagomata, apprettata e indemagiabile, trama 4 x 4 mm Sommano m	686,01	638,40	-47,61	15,52	10'646,88	9'907,97		738,91	-6,940
112 A10.028.040	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto ... ?L = 28 dB (UNI EN ISO 12354), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante Sommano mq	201,08	204,46	3,38	12,39	2'491,38	2'533,26	41,88		1,681
113 A10.028.045. a	Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm Sommano m	1'099,30	1'047,82	-51,48	3,40	3'737,62	3'562,58		175,04	-4,683
114 A11.001.110. c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armat ... meno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia Sommano mq	33,64	33,64	---	49,47	1'664,17	1'664,17			
115 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto ... UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione Sommano mq	19,62	39,24	19,62	40,33	791,27	1'582,55	791,28		100,001
116 A14.001.005. f	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... astarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro Sommano mq	---	9,95	9,95	179,43	---	1'785,33	1'785,33		
117 A14.001.005. h	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista ... stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore(Percentuale dell15%) Sommano %	---	1'784,86	1'784,86	15,00	---	267,73	267,73		
118 A14.001.025.	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm co ... , stilature,									
	A R I P O R T A R E							97'369,38	66'817,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							97'369,38	66'817,59	
e	sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: botticino classico Sommano mq	240,37	---	-240,37	203,33	48'874,43	---		48'874,43	-100,000
119 A14.001.025. f	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm co ... cature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Trani chiaro Sommano mq	---	178,32	178,32	255,03	---	45'476,95	45'476,95		
120 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Sommano mq	48,87	48,87	---	7,53	367,99	367,99			
121 A15.016.010. e	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... tura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10 mm Sommano mq	730,86	727,65	-3,21	68,24	49'873,88	49'654,83		219,05	-0,439
122 A15.016.020. d	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm Sommano mq	3'221,36	3'262,57	41,21	52,16	168'026,14	170'175,65	2'149,51		1,279
123 A15.034.025. f	Pavimento in tavolette di legno (lamarquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 ÷ 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 ÷ 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± ... celta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: rovere Sommano mq	80,54	80,54	---	92,12	7'419,34	7'419,34			
124 A15.043.005. i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazi ... classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm Sommano mq	---	7,35	7,35	169,18	---	1'243,47	1'243,47		
125 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni									
	A R I P O R T A R E							146'239,31	115'911,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							146'239,31	115'911,07	
	onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Sommano mq	19,62	19,62	---	20,23	396,91	396,91			
126 A16.013.015. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... gli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm Sommano mq	1'052,95	1'141,06	88,11	60,01	63'187,53	68'475,01	5'287,48		8,368
127 A16.022.020. a	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: afrormosia, faggio, rovere Sommano m	33,37	33,37	---	15,68	523,24	523,24			
128 A16.022.030. e	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 9,5 x 30 cm spessore 8,5 mm Sommano m	2'151,14	2'044,71	-106,43	21,24	45'690,21	43'429,64	2'260,57		-4,948
129 A17.004.010. a	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... o pedonale industriale: peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto Sommano mq	4,05	4,05	---	56,62	229,31	229,31			
130 A17.004.010. b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensio ... ato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Sommano mq	8,70	8,70	---	50,13	436,13	436,13			
131 A17.004.020. a	Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisu ... arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm Sommano cad	29,00	29,00	---	65,67	1'904,43	1'904,43			
132 A17.025.005.	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... arte, con									
	A R I P O R T A R E							151'526,79	118'171,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							151'526,79	118'171,64	
f	esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Sommano cad	5,00	5,00	---	494,75	2'473,75	2'473,75			
133 A17.025.005. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm Sommano cad	10,00	11,00	1,00	526,44	5'264,40	5'790,84	526,44		10,000
134 A17.025.015. c	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.050 mm Sommano cad	9,00	12,00	3,00	857,98	7'721,82	10'295,76	2'573,94		33,333
135 A17.025.030. a	Sovrapprezzo per finestratura circolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: Ø 300 mm, spessore vetro 21 ± 2 mm, REI 60 Sommano cad	8,00	12,00	4,00	496,60	3'972,80	5'959,20	1'986,40		50,000
136 A17.025.050. a	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.500 x 2.050 mm Sommano cad	4,00	---	-4,00	5'553,72	22'214,88	---		22'214,88	-100,000
137 A17.025.050. c	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizza ... te, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 2.100 x 2.050 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	7'310,20	29'240,80	29'240,80			
138 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta Sommano cad	33,00	35,00	2,00	243,80	8'045,40	8'533,00	487,60		6,061
	A R I P O R T A R E							157'101,17	140'386,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							157'101,17	140'386,52	
139 A17.028.016. e	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente Sommano mq	97,76	97,79	0,03	753,01	73'614,26	73'636,85	22,59		0,031
140 A17.028.016. f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente Sommano mq	565,86	565,80	-0,06	713,65	403'825,99	403'783,17		42,82	-0,011
141 A17.028.016. h	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente Sommano mq	34,24	33,84	-0,40	623,38	21'344,54	21'095,18		249,36	-1,168
142 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente Sommano mq	23,26	23,29	0,03	609,07	14'166,97	14'185,24	18,27		0,129
143 A17.031.055. c	Sovrapprezzo per finestre e porte finestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali (percentuale 8%) Sommano %	512'951,76	512'698,56	-253,20	8,00	41'036,14	41'015,88		20,26	-0,049
144 A17.031.060	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 40 dB(Percentuale del5%) Sommano %	512'951,76	512'698,56	-253,20	5,00	25'647,59	25'634,92		12,67	-0,049
145 A17.031.062	Sovrapprezzo per ciascuna anta ribalta Sommano cad	296,00	172,00	-124,00	70,00	20'720,00	12'040,00		8'680,00	-41,892
146 A17.031.063. a	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio con più di due ante a battente: 3 ante Sommano %	11'316,52	11'334,79	18,27	23,00	2'602,80	2'607,00	4,20		0,161
147	Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio con più di due ante									
	A R I P O R T A R E							157'146,23	149'391,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							157'146,23	149'391,63	
A17.031.063. b	a battente: 4 ante Sommano %	9'280,43	9'287,58	7,15	30,00	2'784,13	2'786,28	2,15		0,077
148 A18.010.005. c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca Sommano cad	101,00	96,00	-5,00	477,60	48'237,60	45'849,60		2'388,00	-4,950
149 A18.025.015. g	Sovrapprezzi per l'installazione di: motore elettrico fino a 100 kg Sommano cad	8,00	4,00	-4,00	247,50	1'980,00	990,00		990,00	-50,000
150 A18.028.005. b	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 8 ÷ 11 cm Sommano m	33,60	---	-33,60	11,98	402,53	---		402,53	-100,000
151 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Sommano m	118,08	---	-118,08	16,15	1'906,99	---		1'906,99	-100,000
152 A20.001.005. a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua Sommano mq	11'644,92	4'445,66	-7'199,26	2,39	27'831,36	10'625,13		17'206,23	-61,823
153 A20.001.005. a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua Sommano mq	---	8'787,88	8'787,88	2,39	---	21'003,04	21'003,04		
154 A20.001.015. a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale Sommano mq	830,83	1'105,43	274,60	17,86	14'838,62	19'742,99	4'904,37		33,051
155 A20.001.020	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Sommano mq	2'162,06	425,90	-1'736,16	3,26	7'048,32	1'388,43		5'659,89	-80,301
	A R I P O R T A R E							183'055,79	177'945,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							183'055,79	177'945,27	
156 A20.004.010. a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello Sommano mq	67,20	---	-67,20	2,11	141,79	---		141,79	-100,000
157 A20.004.010. b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello Sommano mq	77,04	---	-77,04	2,87	221,10	---		221,10	-100,000
158 A20.010.005. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Sommano mq	12'755,61	9'144,11	-3'611,50	7,69	98'090,64	70'318,21		27'772,43	-28,313
159 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Sommano mq	---	2'426,88	2'426,88	9,25	---	22'448,64	22'448,64		
160 A20.016.020. b	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: colorato Sommano mq	3'428,34	4'620,01	1'191,67	9,18	31'472,16	42'411,69	10'939,53		34,759
161 A20.016.055. b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti ... o liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata Sommano mq	3'428,34	4'775,82	1'347,48	12,09	41'448,63	57'739,66	16'291,03		39,304
162 A20.025.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate Sommano mq	80,54	80,54	---	12,60	1'014,80	1'014,80			
163 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica Sommano mq	68,37	---	-68,37	2,41	164,77	---		164,77	-100,000
164 A20.046.020.	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto									
	A R I P O R T A R E							232'734,99	206'245,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							232'734,99	206'245,36	
a	oleosintetico opaco Sommano mq	70,63	---	-70,63	20,33	1'435,91	---		1'435,91	-100,000
165 A20.046.035.	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 5 cm di Ø o lato Sommano m	---	236,36	236,36	6,23	---	1'472,52	1'472,52		
166 A20.046.035.	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 10 cm di Ø o lato Sommano m	---	57,05	57,05	11,08	---	632,12	632,12		
167 A23.001.010. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano kg	3'899,06	4'092,67	193,61	4,50	17'545,77	18'417,02	871,25		4,966
168 A23.001.025. c	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano kg	359,42	359,42	---	5,81	2'088,23	2'088,23			
169 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Sommano kg	4'228,08	4'421,69	193,61	0,60	2'536,85	2'653,01	116,16		4,579
170 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Sommano kg	---	446,72	446,72	0,61	---	272,50	272,50		
171 A23.007.005. c	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi Sommano kg	---	446,72	446,72	6,56	---	2'930,48	2'930,48		
172	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per									
	A R I P O R T A R E							239'030,02	207'681,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							239'030,02	207'681,27	
A25136a	conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Sommano t	1'893,19	1'958,65	65,46	18,00	34'077,42	35'255,70	1'178,28		3,458
173 A25136b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 24 giugno 2015) Sommano t	329,15	503,83	174,68	100,00	32'915,00	50'383,00	17'468,00		53,070
174 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione ... lini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta Sommano m	20,78	20,78	---	54,39	1'130,22	1'130,22			
175 Ass. mur imp . ele.	Assistenze murarie Impianti Elettrici. Tenendo conto della tipologia di lavoro e degli interventi da eseguire e i prezzi attuali di mercato, si ipotizza una importo che corrisponde ad una percentuale del 2% sull'intero importo impianti Sommano %	697'505,11	746'348,86	48'843,75	2,00	13'950,10	14'926,99	976,89		7,003
176 Ass. mur. im p. mecc.	Assistenze murarie Impianti meccanici. Tenendo conto della tipologia di lavoro e degli interventi da eseguire e i prezzi attuali di mercato si ipotizza un importo che corrisponde ad una percentuale del 2% sull'intero importo impianti Sommano %	1'201 556,53	1'230 636,77	29'080,24	2,00	24'031,13	24'612,74	581,61		2,420
177 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Sommano mc	158,04	158,04	---	169,33	26'760,90	26'760,90		0,00	0,000
178 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni Sommano mq	366,36	366,36	---	11,35	4'158,18	4'158,19	0,01		0,000
179 B01.004.015.	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in									
	A R I P O R T A R E							259'234,81	207'681,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							259'234,81	207'681,27	
b	mattoni forati Sommano mq	3'979,32	3'749,61	-229,71	9,08	36'132,23	34'046,46		2'085,77	-5,773
180 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Sommano mc	16,66	20,00	3,34	331,89	5'529,29	6'637,81	1'108,52		20,048
181 B01.005.030. b	Pulizia di condotti fognari esterni ed interni agli edifici, con impiego di idonee attrezzature ad alta pressione con diluizione del materiale ostruente, lavaggio a pressione delle ... ure escluso la pulizia dei singoli pozzetti, valutato a singolo intervento: per condutture del Ø interno di 300 ÷ 500 mm Sommano cad	---	6,00	6,00	736,12	---	4'416,72	4'416,72		
182 B01.007.025. a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni Sommano mc	27,41	27,57	0,16	273,82	7'505,41	7'549,22	43,81		0,584
183 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Sommano mq	4'060,17	4'278,19	218,02	16,21	65'815,36	69'349,46	3'534,10		5,370
184 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Sommano mq	110,24	184,56	74,32	16,21	1'787,00	2'991,72	1'204,72		67,416
185 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Sommano mq	---	200,00	200,00	16,38	---	3'276,00	3'276,00		
186 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Sommano mq	3'077,73	3'077,73	---	9,73	29'946,32	29'946,31		0,01	0,000
187 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale									
	A R I P O R T A R E							272'818,68	209'767,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							272'818,68	209'767,05	
188 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Sommano mq	1'175,12	1'175,12	---	11,35	13'337,61	13'337,61	0,00		0,000
	Sommano mc	374,39	374,39	---	81,05	30'344,31	30'344,31	0,00		0,000
189 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica Sommano mq	1'252,34	1'252,34	---	7,85	9'830,87	9'830,87			
190 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Sommano m	412,74	412,74	---	3,08	1'271,24	1'271,24			
191 B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri Sommano m	1'404,85	1'404,85	---	1,62	2'275,86	2'275,86			
192 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana Sommano mq	9,34	9,34	---	33,43	312,24	312,24			
193 B01.019.005. d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana Sommano mq	120,76	120,40	-0,36	37,87	4'573,18	4'559,55		13,63	-0,298
194 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Sommano kg	474,96	731,71	256,75	1,01	479,71	739,03	259,32		54,058
195 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso Sommano mq	244,83	244,83	---	9,73	2'382,20	2'382,20			
	A R I P O R T A R E							273'078,00	209'780,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							273'078,00	209'780,68	
196 B01.025.015. d	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con coppi e canali in laterizio Sommano mq	102,48	220,10	117,62	10,09	1'034,03	2'220,82	1'186,79		114,773
197 B01.025.015. e	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa Sommano mq	71,74	71,74	---	4,86	348,66	348,66			
198 B01.031.020	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano Sommano mq	830,83	832,58	1,75	18,75	15'578,06	15'610,88	32,82		0,211
199 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Sommano mq	1'947,27	1'947,27	---	15,90	30'961,59	30'961,59			
200 B01.031.035	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ... consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà Sommano mq	---	82,52	82,52	39,49	---	3'258,71	3'258,71		
201 B01.031.040. a	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ... 0 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.: in situazioni di bassa difficoltà Sommano mq	---	99,48	99,48	69,74	---	6'937,74	6'937,74		
202 B01.031.045	Asportazione di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea Sommano mq	---	17,58	17,58	57,02	---	1'002,41	1'002,41		
203	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa									
	A R I P O R T A R E							285'496,47	209'780,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							285'496,47	209'780,68	
B01.034.015	l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	367,93	367,93	---	17,11	6'295,28	6'295,28			
204 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Sommano mq	734,97	755,33	20,36	23,96	17'609,88	18'097,70	487,82		2,770
205 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia Sommano cad	21,00	21,00	---	61,15	1'284,15	1'284,15			
206 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) Sommano cad	159,00	159,00	---	77,22	12'277,98	12'277,98			
207 B01.037.005. d	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: bidet Sommano cad	20,00	20,00	---	67,57	1'351,40	1'351,40			
208 B01.037.005. e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola Sommano cad	117,00	117,00	---	43,50	5'089,50	5'089,50			
209 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Sommano cad	159,00	159,00	---	21,32	3'389,88	3'389,88			
210 B01.037.010. a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Sommano m	4'565,24	4'565,24	---	3,43	15'658,77	15'658,77			
211 B01.037.015. a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al diametro 3/4" Sommano cad	158,00	158,00	---	4,96	783,68	783,68			
	A R I P O R T A R E							285'984,29	209'780,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							285'984,29	209'780,68	
212 B01.040.020. c	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rim ... ole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Sommano cad	200,00	200,00	---	20,23	4'046,00	4'046,00			
213 B01.059.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica Sommano mq.	847,86	138,80	-709,06	3,45	2'925,12	478,86		2'446,26	-83,629
214 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	2'358,57	2'083,88	-274,69	50,55	119'225,71	105'340,13		13'885,58	-11,646
215 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Sommano mc	26,90	41,49	14,59	38,90	1'046,41	1'613,97	567,56		54,239
216 B01.061.030. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg Sommano cad	471,06	130,93	-340,13	1,87	880,88	244,84		636,04	-72,205
217 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Sommano mc	1'870,22	1'997,45	127,23	35,98	67'290,51	71'868,24	4'577,73		6,803
218 B02.001.005	Rinzaffo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello, previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di ... putarsi a parte); per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm. Sommano mq	445,22	456,93	11,71	18,96	8'441,37	8'663,39	222,02		2,630
219 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina									
	A R I P O R T A R E							291'351,60	226'748,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							291'351,60	226'748,56	
220 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni comuni Sommano mc	32,01	32,01	---	412,87	13'215,99	13'215,98		0,01	0,000
221 B02.001.015. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina Sommano mq	3,62	3,62	---	877,83	3'177,74	3'177,74			
222 B02.001.030. a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... a stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina Sommano mc	12,71	12,71	---	70,90	901,14	901,14	0,00		0,000
223 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Sommano mc	4,99	4,99	---	670,64	3'346,50	3'346,50	0,00		0,000
