

**ALLEGATO “B”**

al contratto Rep. 1632/2021 del 23.11.2021



# COMUNE DI FERMO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

# SCUOLA PRIMARIA MONALDI CONSOLIDAMENTO SOLAI

# PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO	OGGETTO	SCALA
<b>ALLEGATO 03</b>	<b>ELENCO E ANALISI PREZZI</b>	-
		DATA
		<b>SETTEMBRE 2021</b>

COMMITTENTE  
**COMUNE DI FERMO**  
il Responsabile Unico del Procedimento  
**DOTT. ING. DANIELA DILETTI**

PROGETTISTA  
**DOTT. ING. CECILIA CATALINI**

N. Rev.	Data	Descrizione aggiornamento
AGGIORNAMENTI		

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** SCUOLA PRIMARIA MONALDI - CONSOLIDAMENTO SOLAI  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Fermo

Fermo, 04/09/2021

**IL TECNICO**  
dott. ing. Cecilia Catalini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. <b>euro (cinque/28)</b>	m <sup>3</sup>	5,28
Nr. 2 02.03.004*.002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <b>euro (trecento/47)</b>	m <sup>3</sup>	300,47
Nr. 3 02.03.006*.001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. <b>euro (quindici/53)</b>	m <sup>2</sup>	15,53
Nr. 4 02.03.008*.001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. <b>euro (undici/20)</b>	m <sup>2</sup>	11,20
Nr. 5 02.03.008*.002	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. <b>euro (quindici/61)</b>	m <sup>2</sup>	15,61
Nr. 6 02.03.011*.003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. <b>euro (sedici/75)</b>	m <sup>2</sup>	16,75
Nr. 7 02.03.011*.004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. <b>euro (venti/09)</b>	m <sup>2</sup>	20,09
Nr. 8 02.04.003*.001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. <b>euro (due/11)</b>	m	2,11
Nr. 9 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (venticinque/48)</b>	m <sup>2</sup>	25,48
Nr. 10 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trenta/56)</b>	cad	30,56
Nr. 11 02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. <b>euro (diciotto/36)</b>	m <sup>2</sup>	18,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. <b>euro (sei/22)</b>	cad	6,22
Nr. 13 03.03.020*.002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <b>euro (quaranta/59)</b>	m <sup>2</sup>	40,59
Nr. 14 03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m <sup>3</sup> , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. <b>euro (duemilaottocentododici/32)</b>	m <sup>3</sup>	2'812,32
Nr. 15 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trentacinque/33)</b>	m <sup>2</sup>	35,33
Nr. 16 04.02.003*.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica. <b>euro (sessantadue/22)</b>	m	62,22
Nr. 17 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (tredici/38)</b>	m <sup>2</sup>	13,38
Nr. 18 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. <b>euro (venticinque/47)</b>	m <sup>2</sup>	25,47
Nr. 19 06.06.006*.001	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In tanganica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. <b>euro (tredici/23)</b>	m	13,23
Nr. 20 09.04.006*	Porta per interni profilata in P.V.C.. Infitto di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizzato con telaio in legno di abete da 22 mm contornato da profilati in PVC estruso 18/10 che fungono da cornici, la battuta del telaio è ricata dalla mostra interna, la mostra esterna aggancia una veletta, dello stesso materiale del pennello, atta a nascondere le viti di fissaggio del telaio al controtelaio. L'anta di spessore nominale 40-44 mm strutturata in legno di abete snervato, contornata su tre lati da profilati di PVC estruso di spessore 18/10 e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la maniglia in resina; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (duecentoottantasette/67)</b>	cad	287,67
Nr. 21 13.03.013*.001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. <b>euro (duecentoquarantadue/83)</b>	cad	242,83
Nr. 22	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.15.037*.007	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 1,8. <b>euro (trentaquattro/65)</b>	m	34,65
Nr. 23 13.15.049.002	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 16 Dxs = 16 x 2 <b>euro (venti/07)</b>	m	20,07
Nr. 24 13.15.049.003	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 18 Dxs = 18 x 2 <b>euro (venti/68)</b>	m	20,68
Nr. 25 13.15.050.004	Tubo multistrato preisolato, con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 <b>euro (ventiuno/88)</b>	m	21,88
Nr. 26 14.01.003*.001	Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 10 (3/8"). <b>euro (venti/57)</b>	cad	20,57
Nr. 27 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. <b>euro (quarantadue/86)</b>	cad	42,86
Nr. 28 14.02.002*.001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. <b>euro (duecentocinquantadue/93)</b>	cad	252,93
Nr. 29 14.02.008*.002	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso. <b>euro (duecentoottantaotto/18)</b>	cad	288,18
Nr. 30 14.02.010*	Cassetta di scarico del tipo a vista. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (centosessantauno/10)</b>	cad	161,10
Nr. 31 14.02.028*.001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). <b>euro (trecentododici/61)</b>	cad	312,61
Nr. 32 14.02.028*.013	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 14.02.028*.015	<b>euro (duecentoquindici/29)</b> Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	215,29
Nr. 34 14.04.006*.001	<b>euro (duecentoventisei/11)</b> Gruppo monoforo per lavabo con bocca girevole. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	cad	226,11
Nr. 35 15.01.001*.003	<b>euro (centouno/15)</b> Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	101,15
Nr. 36 15.02.001*.001	<b>euro (cinquantaotto/39)</b> Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	58,39
Nr. 37 15.02.001*.002	<b>euro (sessantatre/64)</b> Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	cad	63,64
Nr. 38 15.05.001*.003	<b>euro (undici/77)</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m	11,77
Nr. 39 24.02.004	<b>euro (tre/18)</b> Soletta con betoncino fibrorinforzato. Formazione di soletta con betoncino leggero fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale e perlite inerte leggero selezionato, priva di cemento ed additivi di sintesi, con elevata adesione ed aggrappo su superfici poco assorbenti, di classe M2 o M3. Adatta alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con armatura compensata a parte. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di cm 4 da realizzarsi sulla parte estradossale di volte, solette, muratura o legno. L'applicazione deve avvenire su supporto asciutto e pulito per favorire l'adesione del prodotto, avendo cura di impedire una rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Valutata a m <sup>2</sup> per cm di spessore.	m <sup>2</sup> xcm	3,18
Nr. 40 NP01	<b>euro (undici/52)</b> Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 - Da indagine di mercato.	t	11,52
Nr. 41 NP01_CAM	<b>euro (quindici/00)</b> Isolamento termoacustico di pareti con pannelli di lana di roccia vulcanica,rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	15,00
Nr. 42 NP02	<b>euro (quarantaotto/58)</b> Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di elemento composto da un gambo in acciaio al carbonio ad alta resistenza con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 40 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 2,6 mm e diametro 30 mm e testa Torx T40, certificata CE. Inclusa nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e l'inghisaggio con resina epossidica.	cadauno	48,58
	<b>euro (nove/11)</b>		9,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 NP02_CAM	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca lavabile, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Opaca lavabile. <b>euro (tredici/95)</b>	m <sup>2</sup>	13,95
Nr. 44 NP03	Modifica linea elettrica interna per realizzazione nuove pareti. Sono compresi lo smontaggio e il riposizionamento di: n. 2 scatole di derivazione a parete, n. 1 luce di emergenza, n. 1 schermo, n. 3 prese dati al piano terra; una campanella, n. 2 scatole di derivazione, n. 4 luci di emergenza, n. 1 plafoniera a soffitto, n. 1 plafoniera a parete, n. 4 prese dati, n. 1 schermo al piano primo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (millecentosettantaquattro/12)</b>	a corpo	1'174,12
Nr. 45 NP03_CAM	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. <b>euro (undici/80)</b>	m <sup>2</sup>	11,80
Nr. 46 NP04	Modifica impianto idrico-sanitario interno per rifacimento bagni al piano terra e realizzazione bagno piano primo. Sono incluse le eventuali tracce per il passaggio delle tubazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (cinquecentoquarantauno/62)</b>	a corpo	541,62
Nr. 47 NP04_CAM	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>euro (venti/37)</b>	m <sup>2</sup>	20,37
Nr. 48 NP05_CAM	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete <b>euro (cinquantasei/42)</b>	m <sup>2</sup>	56,42
Nr. 49 NP06_CAM	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (due/24)</b>	kg	2,24
Nr. 50 NP07_CAM	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (due/45)</b>	kg	2,45
Nr. 51 NP08_CAM	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco. <b>euro (diciassette/78)</b>	m <sup>2</sup>	17,78
Nr. 52 NP09_CAM	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi. <b>Coefficiente scivolosità R10</b> . Bianco <b>euro (ottantasei/27)</b>	m <sup>2</sup>	86,27
Nr. 53 NP10_CAM	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. <b>Coefficiente scivolosità R9</b> . Colorato. <b>euro (quarantasei/05)</b>	m <sup>2</sup>	46,05