224 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm Sommano m	102,01	104,43	2,42	869,65	88'713,00	90'817,55	2'104,55		2,372
225 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Sommano m	311,58	319,10	7,52	33,24	10'356,92	10'606,88	249,96		2,413
226 B02.004.045	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave Sommano cad	932,94	932,94	---	41,93	39'118,17	39'118,17			
	A R I P O R T A R E	108,00	108,00	---	157,29	16'987,32	16'987,32			
								293'706,11	226'748,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							293'706,11	226'748,57	
227 B02.004.055. a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata, compresi l'onere pe ... elle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione Sommano m	1'244,52	1'252,04	7,52	22,47	27'964,36	28'133,33	168,97		0,604
228 B02.007.015. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm Sommano m	55,38	62,66	7,28	204,88	11'346,25	12'837,78	1'491,53		13,146
229 B02.007.015. c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... sa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm Sommano m	14,88	9,80	-5,08	314,01	4'672,47	3'077,30		1'595,17	-34,140
230 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ... resa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm RER 2024 Sommano m	123,60	123,60	---	27,15	3'355,74	3'355,74			
231 B02.013.045. a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Sommano m	4,80	4,80	---	27,15	130,32	130,32			
232 B02.013.045. b	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm Sommano m	26,50	30,50	4,00	30,71	813,82	936,66	122,84		15,094
233 B03.001.010. a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate									
	A R I P O R T A R E							295'489,45	228'343,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							295'489,45	228'343,74	
	Sommano mq	---	17,58	17,58	19,05	---	334,90	334,90		
234 B03.004.035. a	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione									
	Sommano mq	---	17,58	17,58	127,76	---	2'246,02	2'246,02		
235 B03.007.010. b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... ta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento									
	Sommano mq	---	30,25	30,25	190,33	---	5'757,48	5'757,48		
236 B03.025.010. c	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo: a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate									
	Sommano mq	---	17,58	17,58	64,01	---	1'125,30	1'125,30		
237 B03.034.015. c	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interes ... i al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo									
	Sommano mq	1'688,46	1'688,46	---	18,45	31'152,09	31'152,09			
238 B03.040.065. a	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino opp ... consolidamento della superficie sottostante e circostante: grate o cancellate al mq vuoto per pieno: in buone condizioni									
	Sommano mq	2,26	2,26	---	152,07	343,68	343,68			
239 B03.121.005. c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodot ... ne o microemulsione: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq									
	Sommano mq	2'278,17	2'278,17	---	34,62	78'870,25	78'870,25			
240 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava									
	Sommano mc	75,86	75,86	---	41,41	3'141,36	3'141,36			
	A R I P O R T A R E							304'953,15	228'343,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							304'953,15	228'343,74	
241 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Sommano mq	171,06	171,06	---	4,94	845,04	845,04			
242 C01.019.030	LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Sommano mc	40,08	168,94	128,86	35,39	1'418,43	5'978,79	4'560,36		321,508
243 C01.019.043. b	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato con geogriglia biassiale marcata CE, realizzata in nastri di polipropilene estruso e in grado ... a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni longitudinale e trasversale e 12 kN/m al 2% di allungamento Sommano mq	---	481,60	481,60	4,87	---	2'345,39	2'345,39		
244 C01.034.005	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura Sommano mq	---	1,68	1,68	15,99	---	26,86	26,86		
245 C01.040.059. f	Piastra di chiusura in calcestruzzo vibrato ed armato, posta in opera in appoggio sul canale, di dimensioni: Piastra di chiusura in calcestruzzo vibrato ed armato, posta in opera in appoggio sul canale, di dimensioni: Sommano cad	---	17,00	17,00	157,42	---	2'676,14	2'676,14		
246 C02.004.050. c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestr ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 50 mm, spessore 4,6 mm Sommano m	40,00	40,00	---	10,08	403,20	403,20			
247 C02.004.050. d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestr ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 63 mm, spessore 5,8 mm Sommano m	40,00	40,00	---	13,91	556,40	556,40			
	A R I P O R T A R E							314'561,90	228'343,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							314'561,90	228'343,74	
248 C02.004.050. f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestr ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 90 mm, spessore 8,2 mm Sommano m	5,00	5,00	---	23,17	115,85	115,85			
249 C02.004.050. g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestr ... sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 110 mm, spessore 10 mm Sommano m	250,00	250,00	---	32,30	8'075,00	8'075,00			
250 C02.004.050. h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestr ... no esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro nominale di 125 mm, spessore 11,4 mm Sommano m	25,00	25,00	---	42,50	1'062,50	1'062,50			
251 C02.007.005. c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER ACQUEDOTTI Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con ottura ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 80 mm Sommano cad	9,00	9,00	---	255,67	2'301,03	2'301,03			
252 C02.007.005. d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER ACQUEDOTTI Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074, a corpo ovale con ottura ... al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 100 mm Sommano cad	9,00	9,00	---	317,95	2'861,55	2'861,55			
253 C02.013.025. e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE DISCONNETTORI, RIDUTTORI DI PRESSIONE E FILTRI Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con te ... uale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi diametro 2" Sommano cad	1,00	1,00	---	638,90	638,90	638,90			
254	ACQUEDOTTI E FOGNATURE DISCONNETTORI, RIDUTTORI DI PRESSIONE E FILTRI									
	A R I P O R T A R E							314'561,90	228'343,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							314'561,90	228'343,74	
C02.013.035. e	Filtro per acqua antisedimento, conforme al D.M. n. 174/2004 e al D.M. n. 25/2012, con testa in ottone nichela ... plastica trasparente: con cartuccia in acciaio inox 316, grado di filtrazione 60 µ: altezza 9"3/4, diametro attacchi 2" Sommano cad	1,00	1,00	---	406,57	406,57	406,57			
255 C02.016.050. a	Tubo in polietilene alta densità (PE AD) per sistemi di scarico non in pressione, secondo norma UNI EN 12666-1, SDR 33 (SN 2 KN/mq), forniti e posti in opera, compresi i raccordi e ... saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: Ø di 250 mm Sommano m	---	14,00	14,00	48,57	---	679,98	679,98		
256 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Sommano cad	14,00	---	-14,00	95,30	1'334,20	---	1'334,20	-100,000	
257 C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Sommano cad	---	12,00	12,00	231,32	---	2'775,84	2'775,84		
258 C02.019.070. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg Sommano cad	---	10,00	10,00	316,65	---	3'166,50	3'166,50		
259 C02.019.075. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfiango con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato: 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg Sommano cad	---	20,00	20,00	110,08	---	2'201,60	2'201,60		
260 C02.019.083. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiango con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 600 x 600 x 500 mm, spessore 120 mm, peso 435 kg Sommano cad	---	12,00	12,00	83,31	---	999,72	999,72		
	A R I P O R T A R E							324'385,54	229'677,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							324'385,54	229'677,94	
261 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg Sommano cad	---	10,00	10,00	208,02	---	2'080,20	2'080,20		
262 C02.019.086. a	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 300 x 300 x 300 mm, peso 28 kg Sommano cad	---	15,00	15,00	37,37	---	560,55	560,55		
263 C02.019.086. b	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali: 400 x 400 x 430 mm, peso 54 kg Sommano cad	---	5,00	5,00	40,11	---	200,55	200,55		
264 C02.019.095. a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 30 kg Sommano cad	---	28,00	28,00	27,34	---	765,52	765,52		
265 C02.019.100. a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm Sommano cad	---	12,00	12,00	27,34	---	328,08	328,08		
266 C02.019.100. c	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 72 x 72 cm Sommano cad	---	10,00	10,00	52,03	---	520,30	520,30		
267 C02.019.135. f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiede, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resisten ... preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa Sommano cad	---	21,00	21,00	183,90	---	3'861,90	3'861,90		
268 C02.034.015. d	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucin ... utile di 2435 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 256 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 640 litri Sommano cad	---	1,00	1,00	2'370,67	---	2'370,67	2'370,67		
269 C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale Sommano mq	---	220,20	220,20	60,24	---	13'264,85	13'264,85		
	A R I P O R T A R E							348'338,16	229'677,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							348'338,16	229'677,94	
270 D01.001.005. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	114,00	349,00	235,00	24,92	2'840,88	8'697,08	5'856,20		206,140
271 D01.001.005. c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Sommano cad	10,00	10,00	---	83,58	835,80	835,80			
272 D01.001.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore Sommano cad	66,00	66,00	---	56,90	3'755,40	3'755,40			
273 D01.001.015. a	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... ato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola Sommano cad	163,00	183,00	20,00	47,44	7'732,72	8'681,52	948,80		12,270
274 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... upporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Sommano cad	86,00	86,00	---	47,60	4'093,60	4'093,60			
275 D01.001.020. a	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... lastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A per scaldacqua Sommano cad	9,00	13,00	4,00	62,05	558,45	806,65	248,20		44,444
276 D01.004.005. b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Sommano cad	30,00	42,00	12,00	35,88	1'076,40	1'506,96	430,56		40,000
277	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in									
	A R I P O R T A R E							355'821,92	229'677,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							355'821,92	229'677,94	
D01.004.010. b	pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Sommano cad	18,00	17,00	-1,00	73,45	1'322,10	1'248,65		73,45	-5,556
278 D01.004.015. b	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 55 Sommano cad	5,00	5,00	---	70,11	350,55	350,55			
279 D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A Sommano cad	61,00	206,00	145,00	31,41	1'916,01	6'470,46	4'554,45		237,705
280 D01.022.010. m	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 6 A Sommano cad	---	10,00	10,00	194,13	---	1'941,30	1'941,30		
281 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	31,00	73,00	42,00	114,70	3'555,70	8'373,10	4'817,40		135,484
282 D01.022.015. a	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 fino a 32 A Sommano cad	21,00	---	-21,00	82,60	1'734,60	---		1'734,60	-100,000
283 D01.022.015. c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	19,00	2,00	-17,00	146,57	2'784,83	293,14		2'491,69	-89,474
284 D02.001.005. g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano ml	138,00	138,00	---	4,30	593,40	593,40			
	A R I P O R T A R E							367'135,07	233'977,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							367'135,07	233'977,68	
285 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	-0,05	---	0,05	3,30	-0,16	---	0,16		-100,000
286 D02.001.050. f2	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano m	60,00	60,00	---	18,83	1'129,80	1'129,80			
287 D02.001.055. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Sommano m	550,00	550,00	---	5,78	3'179,00	3'179,00			
288 D02.001.055. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq Sommano m	540,00	630,00	90,00	7,69	4'152,60	4'844,70	692,10		16,667
289 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Sommano m	50,00	50,00	---	12,80	640,00	640,00			
290 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq Sommano m	---	120,00	120,00	16,85	---	2'022,00	2'022,00		
291 D02.001.055.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da									
	A R I P O R T A R E							369'849,33	233'977,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							369'849,33	233'977,68	
g	Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Sommano m	85,00	85,00	---	21,10	1'793,50	1'793,50			
292 D02.001.055. h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq Sommano m	---	330,00	330,00	26,04	---	8'593,20	8'593,20		
293 D02.001.060. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	---	220,00	220,00	2,98	---	655,60	655,60		
294 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	1'650,00	4'500,00	2'850,00	3,57	5'890,50	16'065,00	10'174,50		172,727
295 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sommano m	1'850,00	4'550,00	2'700,00	4,43	8'195,50	20'156,50	11'961,00		145,946
296 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Sommano m	480,00	1'350,00	870,00	5,57	2'673,60	7'519,50	4'845,90		181,250
297 D02.001.065. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Sommano m	550,00	550,00	---	7,00	3'850,00	3'850,00			
	A R I P O R T A R E							406'079,53	233'977,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							406'079,53	233'977,68	
298 D02.001.065. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Sommano m	130,00	220,00	90,00	10,87	1'413,10	2'391,40	978,30		69,231
299 D02.001.070. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sommano m	30,00	2'000,00	1'970,00	4,19	125,70	8'380,00	8'254,30		6566,667
300 D02.001.070. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... rodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sommano m	700,00	700,00	---	5,27	3'689,00	3'689,00			
301 D02.001.070. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Sommano m	220,00	276,00	56,00	6,68	1'469,60	1'843,68	374,08		25,455
302 D02.001.070. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Sommano m	270,00	556,00	286,00	8,70	2'349,00	4'837,20	2'488,20		105,926
303 D02.001.070. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Sommano m	180,00	240,00	60,00	13,42	2'415,60	3'220,80	805,20		33,333
304	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina									
	A R I P O R T A R E							418'979,61	233'977,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							418'979,61	233'977,68	
D02.001.070.	in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da f Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Sommano m	---	80,00	80,00	18,45	---	1'476,00	1'476,00		
305 D02.001.070.	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina i in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fu ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Sommano m	---	90,00	90,00	45,45	---	4'090,50	4'090,50		
306 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo b elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 Sommano m	331,00	130,00	-201,00	33,72	11'161,32	4'383,60		6'777,72	-60,725
307 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo d1 elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Sommano m	745,00	745,00	---	48,27	35'961,15	35'961,15			
308 D02.007.005.	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo d2 elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Sommano m	81,00	81,00	---	35,21	2'852,01	2'852,01			
309 D02.007.010.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, d spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	1,00	---	-1,00	23,27	23,27	---		23,27	-100,000
310 D02.007.010.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, d spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	18,00	19,00	1,00	36,42	655,56	691,98	36,42		5,556
311 D02.007.015.	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione									
	A R I P O R T A R E							424'582,53	240'778,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							424'582,53	240'778,67	
d	in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	8,00	16,00	8,00	46,48	371,84	743,68	371,84		100,000
312 D02.007.015. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	1,00	---	-1,00	29,10	29,10	---		29,10	-100,000
313 D02.007.020. d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 Sommano cad	6,00	6,00	---	59,14	354,84	354,84			
314 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Sommano m	745,00	745,00	---	16,39	12'210,55	12'210,55			
315 D02.007.035. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 200 mm, spessore 9/10 Sommano cad	331,00	130,00	-201,00	15,10	4'998,10	1'963,00		3'035,10	-60,725
316 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Sommano m	370,00	370,00	---	14,58	5'394,60	5'394,60			
317 D02.016.005. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	36,00	72,00	36,00	4,97	178,92	357,84	178,92		100,000
318 D02.016.025. d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato s ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano ml	17,00	17,00	---	11,20	190,40	190,40			
	A R I P O R T A R E							425'133,29	243'842,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							425'133,29	243'842,87	
319 D02.019.005. c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 63 mm Sommano m	---	120,00	120,00	6,05	---	726,00	726,00		
320 D02.019.005. d	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 75 mm Sommano m	---	320,00	320,00	7,53	---	2'409,60	2'409,60		
321 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm Sommano m	---	200,00	200,00	10,26	---	2'052,00	2'052,00		
322 D02.019.005. i	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 200 mm Sommano m	305,00	300,00	-5,00	21,46	6'545,30	6'438,00		107,30	-1,639
323 D02.022.010. e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 120 x 80 x 50 Sommano cad	247,00	306,00	59,00	35,62	8'798,14	10'899,72	2'101,58		23,887
324 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Sommano cad	10,00	10,00	---	77,48	774,80	774,80			
325 D02.034.020. c	Base portafusibili sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN, conforme norme IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2, IEC EN 60947-3, IEC 269-3-1, portata 20 A: unipolare più neutro Sommano cad	---	6,00	6,00	19,19	---	115,14	115,14		
	A R I P O R T A R E							432'537,61	243'950,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							432'537,61	243'950,17	
326 D02.034.020. d	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A Sommano cad	3,00	---	-3,00	23,88	71,64	---		71,64	-100,000
327 D02.034.030. a	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A Sommano cad	4,00	---	-4,00	2,30	9,20	---		9,20	-100,000
328 D02.034.030. b	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A Sommano cad	2,00	---	-2,00	2,26	4,52	---		4,52	-100,000
329 D02.034.030. f	Fusibile cilindrico extra rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, dimensioni 5 x 20 mm, conforme normativa IEC, corrente nominale fino a: 10 A Sommano cad	---	12,00	12,00	2,82	---	33,84	33,84		