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP11_CAM	<p>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).</p> <p><b>euro (cinquantasei/28)</b></p> <p>Fermo, 04/09/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> dott. ing. Cecilia Catalini</p>	m <sup>2</sup>	56,28

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** SCUOLA PRIMARIA MONALDI - CONSOLIDAMENTO SOLAI  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Fermo

Fermo, 04/09/2021

**IL TECNICO**  
dott. ing. Cecilia Catalini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 NP01_CAM	<p>Isolamento termoacustico di pareti con pannelli di lana di roccia vulcanica,rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [NpManodopera02] Operaio comune h            (E) [CAM_2.4.2.9_07.06.0] Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispon ... mq</p>	0,100 2,700	24,40 13,32	2,44 35,96	MDO MT
	Sommano euro			38,40	
	Spese Generali 15.00% * (38.40) euro			5,76	
	Sommano euro			44,16	
	Utili Impresa 10% * (44.16) euro			4,42	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			48,58	
Nr. 2 NP02	<p>Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di elemento composto da un gambo in acciaio al carbonio ad alta resistenza con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 40 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 2,6 mm e diametro 30 mm e testa Torx T40, certificata CE. Inclusa nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e l'inghisaggio con resina epossidica.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h            (E) [NpManodopera02] Operaio comune h            (E) [NpMateriale01] Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calc ... cadauno</p>	0,100 0,100 1,000	29,12 24,40 1,85	2,91 2,44 1,85	MDO MDO MT
	Sommano euro			7,20	
	Spese Generali 15.00% * (7.20) euro			1,08	
	Sommano euro			8,28	
	Utili Impresa 10% * (8.28) euro			0,83	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			9,11	
Nr. 3 NP02_CAM	<p>Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca lavabile, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Opaca lavabile.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [NpManodopera03] Operaio qualificato (qt=0,05*2) h            (E) [CAM_2.4.2.11_01.01.02] IDROPITTURA per decorazione e protezione di interni. Compost ... kg</p>	0,100 4,000	27,07 2,08	2,71 8,32	MDO MT
	Sommano euro			11,03	
	Spese Generali 15.00% * (11.03) euro			1,65	
	Sommano euro			12,68	
	Utili Impresa 10% * (12.68) euro			1,27	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			13,95	
Nr. 4 NP03	<p>Modifica linea elettrica interna per realizzazione nuove pareti. Sono compresi lo smontaggio e il riposizionamento di: n. 2 scatole di derivazione a parete, n. 1 luce di emergenza, n. 1 schermo, n. 3 prese dati al piano terra; una campanella, n. 2 scatole di derivazione, n. 4 luci di emergenza, n. 1 plafoniera a soffitto, n. 1 plafoniera a parete, n. 4 prese dati, n. 1 schermo al piano primo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h	8,000	29,12	232,96	MDO
	(E) [NpManodopera02] Operaio comune h	8,000	24,40	195,20	MDO
	(L) materiale elettrico a corpo	1,000	500,00	500,00	
	Sommano euro			928,16	
	Spese Generali 15.00% * (928.16) euro			139,22	
	Sommano euro			1'067,38	
	Utili Impresa 10% * (1 067.38) euro			106,74	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'174,12</b>	
Nr. 5 NP03_CAM	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NpManodopera03] Operaio qualificato (qt=0,05*2) h (E) [CAM_2.4.2.11_03.01] TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI C.A.M. : risp ... (qt=0,35*2) l	0,100 0,700	27,07 9,45	2,71 6,62	MDO MT
	Sommano euro			9,33	
	Spese Generali 15.00% * (9.33) euro			1,40	
	Sommano euro			10,73	
	Utili Impresa 10% * (10.73) euro			1,07	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>11,80</b>	
Nr. 6 NP04	Modifica impianto idrico-sanitario interno per rifacimento bagni al piano terra e realizzazione bagno piano primo. Sono incluse le eventuali tracce per il passaggio delle tubazioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h (E) [NpManodopera02] Operaio comune h	8,000 8,000	29,12 24,40	232,96 195,20	MDO MDO
	Sommano euro			428,16	
	Spese Generali 15.00% * (428.16) euro			64,22	
	Sommano euro			492,38	
	Utili Impresa 10% * (492.38) euro			49,24	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>541,62</b>	
Nr. 7 NP04_CAM	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h (E) [NpManodopera02] Operaio comune h (E) [CAM_2.4.2.1_01.20.02] Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l c ... mc (E) [NpNoli003.03.016.0] VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore (qt=5/60) h	0,200 0,117 0,070 0,083	29,12 24,40 103,82 1,94	5,82 2,85 7,27 0,16	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			16,10	
	Spese Generali 15.00% * (16.10) euro			2,42	
	Sommano euro			18,52	
	Utili Impresa 10% * (18.52) euro			1,85	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			20,37	
Nr. 8 NP05_CAM	<p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h  (E) [NpManodopera02] Operaio comune h  (E) [NpMateriale025.01.00] ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autopercorante cadauno  (E) [CAM_2.4.2.8_01.02] MATERIALI C.A.M. PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI  L ... (qt=4,200*2) m²  (E) [NpMateriale039.05.00] Guida ad U in profilato in lamiera di acciaio zincata dimens ... m  (E) [NpMateriale039.05.00] Guida ad U in profilato in lamiera di acciaio zincata dimens ... m  (E) [NpMateriale039.05.00] Stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg per pareti o controsof ... kg  (E) [NpMaterialeR097] Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti m  (E) [NpMaterialeR098] Chiodo sparato "tipo Spit" cadauno</p>	 0,300 0,300 24,000 8,400 0,700 2,200 0,800 0,200 2,000	 29,12 24,40 0,01 2,78 1,00 1,00 0,60 1,35 0,65	 8,74 7,32 0,24 23,35 0,70 2,20 0,48 0,27 1,30	 MDO MDO MT MT MT MT MT MT
	Sommano euro			44,60	
	Spese Generali 15.00% * (44.60) euro			6,69	
	Sommano euro			51,29	
	Utili Impresa 10% * (51.29) euro			5,13	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			56,42	
Nr. 9 NP06_CAM	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h  (E) [NpManodopera02] Operaio comune h  (E) [CAM_2.4.2.5_02.01.01] Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambiental ... kg  (E) [NpNoli003.03.001.0] GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore el ... h</p>	 0,025 0,013 1,050 0,017	 29,12 24,40 0,62 4,16	 0,73 0,32 0,65 0,07	 MDO MDO MT NL
	Sommano euro			1,77	
	Spese Generali 15.00% * (1.77) euro			0,27	
	Sommano euro			2,04	
	Utili Impresa 10% * (2.04) euro			0,20	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			2,24	
Nr. 10 NP07_CAM	<p>Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (E) [NpManodopera02] Operaio comune h  (E) [CAM_2.4.2.5_02.01.02] Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambiental ... kg</p>	 0,050 1,000	 24,40 0,72	 1,22 0,72	 MDO MT
	Sommano euro			1,94	
	Spese Generali 15.00% * (1.94) euro			0,29	
	Sommano euro			2,23	