330 D02.037.005. h	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): bipolare 10 ÷ 32 A Sommano cad	75,00	2,00	-73,00	74,60	5'595,00	149,20		5'445,80	-97,333
331 D02.037.005. 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 Sommano cad	36,00	16,00	-20,00	138,44	4'983,84	2'215,04		2'768,80	-55,556
332 D02.037.005. u	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): ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	3,00	10,00	7,00	185,58	556,74	1'855,80	1'299,06		233,333
333 D02.037.005. w	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 100 A Sommano cad	1,00	1,00	---	316,94	316,94	316,94			
	A R I P O R T A R E							433'870,51	252'250,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							433'870,51	252'250,13	
334 D02.037.005. x	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 125 A Sommano cad	8,00	---	-8,00	468,40	3'747,20	---		3'747,20	-100,000
335 D02.037.010. a	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 fino a 32 A Sommano cad	15,00	43,00	28,00	82,60	1'239,00	3'551,80	2'312,80		186,667
336 D02.037.010. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	19,00	61,00	42,00	146,57	2'784,83	8'940,77	6'155,94		221,053
337 D02.037.010. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,00	5,00	3,00	240,12	480,24	1'200,60	720,36		150,000
338 D02.037.010. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A Sommano cad	1,00	2,00	1,00	246,15	246,15	492,30	246,15		100,000
339 D02.037.015. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	15,00	---	-15,00	264,87	3'973,05	---		3'973,05	-100,000
340 D02.037.015. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	1,00	---	-1,00	216,97	216,97	---		216,97	-100,000
341 D02.037.015. g	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A Sommano cad	2,00	---	-2,00	291,35	582,70	---		582,70	-100,000
	A R I P O R T A R E							443'305,76	260'770,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							443'305,76	260'770,05	
342 D02.037.025. f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapola ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	3,00	2,00	166,75	166,75	500,25	333,50		200,000
343 D02.040.002	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 800 V, potere di interruzione 25 kA a 380 ÷ 415 V c.a., tetrapolare, in versione fissa e attacchi anteriori: Sommano cad	---	1,00	1,00	894,56	---	894,56	894,56		
344 D02.040.040. a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	2,00	---	-2,00	1'408,56	2'817,12	---		2'817,12	-100,000
345 D02.040.044. b	Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo, da 0 sec a 1 ... nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere di interruzione 16 kA a 380 - 415 V: tetrapolare fino a 125 A Sommano cad	---	1,00	1,00	540,27	---	540,27	540,27		
346 D02.040.070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. Sommano cad	4,00	1,00	-3,00	136,29	545,16	136,29		408,87	-75,000
347 D02.043.010. c	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	11,00	11,00	---	97,17	1'068,87	1'068,87			
348 D02.049.010. b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	36,95	36,95	36,95			
349 D02.049.010. d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Sommano cad	12,00	10,00	-2,00	79,71	956,52	797,10		159,42	-16,667
	A R I P O R T A R E							445'074,09	264'155,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							445'074,09	264'155,46	
350 D02.049.010. e	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	9,00	11,00	2,00	117,26	1'055,34	1'289,86	234,52		22,222
351 D02.052.003. a	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, gra ... eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali: altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 600 x 400 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	3'908,33	3'908,33	3'908,33			
352 D02.052.005. b	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scato ... di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.200 x 600 x 275 mm Sommano cad	1,00	3,00	2,00	746,52	746,52	2'239,56	1'493,04		200,000
353 D02.052.010. i	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scat ... tallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	4,00	5,00	1,00	2'318,08	9'272,32	11'590,40	2'318,08		25,000
354 D04.022.010. b	Palo conico in alluminio anodizzato o verniciato esternamente, Ø testa palo 60 mm, completi di asola e portello con morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, post ... ti, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione: altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 100 mm, interramento 600 mm Sommano cad	---	3,00	3,00	518,39	---	1'555,17	1'555,17		
355 D04.025.005. b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN ... lare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A Sommano cad	---	3,00	3,00	37,71	---	113,13	113,13		
356 D04.025.015. b	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, gra ... EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo Ø fino a 114 mm, in esecuzione verniciata Sommano cad	---	3,00	3,00	22,56	---	67,68	67,68		
	A R I P O R T A R E							450'855,71	264'155,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							450'855,71	264'155,46	
357 D05.001.015. f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq Sommano m	110,00	150,00	40,00	9,59	1'054,90	1'438,50	383,60		36,364
358 D05.001.060. d	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: sezione 30 x 4 mm Sommano m	5,00	5,00	---	50,17	250,85	250,85			
359 D05.004.005. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Sommano cad	5,00	3,00	-2,00	111,54	557,70	334,62	223,08		-40,000
360 D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Sommano cad	5,00	8,00	3,00	12,10	60,50	96,80	36,30		60,000
361 D05.010.005. b	Scaricatore per corrente di fulmine coordinato, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, livello di protez ... ra su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, con contatto di telesegnalamento Sommano cad	4,00	12,00	8,00	418,20	1'672,80	5'018,40	3'345,60		200,000
362 D05.010.016. c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione dell ... e di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'786,99	1'786,99	---	1'786,99		-100,000
363 D05.010.040. c	Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuta ... saggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV Sommano cad	3,00	4,00	1,00	241,76	725,28	967,04	241,76		33,333
364 D06.001.025.	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile,									
	A R I P O R T A R E							454'862,97	266'165,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							454'862,97	266'165,53	
a	compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali Sommano cad	2,00	2,00	---	213,44	426,88	426,88			
365 D06.001.050. a	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario: per impianti tradizionali Sommano cad	2,00	2,00	---	80,36	160,72	160,72			
366 D06.001.060. a	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA Sommano cad	1,00	1,00	---	137,60	137,60	137,60			
367 D06.004.015. c	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna in pvc antifiamma, diametro del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11 e EN 50575:2014: 6 conduttori Sommano m	200,00	300,00	100,00	3,86	772,00	1'158,00	386,00		50,000
368 D06.013.005. d	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Sommano m	3'500,00	3'500,00	---	2,25	7'875,00	7'875,00			
369 D06.013.060. b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello: 100 coppie con piedini Sommano cad	15,00	15,00	---	66,34	995,10	995,10			
370 D06.013.075. b	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 50 cm, U/UTP categoria 6 Sommano cad	350,00	350,00	---	9,84	3'444,00	3'444,00			
371 D06.013.090. b	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità Sommano cad	4,00	7,00	3,00	779,53	3'118,12	5'456,71	2'338,59		75,000
	A R I P O R T A R E							457'587,56	266'165,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							457'587,56	266'165,53	
372 D06.013.095	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1.300 mm, capacità 24 unità Sommano cad	1,00	---	-1,00	1'629,52	1'629,52	---		1'629,52	-100,000
373 D06.013.120. a	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: zoccolo per installazione a pavimento Sommano cad	1,00	---	-1,00	211,66	211,66	---		211,66	-100,000
374 D06.013.120. d	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W Sommano cad	1,00	---	-1,00	446,86	446,86	---		446,86	-100,000
375 D06.013.120. h	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm Sommano cad	5,00	11,00	6,00	85,02	425,10	935,22	510,12		120,000
376 D06.013.120. j	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare Sommano cad	5,00	8,00	3,00	211,25	1'056,25	1'690,00	633,75		60,000
377 D06.013.120. l	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm Sommano cad	5,00	8,00	3,00	64,98	324,90	519,84	194,94		60,000
378 D06.013.125. d	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Sommano cad	8,00	11,00	3,00	700,56	5'604,48	7'706,16	2'101,68		37,500
379 D06.013.135. b	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: 20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP Sommano cad	5,00	---	-5,00	2'312,48	11'562,40	---		11'562,40	-100,000
380 D06.013.145	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa Sommano cad	1,00	8,00	7,00	65,28	65,28	522,24	456,96		700,000
	A R I P O R T A R E							461'485,01	280'015,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							461'485,01	280'015,97	
381 D06.013.155	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di tra ... / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	1,00	---	-1,00	88,61	88,61	---		88,61	-100,000
382 D06.013.170. b	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wire ... vazione dell'impianto: tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps Sommano cad	17,00	---	-17,00	420,41	7'146,97	---		7'146,97	-100,000
383 D07.007.015. b	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: Fornitura e posa in opera completa di ogni ac ... rio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. 32 A, installato su barra DIN35 Sommano cad	6,00	6,00	---	141,87	851,22	851,22			
384 D07.007.020. b	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su gu ... n opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	20,68	62,04	62,04			
385 D07.007.035. b	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	6,00	6,00	---	9,94	59,64	59,64			
386 D07.007.045	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano cad	24,00	24,00	---	4,16	99,84	99,84			
387 D08.001.005. d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... stica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 16 zone di rivelazione									
	A R I P O R T A R E							461'485,01	287'251,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							461'485,01	287'251,55	
	Sommano cad	1,00	1,00	---	2'020,07	2'020,07	2'020,07			
388 D08.001.010. b	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	666,04	666,04	666,04			
389 D08.001.020. b	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio a profilo ribassato									
	Sommano cad	315,00	190,00	-125,00	119,89	37'765,35	22'779,10		14'986,25	-39,683
390 D08.007.005. a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno									
	Sommano cad	10,00	30,00	20,00	54,50	545,00	1'635,00	1'090,00		200,000
391 D08.007.005. b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67									
	Sommano cad	6,00	6,00	---	254,68	1'528,08	1'528,08			
392 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto									
	Sommano cad	82,00	65,00	-17,00	43,42	3'560,44	2'822,30		738,14	-20,732
393 D08.007.015. g	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione									
	Sommano cad	8,00	20,00	12,00	95,13	761,04	1'902,60	1'141,56		150,000
394 D09.001.004. b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... 5, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 90 minuti di autonomia, permanente: 4,8 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm									
	Sommano cad	165,00	145,00	-20,00	176,18	29'069,70	25'546,10		3'523,60	-12,121
395 D09.001.010. c	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia r ... 60 minuti di autonomia con batteria NiCd, permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm									
	Sommano cad	25,00	25,00	---	237,03	5'925,75	5'925,75			
	A R I P O R T A R E							463'716,57	306'499,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							463'716,57	306'499,54	
396 D09.010.005. a	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della ten ... presa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti Sommano cad	5,00	5,00	---	468,51	2'342,55	2'342,55			
397 E.01.02.04.0 39	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x1.5 mm² Sommano m	400,00	1'090,00	690,00	4,75	1'900,00	5'177,50	3'277,50		172,500
398 E.01.02.04.0 40	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm² Sommano m	1'000,00	1'550,00	550,00	6,06	6'060,00	9'393,00	3'333,00		55,000
399 E.01.02.04.0 41	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm² Sommano m	---	300,00	300,00	8,60	---	2'580,00	2'580,00		
400 E.01.02.04.0 42	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm² Sommano m	300,00	320,00	20,00	11,84	3'552,00	3'788,80	236,80		6,667
401 E.01.02.04.0 43	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm² Sommano m	---	300,00	300,00	17,02	---	5'106,00	5'106,00		
402	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare									
	A R I P O R T A R E							478'249,87	306'499,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							478'249,87	306'499,54	
E.01.02.04.0 44	o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FG16M16 o FG16OM1 ... iti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm ² Sommano m	---	50,00	50,00	26,05	---	1'302,50	1'302,50		
403 E.03.01.04.0 07	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 15-25 kA, C K D B Z M - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione Icn pari a 15-25kA, conf ... ura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 15 - 25 kA 4md 4x6÷32 A (C) Sommano m	2,00	---	-2,00	212,14	424,28	---		424,28	-100,000
404 E.03.01.21.0 09	INT. AUT. MAGN.TERM. DIFF. , 6 kA, cl. AC - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione Icn pari a 6 kA, confo ... siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1P+N In 6÷32A Idn 0,03 A (Curva C) Sommano m	10,00	1,00	-9,00	173,43	1'734,30	173,43		1'560,87	-90,000
405 E.03.01.30.0 03	AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di ausiliari ed accessori per interruttori magnetotermici differenziali, tipo a scatto modulare da 17.5 ... ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bobina di apertura a lancio di corrente (12-250V c.a./c.c.) Sommano cad	---	10,00	10,00	49,19	---	491,90	491,90		
406 E.03.02.10.0 08	INT. AUT. MAGNETOTERMICO SCATOLATO FINO A 160A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico scatolato di taglia piccola fino a 160A, con potere di interruzio ... a, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, 18kA, Iu160A, Ui 800V, con In 160A Sommano cad	---	2,00	2,00	726,62	---	1'453,24	1'453,24		
407 E.03.02.20.0 02	INTERRUTTORE DI MANOVRA SCATOLATO Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato fino a 1600A, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prez ... onei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, Iu160A Sommano cad	---	1,00	1,00	386,80	---	386,80	386,80		
408 E.03.02.30.0 01	BLOCCHI DIFFERENZIALI Fornitura e posa in opera di sganciatore differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico computato a parte, con le seguenti caratteristiche minime: ... i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli, In160A (fino 36kA) Reg I, Istantaneo									
	A R I P O R T A R E							481'884,31	308'484,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							481'884,31	308'484,69	
	Sommano cad	---	1,00	1,00	508,49	---	508,49	508,49		
409 E.03.03.05.0 03	INTERRUTTORE SALVAMOTORE Icu fino a 50kA Fornitura e posa in opera di interruttore salvamotore magnetotermico tripolare classe 10, corpo a struttura monoblocco in materiale isolant ... iglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. corrente di regolazione da 0,63...1 A÷4...6,3 A									
	Sommano cad	---	2,00	2,00	92,75	---	185,50	185,50		
410 E.03.05.03.0 11	RELE' MONOSTABILE - 17.5 mm Fornitura e posa in opera di relè di comando versione monostabile, tensione nominale 400/250V, corrente nominale 16A, potenza dissipata in ritenuta (cor ... tori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bobina 24Vc.a./c.c. 2 NA									
	Sommano cad	---	25,00	25,00	58,54	---	1'463,50	1'463,50		
411 E.03.06.06.0 01	CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura, posa in opera e collegamento di centralino da parete per sistemi di emergenza con le seguenti caratteristiche: - corpo in materiale pl ... fine di dare il lavoro finito e a regola d'arte. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+INC e lampada spia 12-230V ac-dc									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	81,21	324,84	324,84			
412 E.03.10.01.0 03	TRASFORMATORE MONOFASE DI COMANDO, DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di comando e sicurezza, tensione primaria 230/400V 50 Hz, tensione secondaria 24 ... io con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 100VA									
	Sommano cad	---	6,00	6,00	131,78	---	790,68	790,68		
413 E.05.01.02.0 06	TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo con isolante a base di PVC, ad elevata flessibilità e resistenza agli oli minerali, confor ... necessario per la posa, pezzi speciali, raccordi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 50 mm									
	Sommano m	60,00	60,00	---	18,54	1'112,40	1'112,40			
414 E.05.05.11.0 13	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER PARETI IN CARTONGESSO (PARETI CAVE) Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per pareti cave e in cartongesso, in tecnopolimeri Halogen Free ... rchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Coperchio alto per cassetta dimensioni (395x152) mm									
	Sommano cad	108,00	---	-108,00	38,25	4'131,00	---		4'131,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							484'832,48	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							484'832,48	312'615,69	
415 E.06.20.30.0 01	PROIETTORE LED PER ARREDO URBANO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DA MONTARE SU PALO Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale a LED per arredo urbano. Sistema di fiss ... potenza indicativa di 24W con flusso nominale di circa 3900 lm (550 lm IN EMERGENZA SE) idoneo per pali di altezza ft.4m Sommano cad	---	3,00	3,00	480,50	---	1'441,50	1'441,50		
416 E.26.01.45.0 01	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... ura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Camera di analisi per rivelatori di fumo Sommano cad	---	9,00	9,00	218,58	---	1'967,22	1'967,22		
417 E.26.01.45.0 02	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... nto, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 45 cm Sommano cad	---	9,00	9,00	15,07	---	135,63	135,63		
418 E.26.01.45.0 03	CAMERA DI ANALISI Fornitura e posa in opera di camera di analisi per rivelatori analogici di fumo. Rivelatore computato a parte. Applicazioni: La camera di analisi per rivelatori a ... nto, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tubo di campionamento 90 cm Sommano cad	---	9,00	9,00	22,26	---	200,34	200,34		
419 E.26.10.50.0 01	PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO LINEA LOOP Fornitura e posa in opera di punto allaccio di rivelatore, attuatore, pulsante con cavo, realizzato con cavo tipo FG219OH ... e con cavo tipo FG29OHM16 schermato, PH30 di sezione fino a 2x1 mmq, completo di quota parte tubazione o canalizzazione. Sommano cad	2,00	60,00	58,00	126,98	253,96	7'618,80	7'364,84		2900,000
420 E.50.15.01.0 01	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso Sommano cad	---	14,00	14,00	219,93	---	3'079,02	3'079,02		
421 E.70.01.01.0 02	MANUTENZIONE DI CORPO ILLUMINANTE Manutenzione di corpi illuminanti di vario tipo comprensiva di: pulizia totale apparecchi e schermi con acqua e/o idoneo detergente, verifica serr ... aurite con lampade nuove di tipo corrispondente a quello esistente. Manutenzione di corpi									
	A R I P O R T A R E							499'021,03	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							499'021,03	312'615,69	
	illuminanti fino 6m di altezza Sommano cad	---	6,00	6,00	22,00	---	132,00	132,00		
422 E01.001.005. d	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, fi ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 1", spess. 2,9 mm Sommano m	6,00	6,00	---	26,79	160,74	160,74			
423 E01.001.005. i	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, fi ... o a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm Sommano m	24,00	24,00	---	94,88	2'277,12	2'277,12			
424 E01.001.005. j	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, fi ... ito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 4", spess. 4 mm Sommano m	2,00	2,00	---	129,92	259,84	259,84			
425 E01.001.010. f	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, fi ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/2, spessore 3,2 mm Sommano m	48,00	48,00	---	40,68	1'952,64	1'952,64			
426 E01.001.010. g	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN ACCIAIO Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, fi ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2", spessore 3,6 mm Sommano m	54,00	54,00	---	57,17	3'087,18	3'087,18			
427 E01.004.015. b	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 32 mm Sommano m	---	50,00	50,00	9,41	---	470,50	470,50		
	A R I P O R T A R E							499'623,53	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							499'623,53	312'615,69	
428 E01.004.015. d	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm Sommano m	---	185,00	185,00	13,52	---	2'501,20	2'501,20		
429 E01.004.015. e	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, ... ie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 63 mm Sommano m	130,00	220,00	90,00	18,11	2'354,30	3'984,20	1'629,90		69,231
430 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 90 mm Sommano m	---	20,00	20,00	27,99	---	559,80	559,80		
431 E01.004.015. h	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 110 mm Sommano m	110,00	140,00	30,00	38,80	4'268,00	5'432,00	1'164,00		27,273
432 E01.004.035. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIETILENE Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di venti ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e reinterri: diametro 32 mm Sommano m	200,00	200,00	---	15,09	3'018,00	3'018,00			
433 E01.007.020. d	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBAZIONI IN PVC-U SDR 26 (PN 10): diametro esterno 160 mm, spessore 6,2 mm Sommano m	1,00	1,00	---	36,20	36,20	36,20			
434 E01.016.005. g	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN POLIPROPILENE PP-R Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore ver ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 10,5 mm Sommano m	10,00	10,00	---	35,41	354,10	354,10			
435	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto									
	A R I P O R T A R E							505'478,43	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							505'478,43	312'615,69	
E01.016.010. b	di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm Sommano m	200,00	200,00	---	12,28	2'456,00	2'456,00			
436 E01.016.015. a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm Sommano m	240,00	240,00	---	13,65	3'276,00	3'276,00			
437 E01.016.015. b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 4,5 mm Sommano m	450,00	450,00	---	17,38	7'821,00	7'821,00			
438 E01.016.015. c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 5,6 mm Sommano m	140,00	140,00	---	23,51	3'291,40	3'291,40			
439 E01.016.015. d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, r ... in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 7,1 mm Sommano m	40,00	40,00	---	31,49	1'259,60	1'259,60			
440 E01.017.NP. d	NUOVO PREZZO: Tubazione in PPS rigido per colonne di espulsione aria o scarichi di canne fumarie per temperature fino a 120°C, a norma EN 14471:2013, comprensiva di raccorderia qua ... esclusione di manicotti antincendio, valvolame di intercettazione ed eventuali scavi o reinterri. diametro 160 x 1,5 mm Sommano m	50,00	50,00	---	95,94	4'797,00	4'797,00			
441 E01.017.NP. e	NUOVO PREZZO: Tubazione in PPS rigido per colonne di espulsione aria o scarichi di canne fumarie per temperature fino a 120°C, a norma EN 14471:2013, comprensiva di raccorderia qua ... esclusione di manicotti antincendio, valvolame di intercettazione ed eventuali scavi o reinterri. diametro 200 x 1,5 mm Sommano m	10,00	10,00	---	152,26	1'522,60	1'522,60			
442 E01.017.NP.f	NUOVO PREZZO: Tubazione in PPS rigido per colonne di espulsione aria o scarichi di canne fumarie per temperature fino a 120°C, a norma EN 14471:2013, comprensiva di raccorderia qua ...									
	A R I P O R T A R E							505'478,43	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							505'478,43	312'615,69	
	esclusione di manicotti antincendio, valvolame di intercettazione ed eventuali scavi o reinterri. diametro 250 x 1,5 mm Sommano m	44,00	44,00	---	180,27	7'931,88	7'931,88			
443 E01.022.005. d	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano m	10,00	10,00	---	31,07	310,70	310,70			
444 E01.022.005. e	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm Sommano m	55,00	55,00	---	48,70	2'678,50	2'678,50			
445 E01.022.005. f	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre ... ssatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 50 x 4 mm Sommano m	40,00	40,00	---	62,12	2'484,80	2'484,80			
446 E01.022.005. g	IMPIANTI IDRO-SANITARI TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 63 x 4,5 mm Sommano m	125,00	125,00	---	88,99	11'123,75	11'123,75			
447 E01.031.020. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Rete di adduzione per apparecchio igienicosanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuz ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia Sommano cad	5,00	5,00	---	146,21	731,05	731,05			
448 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Sommano cad	59,00	59,00	---	171,46	10'116,14	10'116,14			
	A R I P O R T A R E							505'478,43	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							505'478,43	312'615,69	
449 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	63,00	66,00	3,00	108,85	6'857,55	7'184,10	326,55		4,762
450 E01.031.020. e	IMPIANTI IDRO-SANITARI RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO Rete di adduzione per apparecchio igienicosanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuz ... sione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello Sommano cad	6,00	6,00	---	108,85	653,10	653,10			
451 E01.031.030	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Sommano cad	19,00	19,00	---	701,75	13'333,25	13'333,25			
452 E01.031.045. b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, diametro 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e seco ... opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Sommano cad	18,00	18,00	---	270,35	4'866,30	4'866,30			
453 E01.034.006. a	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 80 l Sommano cadauno	6,00	6,00	---	1'987,33	11'923,98	11'923,98			
454 E01.034.006. b	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: integrato senza unità esterna: 100 l Sommano cadauno	5,00	5,00	---	2'135,79	10'678,95	10'678,95			
455 E01.037.005. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissa ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica									
	A R I P O R T A R E							505'804,98	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							505'804,98	312'615,69	
	Sommano cad	4,00	4,00	---	397,54	1'590,16	1'590,16			
456 E01.037.005. f	IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissa ... elli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento									
	Sommano cad	45,00	45,00	---	385,93	17'366,85	17'366,85			
457 E01.037.010. a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... ecessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato									
	Sommano cad	49,00	49,00	---	223,62	10'957,38	10'957,38	0,00		0,000
458 E01.040.005. b	IMPIANTI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm									
	Sommano cad	45,00	45,00	---	373,70	16'816,50	16'816,50			
459 E01.049.005. c	IMPIANTI IDRO-SANITARI PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 3 cm									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	383,60	1'918,00	1'918,00			
460 E01.052.025. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA' Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con ... clusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 1.200 mm con due rubinetti									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	1'295,26	2'590,52	2'590,52			
461 E01.053.NP. a	NUOVO PREZZO - Valvola di ventilazione per colonne di scarico dai diam. mm 75 ai mm 110, realizzata in ABS secondo la EN 12380, tipo A I, con temperatura di esercizio da -20°C a +6 ... Compreso ciascun onere relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d' arte.									
	Sommano cadauno	45,00	65,00	20,00	146,50	6'592,50	9'522,50	2'930,00		44,444
462 E01.054.NP.	NUOVO PREZZO - Modulo da incasso per fissaggio lavabo sanitario in pareti di cartongesso, realizzato in telaio autoportante verniciato a polvere, completo di supporti a terra regol ... E-HD da									
	A R I P O R T A R E							508'734,98	312'615,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							508'734,98	312'615,69	
a	50 mm, 1 guarnizione, 2 barre filettate e viti di fissaggio, il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	40,00	55,00	15,00	313,36	12'534,40	17'234,80	4'700,40		37,500
463 E01.055.005. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con mani ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Sommano cad	14,00	14,00	---	574,42	8'041,88	8'041,88		0,00	0,000
464 E01.055.010. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica ant ... no, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	14,00	14,00	---	764,58	10'704,12	10'704,12			
465 E01.055.035	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio Sommano cad	14,00	14,00	---	84,03	1'176,42	1'176,42			
466 E01.055.040. b	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 78 cm Sommano cad	42,00	---	-42,00	164,42	6'905,64	---		6'905,64	-100,000
467 E01.055.045. a	IMPIANTI IDRO-SANITARI APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestit ... in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Sommano cad	14,00	---	-14,00	160,85	2'251,90	---		2'251,90	-100,000
468 E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Sommano cad	---	4,00	4,00	28,66	---	114,64	114,64		
469	IMPIANTI IDRO-SANITARI NUOVO PREZZO - Addolcitore automatico volumetrico elettronico									
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
E01.080.005. a	per acque potabili a resine batteriostatiche, completo di dispositivo di disinfezione resine: Sommano cad	1,00	1,00	---	11'847,07	11'847,07	11'847,07			
470 E01.090.005. a	NUOVO PREZZO: dosatore di polifosfati, completo di punto di iniezione, contatore d'impulsi, serbatoio e pompa dosatrice. Sommano cad	1,00	1,00	---	2'063,75	2'063,75	2'063,75			
471 E01.090.005. b	NUOVO PREZZO: dosatore di polifosfati, completo di punto di iniezione, contatore d'impulsi, serbatoio e pompa dosatrice. PER ANTILEGIONELLA Sommano cad	1,00	1,00	---	1'887,66	1'887,66	1'887,66			
472 E02.038.005. f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO NUOVO PREZZO - Tubazione preisolata in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo la UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con gu ... i giunzioni, guarnizioni, eventuali staffaggi e accessori vari per il montaggio. diametro DN 80, diametro esterno mm 160 Sommano m	132,00	132,00	---	106,12	14'007,84	14'007,84			
473 E02.039.005. f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO NUOVO PREZZO - Raccorderia per tubazione preisolata in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo la UNI EN 253 in schiuma di pol ... e per sistema di allarme, completa di raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari per il montaggio. Sommano cad	8,00	8,00	---	232,93	1'863,44	1'863,44			
474 E02.039.005. g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO NUOVO PREZZO - Raccorderia per tubazione preisolata in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo la UNI EN 253 in schiuma di pol ... e per sistema di allarme, completa di raccorderia, giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari per il montaggio. Sommano cad	20,00	20,00	---	110,43	2'208,60	2'208,60			
475 E02.058.065. e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO MANUTENZIONI Vaso d'espansione del tipo autopressurizzato omologato INAIL per impianto di riscaldamento centralizzato compresa la rimozione del vecchio vaso e la sostituzione con il nuovo: capacità vaso d'espansione 150 l Sommano cad	3,00	3,00	---	584,34	1'753,02	1'753,02			
476 E02.058.NP.	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO MANUTENZIONI NUOVO PREZZO - Termometro bimetallico con quadrante circolare diametro mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", scala									
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
a	adeguata al valore di ... osa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d' arte. 4 per impianti con potenza compresa tra 10 e 34 kW Sommano cad	2,00	2,00	---	24,66	49,32	49,32			
477 E02.059.NP. b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO MANUTENZIONI NUOVO PREZZO - Valvola di sovrappressione per il mantenimento costante della pressione delle pompe per evitare la rumorosità dell'acqua in circolazione con valvole parzialmente aperte in impianti a pavimento o con radiatori. Sommano cad	3,00	3,00	---	225,29	675,87	675,87			
478 E02.060.NP.f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO MANUTENZIONI NUOVO PREZZO - Valvola di bilanciamento per la taratura dell' impianto, installata sul ritorno o sulla mandata, di tipo filettato o flangiato. Sommano cad	3,00	3,00	---	193,93	581,79	581,79			
479 E03.001.010. b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile ... 0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili Sommano cad	1,00	1,00	---	4'847,41	4'847,41	4'847,41			
480 E03.001.010. c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile ... 5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili Sommano cad	1,00	1,00	---	5'215,13	5'215,13	5'215,13			
481 E03.001.020. a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad es ... iabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore Sommano cad	8,00	8,00	---	135,33	1'082,64	1'082,64			
482 E03.001.030	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione med ... duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Sommano cad	2,00	2,00	---	183,22	366,44	366,44			
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
483 E03.004.015. a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA Sommano cad	1,00	1,00	---	905,48	905,48	905,48			
484 E03.004.015. b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA Sommano cad	1,00	1,00	---	918,88	918,88	918,88			
485 E03.004.015. c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA Sommano cad	3,00	3,00	---	947,91	2'843,73	2'843,73			
486 E03.004.015. d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA Sommano cad	4,00	4,00	---	1'012,67	4'050,68	4'050,68			
487 E03.016.005. c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTRATTORI ED ASPIRATORI Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, v ... alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 4.200 mc/h, Hst 470 Pa, potenza 0,55 kW Sommano cad	2,00	2,00	---	1'133,12	2'266,24	2'266,24			
488 E03.016.005. NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ESTRATTORI ED ASPIRATORI Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, v ... e 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 4.200 mc/h, Hst 470 Pa, potenza 0,55 kW NUOVO PREZZO Sommano cad	6,00	6,00	---	3'411,86	20'471,16	20'471,16			
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
489 E03.016.015. a	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... uipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW Sommano cad	1,00	1,00	---	667,42	667,42	667,42			
490 E03.016.015. b	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a rego ... quipotenziale, delle seguenti potenzialità: alimentazione 230 V-1-50 Hz: portata aria massima 2.750 mc/h, potenza 0,2 kW Sommano cad	3,00	3,00	---	821,76	2'465,28	2'465,28			
491 E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Sommano m	200,00	200,00	---	13,52	2'704,00	2'704,00			
492 E03.019.005. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... sistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm Sommano m	690,00	690,00	---	19,52	13'468,80	13'468,80			
493 E03.019.005. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 139 mm Sommano m	100,00	100,00	---	55,39	5'539,00	5'539,00			
494 E03.019.010. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... stenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 133 mm Sommano m	80,00	80,00	---	63,29	5'063,20	5'063,20			
495 E03.019.015. c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industria ... stenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm Sommano m	10,00	10,00	---	93,63	936,30	936,30			
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
496 E03.019.020. b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 35 mm Sommano m	6,00	6,00	---	42,17	253,02	253,02			
497 E03.019.020. g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 89 mm Sommano m	24,00	24,00	---	68,90	1'653,60	1'653,60			
498 E03.019.020. i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO ISOLAMENTO TUBAZIONI Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 114 mm Sommano m	2,00	2,00	---	89,98	179,96	179,96			
499 E03.022.010. a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... on esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm Sommano mq	80,00	80,00	---	54,37	4'349,60	4'349,60			
500 E03.022.010. b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm Sommano mq	110,00	110,00	---	61,32	6'745,20	6'745,20			
501 E03.022.025. b	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo B, sospensione doppia a soffitto per Ø fino a 750 mm Sommano cadauno	50,00	50,00	---	34,62	1'731,00	1'731,00			
502 E03.022.045. a	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm									
	A R I P O R T A R E							513'550,02	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							513'550,02	321'773,23	
503 E03.022.045. b	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Sommano mq	1,00	1,00	---	196,67	196,67	196,67			
504 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a ... laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	22,40	22,40	---	180,20	4'036,48	4'036,48			
505 E03.022.070. b	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ Sommano mq	18,00	18,00	---	40,09	721,62	721,62			
506 E03.022.085. a	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ Sommano mq	159,00	165,00	6,00	62,94	10'007,46	10'385,10	377,64		3,774
507 E03.022.165. b	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse ... tezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ Sommano mq	1'700,00	1'995,00	295,00	63,10	107'270,00	125'884,50	18'614,50		17,353
508 E03.022.165. e	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 127 mm Sommano m	180,00	180,00	---	10,59	1'906,20	1'906,20			
509 E03.022.180. j	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli ... ,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi: diametro nominale 254 mm Sommano m	15,00	15,00	---	20,49	307,35	307,35			
	A R I P O R T A R E							532'542,16	321'773,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							532'542,16	321'773,23	
510 E03.034.005. e	508 mm Sommano m IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 300 x 160 mm Sommano cad	---	9,90	9,90	69,12	---	684,29	684,29		