	Utili Impresa 10% * (2.23) euro			0,22	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			2,45	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 11 NP08_CAM	<p>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore bianco.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [NpManodopera02] Operaio comune h</p> <p>(E) [CAM_2.4.2.1_05.16] Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad appli ... m<sup>3</sup></p>	0,210 0,210 0,002	29,12 24,40 1'406,20	6,12 5,12 2,81	MDO MDO MT
	Sommano euro			14,05	
	Spese Generali 15.00% * (14.05) euro			2,11	
	Sommano euro			16,16	
	Utili Impresa 10% * (16.16) euro			1,62	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>17,78</b>	
Nr. 12 NP09_CAM	<p>Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi. <b>Coefficiente scivolosità R10</b>. Bianco</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [NpManodopera02] Operaio comune h</p> <p>(E) [CAM_2.4.2.10_05.02.03] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo ... m<sup>2</sup></p> <p>(E) [NpMateriale041.08.00] COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: ... kg</p>	0,200 0,100 1,000 0,500	29,12 24,40 59,79 0,30	5,82 2,44 59,79 0,15	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			68,20	
	Spese Generali 15.00% * (68.20) euro			10,23	
	Sommano euro			78,43	
	Utili Impresa 10% * (78.43) euro			7,84	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>86,27</b>	
Nr. 13 NP10_CAM	<p>Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. <b>Coefficiente scivolosità R9</b>. Colorato.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [NpManodopera02] Operaio comune h</p> <p>(E) [CAM_2.4.2.10_05.01.03] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo ... m<sup>2</sup></p> <p>(E) [NpMateriale041.08.00] COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: ... kg</p>	0,190 0,100 1,000 0,500	29,12 24,40 28,28 0,30	5,53 2,44 28,28 0,15	MDO MDO MT MT
	Sommano euro			36,40	
	Spese Generali 15.00% * (36.40) euro			5,46	
	Sommano euro			41,86	
	Utili Impresa 10% * (41.86) euro			4,19	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>46,05</b>	
Nr. 14 NP11_CAM	<p>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [NpManodopera01] Operaio specializzato h</p>	0,280	29,12	8,15	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			8,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			8,15	
	(E) [NpManodopera02] Operaio comune h	0,190	24,40	4,64	MDO
	(E) [CAM_2.4.2.10_05.01.03] PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo ... m²	1,100	28,28	31,11	MT
	(E) [NpMateriale043.10.00] Collante in polvere per esterni o interni confezione da 25 k ... kg	2,500	0,22	0,55	MT
	(E) [NpMateriale043.10.00] Collante in polvere per esterni o interni confezione da 25 k ... kg	0,200	0,22	0,04	MT
	Sommano euro			44,49	
	Spese Generali 15.00% * (44.49) euro			6,67	
	Sommano euro			51,16	
	Utili Impresa 10% * (51.16) euro			5,12	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>56,28</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 15 CAM_2.4.2.10_05.01.03	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e <b>antiscivolo (coefficiente di scivolosità R9)</b> con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato	euro / m <sup>2</sup>		28,28	MT
Nr. 16 CAM_2.4.2.10_05.02.03	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (materiali rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 di cui al decreto M.A.T.T.M. dell'11 ottobre 2017) Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e <b>antiscivolo (coefficiente di scivolosità R10)</b> con superficie a vista tipo naturale per ambienti lavorati o zone bagnate per uso interno ed esterno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colore bianco	euro / m <sup>2</sup>		59,79	MT
Nr. 17 CAM_2.4.2.11_01.01.02	IDROPITTURA per decorazione e protezione di interni. Composto a base di resine acriliche. Resa:10 mq/lt. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.11. opaca lavabile	euro / kg		2,08	MT