511 E03.034.005. g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 500 x 160 mm Sommano cad	20,00	20,00	---	81,86	1'637,20	1'637,20			
512 E03.034.005. o	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 300 mm Sommano cad	56,00	56,00	---	111,21	6'227,76	6'227,76			
513 E03.034.005. p	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO BOCCHETTE E GRIGLIE Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 800 x 300 mm Sommano cad	30,00	34,00	4,00	187,88	5'636,40	6'387,92	751,52		13,333
514 E03.034.010. j	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 300 mm Sommano cad	6,00	---	-6,00	227,70	1'366,20	---		1'366,20	-100,000
515 E03.038.NP. b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DIFFUSORI NUOVO PREZZO - Valvola di ventilazione di colore bianco in acciaio verniciato RAL 9010, con taratura e regolazione della portata tramite rotazione del disco centrale, completa di collarino di fissaggio alla tubazione, del diametro di: 200 mm Sommano cad	---	8,00	8,00	130,59	---	1'044,72	1'044,72		
516 E03.040.005	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NUOVO PREZZO: ACCESSORIO PER SERRANDE TAGLIAFUOCO - Comando manuale con elettromagnete a 24V normalmente eccitato, per comandare serranda tagliafuoco con impianto di rivelazione incendi. MARCA: TECNOVENTIL O SIM. MOD.: SPARE PART - KIT MDF35/MDF25L Sommano cad	18,00	18,00	---	42,67	768,06	768,06			
	A R I P O R T A R E							535'022,69	323'139,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							535'022,69	323'139,43	
	Sommano cad	43,00	47,00	4,00	494,79	21'275,97	23'255,13	1'979,16		9,302
517 E03.040.005. d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERRANDE TAGLIAFUOCO Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 13 ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: base 500 mm									
	Sommano cad	64,00	64,00	---	390,55	24'995,20	24'995,20		0,00	0,000
518 E03.040.010	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NUOVO PREZZO: ACCESSORIO PER SERRANDE TAGLIAFUOCO - Comando manuale con elettromagnete a 24V normalmente eccitato, per comandare serranda tagliafuoco con impianto di rivelazione incendi. MARCA: TECNOVENTIL O SIM. MOD.: SPARE PART - KIT MDF 30									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	518,91	2'075,64	2'075,64			
519 E03.040.010. g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERRANDE TAGLIAFUOCO Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 13 ... e con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 800 mm									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	476,76	1'907,04	1'907,04			
520 E03.042.NP. a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO NUOVO PREZZO: Sonda da canale per controllo temperatura e accensione / spegnimento batterie integrative elettriche o ad acqua.									
	Sommano cad	9,00	9,00	---	208,73	1'878,57	1'878,57			
521 E03.050.NP1	Recuperatore di calore statico, di tipo a piastre in alluminio, completo di filtri d' aria (su mandata e ripresa), a setto ondulato M5 sull' aria estratta e F7 su quella di rinnovo ... A ELETTRICA MBE 20 CON 2 SILENZIATORI MSU 20 E REGOLATORE VENTILATORI RVC 40 DIMENSIONI: mm 1800 x 1600 x H 460 - KG 210									
	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	9'318,05	27'954,15	27'954,15			
522 E03.050.NP2	Recuperatore di calore statico, di tipo a piastre in alluminio, completo di filtri d' aria (su mandata e ripresa), a setto ondulato M5 sull' aria estratta e F7 su quella di rinnovo ... A ELETTRICA MBE 30 CON 2 SILENZIATORI MSU 30 E REGOLATORE VENTILATORI RVC 40 DIMENSIONI: mm 2350 x 1700 x H 600 - KG 280									
	Sommano cadauno	4,00	4,00	---	10'228,17	40'912,68	40'912,68			
523 E03.050.NP3	Recuperatore di calore statico, di tipo a piastre in alluminio, completo di filtri d' aria (su mandata e ripresa), a setto ondulato M5 sull' aria estratta e F7 su quella di rinnovo ... A ELETTRICA MBE 40									
	A R I P O R T A R E							537'001,85	323'139,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							537'001,85	323'139,43	
	CON 2 SILENZIATORI MSU 40 E REGOLATORE VENTILATORI RVC 40 DIMENSIONI: mm 2300 X 2050 x H 600 - KG 340 Sommano cadauno	2,00	2,00	---	11'560,79	23'121,58	23'121,58			
524 E04.001.005. c	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di caric ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC Sommano cad	28,00	28,00	---	82,55	2'311,40	2'311,40			
525 E04.001.010. b	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B Sommano cad	6,00	6,00	---	188,58	1'131,48	1'131,48			
526 E04.001.035. c	IMPIANTI ANTINCENDIO ESTINTORI Posizionamento di estintore con supporto: universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg Sommano cad	34,00	34,00	---	22,76	773,84	773,84			
527 E04.007.015. c	IMPIANTI ANTINCENDIO IDRANTI E NASPI Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa. (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, comple ... N 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie: manichetta da 25 m Sommano cad	18,00	18,00	---	315,70	5'682,60	5'682,60			
528 E04.016.005. c	IMPIANTI ANTINCENDIO ATTACCHI MOTOPOMPA Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno ... ola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3" Sommano cad	4,00	4,00	---	708,96	2'835,84	2'835,84			
529 E04.025.005. d	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... 6 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 4 x 1 mmq Sommano m	4'500,00	4'500,00	---	6,45	29'025,00	29'025,00			
530	IMPIANTI ANTINCENDIO PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in									
	A R I P O R T A R E							537'001,85	323'139,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							537'001,85	323'139,43	
E04.028.005. a	tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di c ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	68,50	548,00	548,00			
531 E04.028.005. b	IMPIANTI ANTINCENDIO PROTEZIONI ANTINCENDIO Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di c ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 63 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	69,70	557,60	557,60			
532 E04.028.005. c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... uoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 75 mm Sommano cadauno	7,00	7,00	---	77,03	539,21	539,21			
533 E04.028.005. e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... oco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 110 mm Sommano cadauno	12,00	12,00	---	108,24	1'298,88	1'298,88			
534 E04.028.005. f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... oco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 125 mm Sommano cadauno	8,00	8,00	---	122,71	981,68	981,68			
535 E04.029.NP. a	IMPIANTI ANTINCENDIO NUOVO PREZZO - Gruppo SKID per impianto antincendio, omologato UNI EN 12845 - 112923, completo di n° 2 pompe ad asse verticale o orizzontale della stessa prest ... ettore da 1500 watt per temperature inferiori ai 5°C, sistema elettronico di controllo per guasti sala pompe e cisterna. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	66'145,36	66'145,36	66'145,36			
536 E04.030.NP. g	NUOVO PREZZO - Manicotto - Collare antincendio intumescente, per sigillatura tubazioni nell'attraversamento di solai e pareti, classe di resistenza al fuoco 120 o 180 minuti e per ... 400°C, composto da anello flessibile termoespandibile sotto l' effetto termico. per tubo con diametro esterno di 160 mm Sommano cad	6,00	6,00	---	199,88	1'199,28	1'199,28			
	A R I P O R T A R E							537'001,85	323'139,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							537'001,85	323'139,43	
537 E04.030.NP. h	NUOVO PREZZO - Manicotto - Collare antincendio intumescente, per sigillatura tubazioni nell'attraversamento di solai e pareti, classe di resistenza al fuoco 120 o 180 minuti e per ... 400°C, composto da anello flessibile termoespandibile sotto l' effetto termico. per tubo con diametro esterno di 200 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	250,92	501,84	501,84			
538 E04.030.NP.i	NUOVO PREZZO - Manicotto - Collare antincendio intumescente, per sigillatura tubazioni nell'attraversamento di solai e pareti, classe di resistenza al fuoco 120 o 180 minuti e per ... 400°C, composto da anello flessibile termoespandibile sotto l' effetto termico. per tubo con diametro esterno di 250 mm Sommano cad	7,00	7,00	---	387,45	2'712,15	2'712,15			
539 E05.046.285	Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata Sommano cad	1,00	1,00	---	4'000,00	4'000,00	4'000,00			
540 E06.010.NP. d	NUOVO PREZZO - Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C, pr ... sse di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: diametro attacchi: DN 65, portata 15 mc/h, prev. max. 14 mt. Sommano cad	2,00	2,00	---	3'165,04	6'330,08	6'330,08			
541 F01.028.005. b - NP	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente;; 350 x 125 mm Sommano cad	---	10,00	10,00	10,00	---	100,00	100,00		
542 F01.028.010. a - NP	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; 115 x 160 mm Sommano cad	---	40,00	40,00	8,00	---	320,00	320,00		
543 F01.028.040. e - NP	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale fotoluminescente: 250 x 310 mm Sommano cad	---	100,00	100,00	15,00	---	1'500,00	1'500,00		
544 M.03.01.01.0 4	COIBENTAZIONE - RIVESTIMENTI LANA DI VETRO - LANA MINERALE F.P.O. di rivestimento coibente per tubazioni, eseguito con materassino di lana di vetro fintura in PVC di colore bianco ... ro, terminali in alluminio colorato. Rivestimento esterno con finiture in pvc di									
	A R I P O R T A R E							538'921,85	323'139,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							538'921,85	323'139,43	
	colore bianco o grigio. spessore 60 mm. Sommano mq	145,00	81,00	-64,00	41,90	6'075,50	3'393,90		2'681,60	-44,138
545 M01.001.025	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 5a categoria Sommano h	58,00	58,00	---	28,36	1'644,88	1'644,88			
546 M01.001.040	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Installatore 2a categoria Sommano h	58,00	58,00	---	22,73	1'318,34	1'318,34	0,00		0,000
547 NP-13	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà c ... voro perfettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 58616 - Linda LED 2x30W L1570 Sommano cad	---	12,00	12,00	271,00	---	3'252,00	3'252,00		
548 NP-44	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 125 A Sommano cad	---	2,00	2,00	361,30	---	722,60	722,60		
549 NP-ARMAD IO ENEL	Armadio realizzato in vetroresina - colore grigio RAL 7040 Serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541 Completo di telaio per installazione a pavimento e di zoc ... 16 - 530017) Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento alla linea principale. Sommano corpo	---	1,00	1,00	1'148,40	---	1'148,40	1'148,40		
550 NP-E03	Schede input output di interfaccia per impianto rilevazione incendi 2IN 2 OUT. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento (cavi e tubazioni) al loop ed alla linea di alimentazione 24V. Sommano a corpo	---	42,00	42,00	181,83	---	7'636,86	7'636,86		
551 NP-E04	Alimentatore 24Vdc stabilizzato completo di protezioni per montaggio in scatola di derivazione. Fornitura e posa in opera completa di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per un posa a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	---	3,00	3,00	560,75	---	1'682,25	1'682,25		
552 NP-E05	Modulo SIEMENS RMS705B per integrazione impianto BMS da installare nei quadri elettrici di zona per automazione impianto aspirazione bagni completo di collegamento all-interno del ... ndo									
	A R I P O R T A R E							553'363,96	325'821,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							553'363,96	325'821,03	
	gli schemi elettrici allegati.Fornitura dell-apparecchiatura che verr' cablata all-interno del quadro dal quadrista. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	1'212,20	---	3'636,60	3'636,60		
553 NP-E06	Relè differenziale con toroide tipo IME Delta RDBNRCD230 completa di bobina di sgancio da inserire in interruttore QF23 e di contatti ausiliari. Fornitura e posa in opera di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per completare lo schema indicato a pagina 7 dello schema QGP1. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	250,00	---	250,00	250,00		
554 NP-E08	Sovrapprezzo per posa tubazioni di collegamento apparecchiature a piano secondo alimentate da sottotetto comprensivo di assistenze murarie per la realizzazione dei percorsi decisi in accordo con la DL. In opera a perfetta regola d'arte. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	250,00	---	250,00	250,00		
555 NP-E09	PALETTO LED AUTOALIMENTATO PER ILLUMINAZIONE DI VIE DI ESODO E AREE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione d'emergenza, provvisti di sorgente LED d ... i altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24W SA/SE autonomia 1/1,5/2/3/8 ore (250lm-1h) con autodiagnosi Sommano cad	---	4,00	4,00	950,00	---	3'800,00	3'800,00		
556 NP-E10	Apparecchio per illuminazione di emergenza con gruppo autoalimentato autonomia 3 ore tempo di ricarica 12h per illuminazione esterna uscite di sicurezza. Apparecchio da arredo da d ... e a parete. Fornitura e posa in opera comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento alla linea principale. Sommano cadauno	---	6,00	6,00	330,00	---	1'980,00	1'980,00		
557 NP01	Rimozione di battiscopa palestre esistente compreso imballo, carico e trasporto a discarica e relativi oneri di discarica Sommano ml	110,54	110,54	---	3,83	423,37	423,37			
558 NP02	Rimozione del pavimento esistente in PVC compreso imballo, carico e trasporto a discarica e relativi oneri di discarica Sommano mq	371,39	371,39	---	12,12	4'501,25	4'501,25			
559 NP03	Fornitura e stesura di Primer acrilico esente da solvente a bassissima emissione di sostanze volatili (VOC) come promotore di adesione della lisciatura su supporti non assorbenti e ... cementizio tissotropico impastato con additivo elasticizzante. Carteggiatura delle rasature e aspirazione delle									
	A R I P O R T A R E							563'280,56	325'821,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							563'280,56	325'821,03	
560 NP04	polveri. Sommano a 359,20 359,20 --- 8,55 3'071,16 3'071,16 Pavimentazione elastica ad uso sportivo in PVC Omnisport comprensiva di Fornitura e posa di pavimentazione i PVC con strato superficiale spesso in vinile plastificato, calandrato e ... giunti a caldo con apposito cordolo previa fresatura iniziale e finale del cordolo in eccesso. Multiuse spessore mm. 6,2 Sommano mq 359,20 359,20 --- 59,84 21'494,53 21'494,53									
561 NP05	Fornitura e posa di battiscopa in legno impiallacciato rovere di misura mm 70x10 posto in opera mediante collante siliconico e tasselli Sommano ml 109,11 104,96 -4,15 14,67 1'600,64 1'539,76 60,88 -3,803									
562 NP06	Fornitura e posa di isolante acustico per i rumori di calpestio,bistrato di elevatissima efficienza, costituito da una lamina fonopiedente rivestita con un velo di fibre polipropi ... suto di poliester fonoresiliente ad "effetto velcro", per l'isolamento acustico dei solai. Tipo Fonostop Duo o similare Sommano mq 3'593,52 3'578,75 -14,77 10,77 38'702,21 38'543,14 159,07 -0,411									
563 NP07	Modifica rampe scala per ridimensionamento dei pianerottoli intermedi, mediante la demolizione di falsi gradini, lo spessoramento e innalzamento di quota di falsi gradini esistenti ... dare l'opera finita. Riferito all'allargamento di un pianerottolo intermedio con la modifica delle due rampe adiacenti. Sommano a corpo 8,00 8,00 --- 1'947,18 15'577,44 15'577,44									
564 NP1	MASSIMIZZATORE PER MODULO FOTOVOLTAICO SINGOLO: È connesso ad ogni modulo nel retro o integrato direttamente nella scatola di giunzione, presenta un circuito boost DC a DC e MPPT s ... are e controllare le funzionalità di Sicurezza e Monitoraggio a livello di modulo e cavi di alimentazione e collegamento Sommano cadauno 110,00 --- -110,00 65,00 7'150,00 --- 7'150,00 -100,000									
565 NP10	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento SICURTECTO? 160 REI 60 o Similare con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq e Classificazione RE ... za adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. Sommano mq 4'202,35 4'228,69 26,34 100,54 422'504,27 425'152,50 2'648,23 0,627									
566 NP10i	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED circolare da 12W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà c ... perfettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 34233 - Petra									
	A R I P O R T A R E							565'928,79	333'190,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							565'928,79	333'190,98	
567 NP11	OP 300 12W LED Sensor Sommano cad	60,00	45,00	-15,00	151,00	9'060,00	6'795,00		2'265,00	-25,000
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento SICURTECTO? 160 SPORT REI 120 o similare con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq, Classe 1A di ... za adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. Sommano mq	359,48	361,60	2,12	112,66	40'499,02	40'737,86	238,84		0,590
568 NP12	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED circolare da 22W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà c ... perfettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 34334 - Petra OP 380 22W LED Sensor Sommano cad	20,00	68,00	48,00	179,00	3'580,00	12'172,00	8'592,00		240,000
569 NP13	Cappotto interno realizzato mediante fornitura e posa di Pannelli isolanti in lana di Roccia sp. 100 mm rivestiti su un lato foglio di carta kraft politenata, con funzione di freno ... i ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017. Deduzione dei vuoti > o = a 4 mq. Sommano mq	4'002,19	3'970,45	-31,74	73,84	295'521,71	293'178,03		2'343,68	-0,793
570 NP13	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE 2 moduli LED lineari da 30W/840. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà c ... voro perfettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 58616 - Linda LED 2x30W L1570 Sommano cad	42,00	---	-42,00	271,00	11'382,00	---		11'382,00	-100,000
571 NP14	Fornitura e posa di pannelli fonoassorbenti Acustico mod Aural o similari, ertificati in classe 1 di reazione al fuoco, realizzati con materassino coibente acustico interno, in fib ... ciale dei pannelli è realizzato con tessuto acustico bielastico stretch di poliestere ignifugo serie Mistral o Converse. Sommano mq	10,00	---	-10,00	256,32	2'563,20	---		2'563,20	-100,000
572 NP14 bis	Isolamento acustico a parete mediante la fornitura e posa di pannelli in lana di legno sottile di abete rosso minerlizzata e legata con cemento Porland bianco e polvere minerale, i ... 25x1200x600 mm o similari. Pannelli a bordi dritti, naturali non colorati. Posati a parete su sottostruttura metallica. Sommano mq	468,30	468,30	---	46,74	21'888,34	21'888,34			
573	Fornitura e posa di ascensore elettromeccanico senza locale macchine Mod. "X-10" con argano									
	A R I P O R T A R E							574'759,63	351'744,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							574'759,63	351'744,86	
NP15	gearless in tiro diretto e motore Sincrono con inverter in variazione di frequenza Arca ... pienza 8 persone, velocità 1 m/s, manovra universale automatica a pulsanti, n. fermate 3, n. servizi 3. Accesso singolo. Sommano cad	2,00	2,00	---	58'981,82	117'963,64	117'963,64			
574 NP16	Fornitura e posa di vetrata con profili in acciaio verniciato tinta RAL con due ante e sopraluce fisse e dua ante apribili complanari, sistema Forster Presto XS o similari, complet ... ni, fermavetro e ogni altro accessorio e onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni vetrata mm. 5000x3000. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	13'114,17	13'114,17	13'114,17			
575 NP17	Fornitura e posa di Porte in legno per interni ad uno e due battenti simmetrici o asimmetrici ciechi lisci di tipo complanare certificate fonoisolanti con abbattimento acustico 36 ... anta secondaria, coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 impiallacciati come il telaio. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	96'571,30	96'571,30	---	96'571,30	-100,000	
576 NP18	Ripristino balaustre balcone piano primo: la lavorazione comprende la pulizia e stuccatura degli elementi decorativi in cemento presenti in cantiere, la nuova fornitura degli elemen ... , la posa di tutti gli elementi, stuccature e tinteggi finali. Il tutto con tecnica di restauro e finito a regola d'arte Sommano a corpo	1,00	1,00	---	11'962,76	11'962,76	11'962,76			
577 NP19	Realizzazione di basamento per macchinari impianti realizzato mediante la fornitura e posa di N. 4 supporti antivibranti composti da due piastre sovrapposte e incrociate di dim. 10 ... o impermeabile tipo PAD Stripe di Isolgomma o similari sp. 50 mm. Il prezzo comprende N. 4 supporti per ogni macchinario Sommano cad	9,00	9,00	---	871,25	7'841,25	7'841,25			
578 NP2	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED quadrato da 39W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cr ... lavoro perfettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F Diagon 39W/940 DALI 596x596 Sommano cad	28,00	28,00	---	271,00	7'588,00	7'588,00			
579 NP20	Fornitura e posa di Montascala del Tipo a PEDANA, mod. SLIM 700x750 per n. 1 rampa e lunghezza guida di 3,00 mt. Con arrivo a filo gradino. Portata 225 kg, velocità 0,10 m/s, tensi ... alimentazione a bordo 24V DC, potenza massima (fino a 3 piani) 0,75 kW, comprensiva di sistema soft-start e soft-stop. Sommano cad	2,00	2,00	---	14'036,00	28'072,00	28'072,00			
	A R I P O R T A R E							574'759,63	448'316,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							574'759,63	448'316,16	
580 NP21	Sovrapprezzo ai serramenti per vetri di sicurezza 1B1. Sommano mq	109,76	108,21	-1,55	25,52	2'801,08	2'761,52		39,56	-1,412
581 NP22	Sovrapprezzo ai serramenti per prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 44 dB Sommano mq	721,00	720,72	-0,28	51,04	36'799,84	36'785,55		14,29	-0,039
582 NP23I	Contattore bipolare 16A 2NA 2X16A con bobina V=24V. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio di fissaggio e collegamento Sommano cadauno	13,00	20,00	7,00	28,00	364,00	560,00	196,00		53,846
583 NP24	Sovrapprezzo ai controsoffitti antisfondellamento per installazione pannello in classe A1 di reazione al fuoco. Sommano mq	1'573,77	1'616,86	43,09	7,00	11'016,39	11'318,02	301,63		2,738
584 NP24I	Contattore quadripolare 16A 4NA 4X16A con bobina V=24V. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio di fissaggio e collegamento Sommano cadauno	---	3,00	3,00	112,00	---	336,00	336,00		
585 NP25	Contattore quadripolare 25A 4NA 4X25A con bobina V=24V. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio di fissaggio e collegamento Sommano cadauno	4,00	6,00	2,00	140,00	560,00	840,00	280,00		50,000
586 NP26	Contattore quadripolare 63A 4NA 4X63A con bobina V=24V. Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni accessorio di fissaggio e collegamento Sommano cadauno	5,00	2,00	-3,00	187,00	935,00	374,00		561,00	-60,000
587 NP27	Fornitura e posa in opera di pannello in lana di roccia, mod. Rockfon Pallas, sp. 20 mm., dim. 600 x 600 mm., in Classe A1 di reazione al fuoco, resistente all'umidità ed alla defo ... fissaggio a ranno e n. 5 pendini, nonché apposite staffe antisismiche a parete, per bloccaggio dei profili portanti a T. Sommano mq	2'708,28	2'772,39	64,11	82,81	224'272,67	229'581,61	5'308,94		2,367
588 NP28	Sovrapprezzo per fornitura vetri con fattore solare 0,35 Sommano mq	597,78	585,58	-12,20	47,50	28'394,55	27'815,06		579,49	-2,041
589	Banda adesiva per impermeabilizzazione del colmo									
	A R I P O R T A R E							581'182,20	449'510,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							581'182,20	449'510,50	
NP29	Sommano ml	150,30	150,30	---	43,00	6'462,90	6'462,90			
590 NP2i	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... amento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte comprensiva di attrezzature per il sollevamento al piano.									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	4'750,00	4'750,00	4'750,00			
591 NP30	Fornitura di Coppelle di tipo Sacop Isol CR-R coppella resistenti al fuoco secondo la norma UNI EN 1363-1. Le curve saranno da realizzare in cantiere, utilizzando la coppella stessa.									
	Sommano ml	20,00	20,00	---	140,55	2'811,00	2'811,00			
592 NP31	Fornitura e posa in opera di un nuovo sistema a differenza di pressione (PDS) a porte chiuse. Il tutto sarà realizzato e consegnato alla regola d'arte. Per due porte. Kit tipo: Bovema PDS ONE Portata: 2.600 m³/h al netto della prevalenza									
	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	27'331,92	27'331,92	27'331,92			
593 NP32	Fornitura e posa di schiuma semirigida intumescente AF GRAPHIT FOAM, costituita da schiuma poliuretanica bicomponente caratterizzata da espansione libera di 3-5 volte il volume ori ... quale deve essere riportata la specifica posizione della protezione installata, e relative certificazioni del prodotto.									
	Sommano cad	100,00	100,00	---	86,97	8'697,00	8'697,00			
594 NP33	Fornitura e posa di cuscinetti antifluco AF BAGS, costituiti da un involucro in fibra di vetro incombustibile da 200 g/m2 e contenenti composti granulari intumescenti, inerti termo ... quale deve essere riportata la specifica posizione della protezione installata, e relative certificazioni del prodotto.									
	Sommano cad	100,00	100,00	---	19,29	1'929,00	1'929,00			
595 NP34	Protezione infissi palestra 1 per compartimentazione polveri dovute a rimozione amianto									
	Sommano cad.	1,00	1,00	---	768,76	768,76	768,76			
596 NP35	Allacciamenti elettrici di nuovo sistema a differenza di pressione (ODS) a porte chiuse per due porte tipo BOVEMA PDS ONE portata 2600 mc/h al netto della prevalenza. Fornitura e ... iva di cavi e tubazioni per realizzare tutti i collegamenti e di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessario.									
	Sommano a corpo	2,00	2,00	---	450,00	900,00	900,00			
	A R I P O R T A R E							581'182,20	449'510,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							581'182,20	449'510,50	
597 NP36	Allacciamento elettrico impianto aspiratore bagni comprensivo di centralina impianto "domotico" programmabile per la gestione dell'accensione e dello spegnimento temporizzato degli ... , il tutto comprensivo di accessori di colelgamento e fissaggio per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.									
	Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	3'100,00	3'100,00	---		3'100,00	-100,000
598 NP37	MASTER WHITE NC/A VASISTAS Sistema di apertura automatica in caso di emergenza di un serramento vasistas normalmente chiuso. Prodotto disponibile nelle seguenti colorazioni: blu RAL 5012, nero RAL 9005, bianco RAL 9010 e grigio RAL 7038.									
	Sommano cad	8,00	4,00	-4,00	850,00	6'800,00	3'400,00		3'400,00	-50,000
599 NP38	miscelatore con fotocellula									
	Sommano cad	45,00	45,00	---	271,83	12'232,35	12'232,35		0,00	0,000
600 NP39	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO fornitura supervizione web server 250 punti siemens OXW772.250 NR.1, CENTRATORE SIEMENSI rmb795b-1 NR.4, MODULO DISPLAY SIEMENS RMZ790 NR.4									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	12'987,13	12'987,13	12'987,13			
601 NP4	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED quadrato da 39W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cr ... ente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 23836 - Diagon 39W/940 DALI SOFT UGR 596x596									
	Sommano cad	162,00	175,00	13,00	271,00	43'902,00	47'425,00	3'523,00		8,025
602 NP40	solo forniture regolatore ambiente Siemens S55770-T409 e configurazioe									
	Sommano cad	46,00	46,00	---	558,75	25'702,50	25'702,50			
603 NP41	regolatore temperatura mandata Siemens controllore RMH760B-1 + display RMZ790, termostato limite RAK-TW-1000HB, sonda esterna QAC22, sonda mandata QAE2120-010, valvola tre vie VXF22.50-40, motore 3 punti 230V SAX31.00, configurazione e collaudo									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	3'742,97	3'742,97	3'742,97			
604 NP42	Allacciamenti elettrici apparecchiature di termoregolazione come descritto alle voci 892-893-895 del presente computo e di altre eventuali voci inerenti la termoregolazione, compre ... r dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte comprensiva di assistenza durante le fasi di collaudo del sistema.									
	A R I P O R T A R E							584'705,20	456'010,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							584'705,20	456'010,50	
605 NP43	Fornitura e posa kit abbattimento acustico per porte tagliafuoco 1.20 x 2.10 m Sommano cad	1,00	1,00	---	8'000,00	8'000,00	8'000,00			
606 NP44	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sicurezza anti-caduta per le ante a ribalta di infissi in alluminio tipo 215159 della Maico. Sommano cad	2,00	2,00	---	357,00	714,00	714,00			
607 NP45	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartelli per idranti UNI 45 – Dimensione minima cm 25 x cm 31 (visibili a 10 mt). Sommano cadauno	---	164,00	164,00	89,32	---	14'648,48	14'648,48		
608 NP46	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per saracinesca manuale. Dimensioni minime cm 25 x cm 31. Sommano cadauno	---	18,00	18,00	12,76	---	229,68	229,68		
609 NP47	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per attacco motopompa. Dimensioni minime cm 40 x cm 20. Sommano cadauno	---	10,00	10,00	12,76	---	127,60	127,60		
610 NP48	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per attacco motopompa. Dimensioni minime cm 40 x cm 20. Sommano cadauno	---	4,00	4,00	14,04	---	56,16	56,16		
611 NP49	Fornitura e posa in opera di etichette autoadesive acqua antincendio, secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Pacco da 10. Dimensioni minime cm 68 x cm 10. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	12,76	---	25,52	25,52		
612 NP50	Fornitura e posa in opera di cartello verde di emergenza punto di raccolta, secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello in lamiera scatolato completo di cavallotti diametro 60 mm+bulloni per attacco su palo diametro 60 mm. Dimensioni minime cm 40 x cm 60SR. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	84,22	---	252,66	252,66		
	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per telefono emergenze. Dimensioni minime cm 15 x cm 17,5. Sommano cadauno	---	1,00	1,00	10,21	---	10,21	10,21		
	A R I P O R T A R E							600'055,51	456'010,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							600'055,51	456'010,50	
613 NP51	Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato verde di emergenza, secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello per punto di raccolta (cartello da esterno). Dimensioni minime cm 40 x cm 50. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	25,52	---	51,04	51,04		
614 NP52	Fornitura e posa in opera di cartelli in alluminio serigrafato per attrezzature antincendio secondo la Norma UNI EN ISO 7010:2017. Cartello con testo di divieto utilizzo ascensore in caso di incendio. Dimensioni minime cm 29,,70 x cm 21 Sommano cadauno	---	6,00	6,00	12,76	---	76,56	76,56		
615 NP53	Fornitura e posa di Porte in legno per interni ad uno e due battenti simmetrici o asimmetrici ciechi lisci di tipo complanare certificate fonoisolanti con abbattimento acustico 36 ... ni/esterni di tipo liscio dimensioni mm 70x10 impiallacciati come il telaio. Valore di insonorizzazione ridotto a 35 dB. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	77'606,32	---	77'606,32	77'606,32		
616 NP54	Sovraprezzo a NP-13 per installazione Apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per uso interno, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polv ... i applicazione: Indoor Tipo di montaggio: Highbay Temperatura ambiente min. [°C]: -40 Temperatura ambiente max. [°C]: 60 Sommano cadauno	---	12,00	12,00	237,93	---	2'855,16	2'855,16		
617 NP55	Collegamento ESTRATTORE PICCOLO A CENTRALINA comprensivo di: - Casseta di derivazione a vista, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inc ... Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessari. Sommano a corpo	---	2,00	2,00	120,00	---	240,00	240,00		
618 NP56	Collegamento RECUPERATORE A REGOLATORE comprensivo di: - Casseta di derivazione a vista, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi ... Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio di fissaggio e collegamento necessari. Sommano a corpo	---	9,00	9,00	120,00	---	1'080,00	1'080,00		
619 NP57	Collegamento ESTRATTORE GRANDE A INVERTER comprensivo di: - Quadro in materiale plastico autoestinguente, dotato di sportello, grado di protezione IP44I, inclusi gli accessori per ... Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte comprensiva di ogni accessorio									
	A R I P O R T A R E							681'964,59	456'010,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							681'964,59	456'010,50	
620 NP58	di fissaggio e collegamento necessari. Sommano a corpo	---	6,00	6,00	250,00	---	1'500,00	1'500,00		
	Pannello remoto allarmi e segnalazioni sistema di pompaggio rete idranti conforme Norma UNI EN 12845, comprensivo di ogni accessorio di fissaggio e collegamento per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	650,00	---	650,00	650,00		
621 NP6	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED quadrato da 29W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cr ... fettamente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 23885 - L 340 29W/940 DALI LGS 596x596 Sommano cad	130,00	79,00	-51,00	244,00	31'720,00	19'276,00		12'444,00	-39,231
622 NP6i	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, ques ... di finitura in resina o lega di alluminio: quotaparte di interruttore 2 x 10 A magnetotermico (uno per ogni aula/locale) Sommano ml	137,00	139,00	2,00	85,00	11'645,00	11'815,00	170,00		1,460
623 NP8	Apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: SORGENTE Modulo LED quadrato da 45W/940. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%). Indice di Fedeltà cr ... ente finito a regola d'arte (collegamento computato in altra voce). TIPO 3F 24001 - L 340 45W/940 DALI LGS IP65V 596x596 Sommano cad	15,00	24,00	9,00	256,00	3'840,00	6'144,00	2'304,00		60,000
624 NPpoint_109	Rimozione di pendini, staffe e altri elementi costituenti i vecchi controsoffitti già rimossi. Nel prezzo sono compresi il tiro in basso dei materiali rimossi e l'impiego di trabattello idoneo a lavorare in sicurezza. Sommano mq	694,00	694,00	---	6,05	4'198,70	4'198,70	0,00		0,000
625 NPpoint_119	Realizzazione di foro su imbottito finestre diametro fino a 22 mm e lunghezza fino a 70 cm, con impiego di adeguato mezzo di sollevamento. Sommano cad	139,00	139,00	---	34,36	4'776,04	4'776,04			
626 NPpoint_124	Fornitura e posa in opera di controparete acustica costituita da doppia struttura realizzata con profili metallici in lamiera d'acciaio da 0,6 mm di spessore, pannello in lana di r ... a dei giunti piani e ad angolo tra lastre di gesso rivestito e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano mq	152,63	152,63	---	161,95	24'718,43	24'718,43			
	A R I P O R T A R E							686'588,59	468'454,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							686'588,59	468'454,50	
627 NPpoint_125	Realizzazione di riquadratura di infissi su muratura strombata con impiego di lastra in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor e pannello isolante in lana minerale sp.100m ... are l'opera finita a regola d'arte. Dimensioni massime tamponamento 120x50x25. Il prezzo si intende per cadauno infisso. Sommano cad	6,00	6,00	---	422,53	2'535,18	2'535,18			
628 NPpoint_128	Realizzazione di struttura in legno a sostegno delle LIM e delle lavagne tradizionali. Nella voce sono considerate n. 2 lavagne per classe, come da particolare inviato dalla DL, è ... delle tavole in legno; la f.p.o. dei fissaggi, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	27,00	27,00	---	293,00	7'911,00	7'911,00			
629 NPpoint_129	Realizzazione di struttura di sostegno dei boiler scaldacqua. Nella voce è compresa: la f.p.o. di tavole in legno della larghezza di cm 30 e spessore cm 4; la f.p.o. di struttura ... delle tavole in legno; la f.p.o. dei fissaggi, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	11,00	11,00	---	152,00	1'672,00	1'672,00			
630 NPpoint_139	Fornitura e posa in opera di membrana flessibile per impermeabilizzazione , conforme alla norma UNI EN 13984. Il materiale dovrà essere munito di marcatura CE, a garanzia della con ... alità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001. Il materiale sarà posato perimetralmente alle pareti in cartongesso. Sommano mq	1'284,13	1'315,03	30,90	8,79	11'287,50	11'559,11	271,61		2,406
631 NP_140	Fornitura e posa di autolivellante su impianto radiante, certificata, ad alta resistenza di spessore minimo 10 mm sarà realizzata con autolivellante minerale eco-compatibile a presa ... pplicare con pompe per intonaci. Resa media di $\approx 1,4$ kg/m ² per mm di spessore realizzato. Per spessori medi circa 40 mm. Sommano mq	---	54,10	54,10	57,85	---	3'129,69	3'129,69		
632 NP_147	Sovrapprezzo al montaggio dei controsoffitti acustici a quadrotti 60*60 tipo Rockfon Pallas per installazione di accessori antisollevamento sul contorno (staffe a muro e di conness ... lare nell'edificio scolastico conformi alle indicazioni di buona pratica inserite nella guida di installazione allegata. Sommano corpo	---	1,00	1,00	6'220,00	---	6'220,00	6'220,00		
633 NP_149	Fornitura e posa in opera di finestra per tetti tipo VELUX mod. GXL S10W02 manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolata internamente con polistir ... utti i materiali, gli apprestamenti per operare in sicurezza e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							696'209,89	468'454,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							709'939,55	468'454,50	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>									
636 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... lare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori RER 2024 Sommano m	---	82,20	82,20	1,34	---	110,15	110,15		
637 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... , ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile RER 2024 Sommano m	---	1'808,40	1'808,40	0,62	---	1'121,21	1'121,21		
638 F01.049.010. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Sommano cad	---	943,00	943,00	6,53	---	6'157,79	6'157,79		
639 F01.049.010. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Sommano cad	---	1'979,00	1'979,00	1,33	---	2'632,07	2'632,07		
640 F01.049.020	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio Sommano cad	---	943,00	943,00	2,07	---	1'952,01	1'952,01		
641 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Sommano mq	---	5'396,27	5'396,27	15,31	---	82'616,90	82'616,90		
642	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti									
	A R I P O R T A R E							804'529,68	468'454,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							804'529,68	468'454,50	
F01.052.005. b	da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Sommano mq	---	23'000,69	23'000,69	3,07	---	70'612,12	70'612,12		
643 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Sommano mq	---	5'331,81	5'331,81	6,14	---	32'737,31	32'737,31		
644 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Sommano mq	---	148,86	148,86	5,00	---	744,30	744,30		
645 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Sommano mq	---	107,10	107,10	1,55	---	166,01	166,01		
646 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Sommano mq	---	5'392,53	5'392,53	2,50	---	13'481,33	13'481,33		
647 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Sommano mq	---	26'175,53	26'175,53	0,77	---	20'155,15	20'155,15		
648 F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori RER 2024 Sommano mq	---	328,80	328,80	2,94	---	966,67	966,67		
	A R I P O R T A R E							943'392,57	468'454,50	