Nr. 18 CAM_2.4.2.11_03.01	TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI C.A.M. : rispondenti alla norma UNI EN ISO 4618:2016, compreso i piccoli strumenti e attrezzature come raschietto, spazzola etc per eseguire le lavorazioni. Pittura minerale, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - Ai silicati per interno e/o esterno (p.s. 1,70)	euro / l		9,45	MT
Nr. 19 CAM_2.4.2.1_01.20.02	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C16/20	euro / mc		103,82	MT
Nr. 20 CAM_2.4.2.1_05.16	Premiscelato per malta per rasatura autolivellante, ad applicazione manuale o meccanica, su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Densità 1.400 kg/m <sup>3</sup> . (resa 2,80 Kg/m <sup>2</sup> )	euro / m <sup>3</sup>		1'406,20	MT
Nr. 21 CAM_2.4.2.5_02.01.01	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:- B450C	euro / kg		0,62	MT
Nr. 22 CAM_2.4.2.5_02.01.02	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:- rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	euro / kg		0,72	MT
Nr. 23 CAM_2.4.2.8_01.02	MATERIALI C.A.M. PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.8 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	euro / m <sup>2</sup>		2,78	MT
Nr. 24 CAM_2.4.2.9_07.06.0	Pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182: 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 Classe A, Resistenza termica R = 0,71 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista.	euro / mq		13,32	MT
Nr. 25 NpManodopera01	Operaio specializzato	euro / h		29,12	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 26 NpManodopera02	Operaio comune  euro / h			24,40	MDO
Nr. 27 NpManodopera03	Operaio qualificato  euro / h			27,07	MDO
Nr. 28 NpMateriale01	Piolo connettore a vite zincata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio al carbonio ad alta resistenza con corpo filettato Ø 10 mm e lunghezza 60 mm; piolo Ø 10 mm ed altezza 40 mm, dotato di rondella mobile premontata in acciaio di spessore 2,6 mm e diametro 30 mm e testa Torx T40, certificata CE.  euro / cadauno			1,85	MT
Nr. 29 NpMateriale025.01.00	ACCESSORI E MINUTERIA METALLICA: vite autoperforante  euro / cadauno			0,01	MT
Nr. 30 NpMateriale039.05.00	Guida ad U in profilato in lamiera di acciaio zincata dimensioni 100/40 mm per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornita nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento  euro / m			1,00	MT
Nr. 31 NpMateriale039.05.00	Stucco coprifughe, in sacchi da 10 kg per pareti o controsoffitti in gesso rivestito; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento  euro / kg			0,60	MT
Nr. 32 NpMateriale041.08.00	COLLANTE per ceramica, gres e simili per esterni o interni: a base cementizia (per sp. fino a 5 mm) grigio, conf. 25 kg  euro / kg			0,30	MT
Nr. 33 NpMateriale043.10.00	Collante in polvere per esterni o interni confezione da 25 kg) per piastrelle di ceramica, gres o simili  euro / kg			0,22	MT
Nr. 34 NpMaterialeR097	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti  euro / m			1,35	MT
Nr. 35 NpMaterialeR098	Chiodo sparato "tipo Spit"  euro / cadauno			0,65	MT
Nr. 36 NpNoli003.03.001.0	GRU A TORRE FISSA con h 22-26 m (F), h 16-22 m con motore elettrico trifase compreso consumi, (nolo minimo 60 gg. lavorativi) esclusi trasporti, montaggi e smontaggi: (F) sbraccio 25 m  euro / h			4,16	NL
Nr. 37 NpNoli003.03.016.0	VIBRATORE PER CALCESTRUZZO: ad ago con convertitore  euro / h			1,94	NL
	Fermo, 04/09/2021  <b>Il Tecnico</b> dott. ing. Cecilia Catalini				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				