[illegible]



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI MIRANDOLA PROVINCIA DI MODENA

LAVORI DI: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI" SITA IN VIA CIRCONVALLAZIONE N. 73. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”

CUP: I86B14000060004

CIG: 9859811D6C

IMPRESA: POINT COSTRUZIONI Srl con sede in Teramo, frazione Poggio San Vittorino, 7 Partita IVA e Codice Fiscale 02043230677

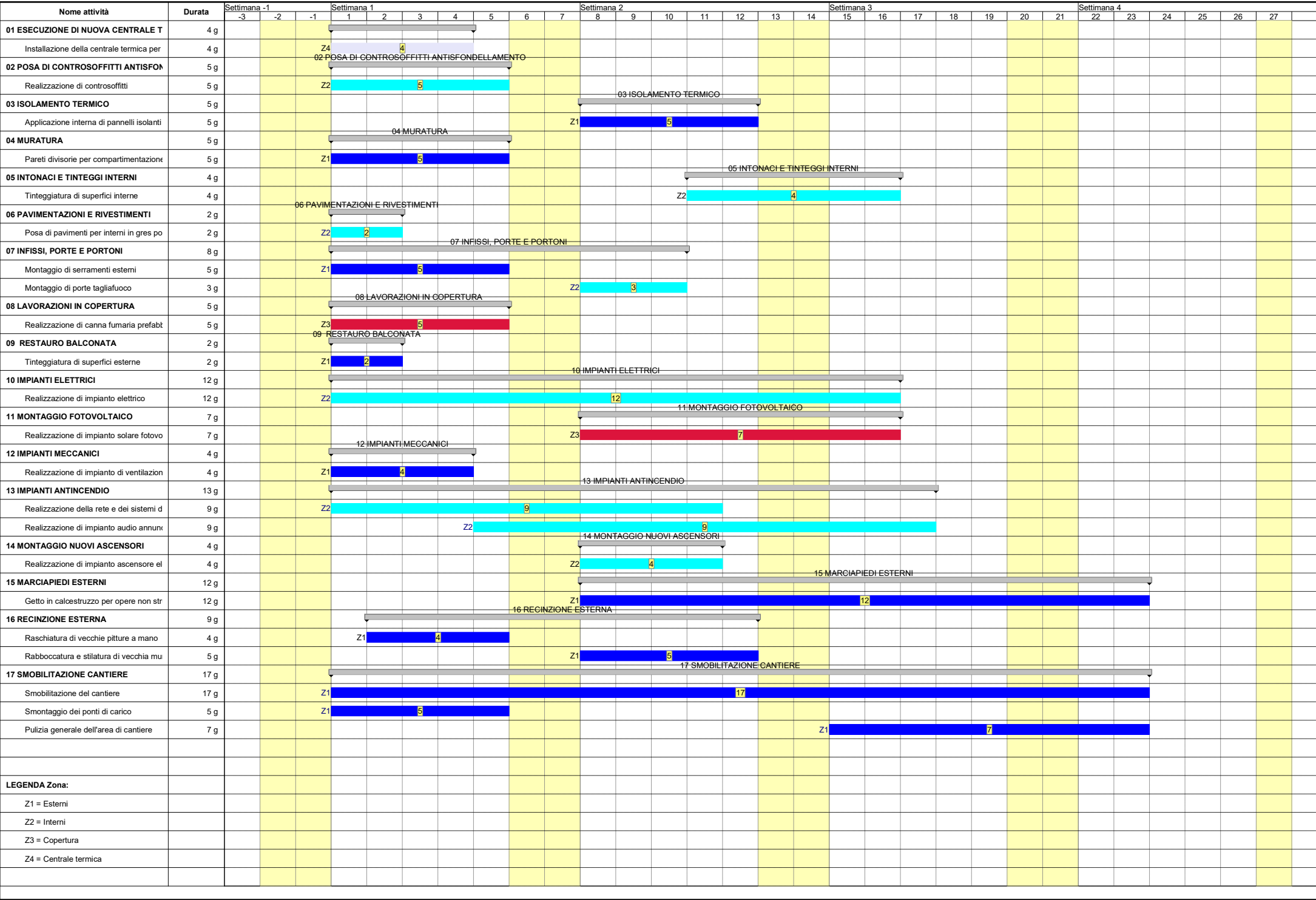
CONTRATTO: Contratto di Appalto Rep. 31190 del 28/07/2023

Importo a base d'asta dei lavori e delle spese:	€ 6.204.062,97 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Ribasso d'asta:	20,04%, pari ad € 1.199.382,49
Importo netto dei lavori e delle spese:	€ 5.004.680,48 (di cui € 219.120,42 per sic.)
Importo netto perizia di variante n. 1:	€ 5.987.447,30 (di cui € 203.597,28 per sic.)

VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.2

5

CRONOPROGRAMMA



"L'impresa sottoscrive il presente atto di sottomissione con dissenso ai sensi dell'art. 8, comma 4, del DM 49/2018 per le motivazioni di seguito riportate"

1. Premessa

Come noto, a differenza dell'atto aggiuntivo, l'atto di sottomissione non può essere in alcun modo negoziato tra l'Amministrazione appaltante e l'esecutore.

Mentre l'atto aggiuntivo è un negozio bilaterale, con il quale committente ed appaltatore concordano lavori complementari o propedeutici a quelli previsti dal progetto, fissando natura, quantità, prezzi e tempo di esecuzione in totale autonomia rispetto al rapporto obbligatorio originario, l'atto di sottomissione è un mero atto ricognitivo dell'obbligo dell'appaltatore di sottostare alla potestà conferita all'Amministrazione ex art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 di ordinare all'Appaltatore l'esecuzione di lavori in variante sino alla concorrenza di un quinto del valore contrattuale.

Quanto sopra appare pienamente confermato dall'art. 8, comma 4, del DM 49/2018 (recante *"Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione"*) dove si conferisce all'Appaltatore il diritto di sottoscrivere l'atto di sottomissione **"in segno di motivato dissenso"**; il che pare davvero incompatibile con gli accordi contrattuali propriamente detti che recepiscono la volontà di entrambi i contraenti.

In ragione di quanto osservato, l'impresa nega che l'atto di sottomissione in questione abbia valore di *"contratto"* e di completa accettazione a quanto in esso riportato trattandosi di un atto unilateralmente predisposto dalla Stazione appaltante, di cui è stata imposta la sottoscrizione.

Quanto sopra premesso e precisato si eccepisce quanto segue.

*

2. Sui presupposti fattuali della perizia

L'impresa contesta l'ascrivibilità delle modifiche formalizzate a fattori imprevisi e imprevedibili quanto, di contro, esse sono tutte dovute alle circostanze lamentate nei preamboli delle riserve n. 1, n. 5, n. 7, n. 9, n. 11, n. 14 e n. 19 apposte rispettivamente sul I, II, III, IV, V, VI e VIII SAL che qui si intendono integralmente richiamati e trascritti (relativi ai riflessi negativi sulla produttività avuta come reclamata dalle riserve iscritte in contabilità, di cui la formalizzazione dei nuovi prezzi ne costituisce prova oggettiva).

Resta poi ribadito quanto espresso dalla documentazione in atti e alle ultime corrispondenze.

E ciò a prescindere, poi, dalla tardività della formalizzazione che risulta palese.

A titolo indicativo si intende nel seguito precisare brevemente e non esaustivamente alcune variazioni al progetto che, stante quanto scritto dalla DL nella **"Relazione di Perizia in corso d'opera n. 2"**, sono motivate da "circostanze non prevedibili al momento della progettazione".

PARAPETTI

La realizzazione di parapetti metallici in corrispondenza delle finestre al piano secondo per garantire l'altezza minima di sicurezza non può essere ricondotta ad "un fatto impreveduto e imprevedibile", che è stato possibile valutare solo a seguito delle demolizioni del pacchetto pavimento.

Una precisa analisi dello stato di fatto avrebbe, infatti, permesso di riscontrare precisamente gli spessori del pacchetto del pavimento esistente e, dunque delle demolizioni da effettuare e di verificare con esattezza la distanza tra il bancale delle finestre e il pavimento. Una giusta progettazione, invece, avrebbe consentito di individuare fin da subito il nuovo pacchetto del pavimento da realizzare e, eventualmente, qualora non fosse stato possibile con questo rispettare le altezze minime di affaccio, prevedere un adeguamento come quello ipotizzato successivamente nella perizia di variante n. 2.

ALLACCIAMENTI IMPIANTI E CAVI E QUADRI ELETTRICI

La DL asserisce che i nuovi e aggiuntivi lavori per le linee esterne interrato sono dovuti a modifiche derivanti da specifiche richieste da parte dei gestori quali AIMAG e E-DISTRIBUZIONE, ma omette di riferire che la maggior parte dei suddetti lavori sono in realtà la conseguenza di una non completa progettazione iniziale e, poi, in fase di perizia n. 1, di un mancato aggiornamento/adeguamento delle linee tecnologiche e delle relative attività propedeutiche (scavi, demolizioni, rinterri, ripristini, etc.).

Si rammenta, infatti, che, in corso d'opera, la DL ha disposto di posizionare la linea antincendio all'interno dello scannafosso esistente, anziché su linee interrate come previsto in progetto.

La DL aveva, dunque, aggiornato nella perizia di variante n. 1 le quantità degli scavi e delle tubazioni necessarie, tuttavia non aveva valutato tutte le opere edili propedeutiche necessarie per consentire i giusti passaggi della linea. Ad esempio, non era stata considerata la rimozione e/o la demolizione delle porzioni del camminamento esterno (e successivi ripristini), necessaria per consentire l'inserimento delle tubazioni e non erano stati individuati e valutati i fori e tutte le aperture per effettuare i collegamenti e gli allacciamenti vari.

Si fa altresì presente che molte delle opere esterne necessarie per la realizzazione delle linee interrate degli impianti elettrici non erano state valutate compiutamente né in progetto né nella successiva perizia di variante n. 1 e, dunque, non è corretto riferire dette nuove opere sono dovute esclusivamente allo spostamento di un manufatto.

Infine, anche i quadri elettrici sono stati revisionati e le motivazioni sono tutte da ricondurre a varie carenze, tra cui la mancata integrazione del sistema di termoregolazione.

CARTONGESSI

Premesso che le varie opere in cartongesso, specialmente quelle con specifiche funzioni acustiche e antincendio (che, di fatti, sono aspetti da progettare), potevano essere valutate esattamente fin dalla fase progettuale, si ritiene, ad esempio, non corretto giustificare come "un fatto imprevisto e imprevedibile" la realizzazione di cassonetti verticali e orizzontali per la copertura di tubazioni e altri elementi impiantistici.

L'esecuzione di tanti e ulteriori cassonetti è in realtà una conseguenza di una non corretta progettazione iniziale dei passaggi impiantistici e di una mancata condivisione dei vari aspetti esecutivi tra il progettista degli impianti e quello delle opere architettoniche.

Dette attività, infatti, sarebbero state facilmente individuabili in fase di progettazione se fossero stati studiati nella loro completezza i vari passaggi impiantistici e le posizioni dei molteplici manufatti da installare.

INTONACI E TINTEGGI

Le maggiori quantità e le nuove opere sono dovute ad una non completa valutazione da parte della DL di quanto effettivamente da eseguire e non a circostanze non valutabili e prevedibili al momento della progettazione.

Ad esempio, già durante l'elaborazione della perizia di variante n. 1, l'impresa aveva segnalato che le quantità calcolate per le finiture esterne erano sottostimate, in quanto risultavano mancanti tutte le riquadrature e le cornici degli infissi. Risulta obiettivamente difficile giustificare questa carenza con la mancata possibilità di valutare esattamente le quantità per l'assenza di ponteggi e/o altri apprestamenti, che, peraltro, erano già installati in fase di elaborazione della perizia di variante n. 1.

È onere della DL valutare le giuste quantità, dunque, come è stato possibile farlo per l'impresa, anche la DL lo avrebbe potuto fare.

Anche la realizzazione di una pittura lavabile nel primo metro delle pareti non può essere ricondotta ad "un fatto imprevisto e imprevedibile", in quanto era facilmente ipotizzabile in fase progettuale. Non sono infatti intervenute circostanze particolari a seguito delle quali la DL ha ritenuto necessaria questa attività.

PORTE E INFISSI

La variazione delle porte interne, in realtà, sarebbe stata valutabile già nella perizia di variante n. 1, tuttavia la DL aveva confermato correttamente il prezzo previsto per le porte acustiche, in quanto trattasi di prezzo a corpo e non a misura.

La scelta di rivalutare questa lavorazione, quindi, è dovuta principalmente alla volontà della DL di recuperare delle economie da rimpiangere per altre lavorazioni, ma, essendo un'opera prevista e compensata a corpo, l'impresa ritiene non corretta questa modifica.

SISTEMAZIONE ANTINCENDIO

La DL riferisce che la compartimentazione del vano scale e del locale tecnico era già previsto nel progetto antincendio, tuttavia asserisce che è stato necessario prevedere delle forniture aggiuntive.

In verità, in progetto non erano state in alcun modo valutate dal punto di vista economico le presunte lavorazioni previste nel progetto antincendio (anche se nelle relative tavole esecutive non sono rappresentati controsoffitti) e, anche nella perizia di variante n. 1, questo aspetto non è stato verificato dalla DL.

Sarebbe dunque stato più corretto dichiarare che, in fase progettuale, non si è proceduto ad una valutazione completa delle opere da effettuare e che tra il progetto di queste e la loro computazione vi è stata un'incongruenza.

VENTILAZIONE ASCENSORI

Trattasi di un'evidente carenza progettuale, giacché la ventilazione dei vani ascensori, necessaria per norma, poteva essere prevista già in fase progettuale.

Non è chiaro come questo aspetto possa rientrare in "fatti imprevisti e imprevedibili".

Come si evince dai pochi esempi sopra menzionati, è improprio affermare che la presente perizia di variante è dovuta a "fatti imprevisti e imprevedibili", piuttosto a carenze progettuali.

*

3. Sui prezzi ed importi quantificati

L'impresa contesta la formalizzazione postuma, tardiva e incongrua dei prezzi rinviando per le proprie e indicative valutazioni all'**Allegato "A"** (*Quadro comparativo tra il riconoscimento della perizia e le rivendicazioni dell'impresa*) e a tutte le riserve già apposte in contabilità sino al VIII SAL, agli Ordini di Servizio e i verbali di concordamento nuovi prezzi anch'essi firmati con riserva, che formano parte integrante e sostanziale del presente documento.

*

4. Sui tempi di esecuzione

L'impresa contesta il termine aggiuntivo di gg. 15 previsto all'art. 4 dell'atto di sottomissione, in quanto insufficiente a compensare il maggior tempo di esecuzione dei lavori dovuti allo stravolgimento operativo per tutte le circostanze impeditive non dipendenti dalla volontà dell'appaltatore e puntualmente riportate in atti.

In particolare, non si è tenuto debitamente conto dell'incremento dei giorni utili in riferimento all'aumento delle opere da eseguire, oltre che di tutti gli impedimenti e rallentamenti che si sono verificati nel corso dei lavori e che sono stati già ampiamente dettagliati nelle riserve iscritte ai vari SAL.

Nella valutazione dei giorni utili, inoltre, non sono stati presi in considerazione in alcun modo i tempi di approntamento di alcuni materiali necessari alla realizzazione delle nuove e diverse opere previste nella perizia di variante n. 2 che, in linea generale, sono considerevoli e, soprattutto nell'ultimo periodo, risultano sensibilmente aumentati anche a causa del difficile contesto territoriale e mondiale attuale.

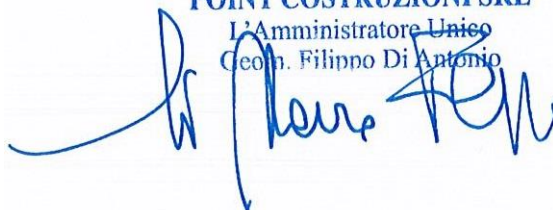
*

5. Sugli elaborati esecutivi

In considerazione delle modifiche elencate dalla stessa DL, risultano non aggiornate e/o mancanti le relazioni di progetto relative a tutte le modifiche e le integrazioni apportate nei vari ambiti (impianti elettrici, impianti meccanici, opere strutturali, opere antincendio, etc.) e alcuni elaborati, quali ad esempio quelli relativi ai quadri elettrici, le opere esterne nella loro completezza e l'adeguamento delle fognature.

Lì, 26/06/2026

POINT COSTRUZIONI SRL
L'Amministratore Unico
Geom. Filippo Di Antonio



Allegati:

- **Allegato "A" con il quadro comparativo tra il riconoscimento della perizia e le contestazioni dell'impresa.**

**Intervento di adeguamento sismico e funzionale con efficientamento energetico della EX SCUOLA ELEMENTARE "DANTE ALIGHIERI" sita in via Circonvallazione n. 73 - Comune di Mirandola. ORDINANZA COMMISSARIALE N° 42/2012 - PIANO NAZIONALE DI
RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 “RIGENERAZIONE URBANA”
ALLEGATO "A" - Quadro comparativo tra il riconoscimento della perizia e le rivendicazioni dell’impresa - PERIZIA DI VARIANTE N. 2**

Ventilazione ascensori	821	B01.004.025.b	Demolizione distruttura in cls	mc	0,50	€ 331,89	€ 165,95	LISTA 18	Compenso per la realizzazione dei condotti di ventilazione per i vani ascensori in copertura e per la realizzazione delle ulteriori forature in copertura per i passaggi impiantistici.	N.	1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00	-€ 10 740,85	-€ 12 596,38	Per la ventilazione degli impianti ascensore non risulta in perizia di variante n. 2 alcun particolare esecutivo, dunque, per l'impresa è obiettivamente complicato valutare la correttezza delle opere stimate dalla DL e verificare effettivamente cosa è necessario realizzare. Peraltro, sono state richieste nei vani sopralluoghi una serie di opere propedeutiche per consentire il giusto passaggio degli impianti fino in copertura, ma dette opere non sono state preventivate. L'impresa al momento, in mancanza dei disegni, stima che dette attività possano ammontare complessivamete a euro 20.000.
	822	B01.025.015.d	Smontaggio del solo manto di copertura	mq	0,50	€ 10,09	€ 5,05									
	823	B01.061.030	Tiro in alto o calo in basso	mc	0,26	€ 35,98	€ 9,35									
	816	E03.022.180.j	Condotta flessibile in alluminio	m	9,90	€ 69,12	€ 684,29									
	819	E03.034.010.j	Griglia di transito aria	cad	8,00	€ 130,59	€ 1 044,72									
							€ 9 259,15						€ 20 000,00	-€ 10 740,85	-€ 12 596,38	
							€ 46 098,00						€ 83 571,79	-€ 37 473,79	-€ 42 990,04	

(*) Le quantità delle opere qui determinate sono da intendersi tutte indicative e da verificare in fase contabile, come tutte le altre già previste e qui non menzionate.

(**) Sono state riportate nel presente quadro le principali opere che non risultano essere ancora eseguite e/o completate e per le quali, dunque, non sono state ancora apposte riserve nel registro di contabilità. Per tutte le altre opere aggiuntive e/o variate inserite dalla DL nella presente perizia e per le quali non si ritiene corretta o congrua la compensazione (porte acustiche, velux, dispositivi antisgancio vasistas, massetto autolivellante, cassonetti rei e standard, nolo ponteggi esterni, montascale, etc.), l'impresa ha già dettagliato le proprie eccezioni nelle riserve apposte nel registro di contabilità, in quanto già eseguite. L'mporto mancante qui calcolato è, pertanto, da aggiungere a quello già individuato dall'impresa nelle riserve già iscritte in contabilità e qui richiamate integralmente.