

Comune di Oristano



PROVINCIA DI ORISTANO

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA PRESIDENZA - UNITA' DI PROGETTO Iscol@

Piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - asse II. Interventi finanziati con le risorse del Fondo Nazionale per il Sistema Integrato di Istruzione e Formazione dalla nascita sino a sei anni (art. 1, commi 180 e 181, lettera e), legge 13 luglio 2015 n. 107 e D.Lgs. n. 35 del 2017) annualità 2018

SCUOLA MATERNA VIA LANUSEI

CODICE ARES 0950380004 - CUP H15B19001910002

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO ALLE NORME DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO IN VIA LANUSEI

Studio di Ingegneria

Dott. Ing. Giovanna Serra

Via Aristana, 37 - 09170 Oristano

+39 347 7026097

ingserra.tek@gmail.com

giovanna.serra@ingpec.eu



**PROGETTO
DEFINITIVO- ESECUTIVO**

N.PROGRESSIVO 151_P

Coordinamento generale e progettazione:
Dott. Ing. Giovanna Serra

Collaboratore:
Dott. Ing. Alessandro Corrias

Coord. sicurezza in fase di progettazione:
Dott. Ing. Giovanna Serra

Coord. sicurezza in fase di esecuzione:
Dott. Ing. Giovanna Serra

Direzione Lavori
Dott. Ing. Giovanna Serra

Titolo Elaborato:

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELABORATO

RE 05

REV.	DATA		RED.	VER.
4				
3				
2				
1				
0	Giugno 2021	prima emissione		

Responsabile unico del Procedimento		Dirigente
Dott. Ing. Alberto Soddu		Dott. Ing. Roberto Sanna

COMUNE DI ORISTANO
Provincia di Oristano

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, MESSA IN SICUREZZA
E ADEGUAMENTO ALLE NORME DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SITO
IN VIA LANUSEI
Codice ARES 0950380004 - CUP H15B19001910002

COMMITTENTE: Comune di Oristano

Data, 25/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 ARR	ARROTONDAMENTO euro (tre/96)	cadauno	3,96
Nr. 3 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentadue/11)	viaggi	132,11
Nr. 4 AT.0001.000 1.0007	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km euro (cinquecentoundici/16)	viaggi	511,16
Nr. 5 COMP.LAN. 001.001	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 SPORT REI 60 con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq, Classe 1A di resistenza all'impatto ai sensi della EN 13964:2014 e Classificazione REI 60 ai sensi della UNI EN 13501-2:2016. Eseguita con lastre REI in gesso rivestito fibrorinforzato, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,5 mm, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa UNI EN13964:2014, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali e di eventuali parasigoli in lamiera (stuccati e rasati) posizionati in corrispondenza di interruzioni del controsoffitto qualora non posato fino alla parete perimetrale dell'ambiente. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq. La Certificazione di Resistenza all'impatto della controsoffittatura è garantita dal Rapporto di Prova emesso dal Laboratorio Prove CSI S.p.A. di Bollate (MI), che attesta l'esecuzione di prove di resistenza all'impatto nel rispetto dei requisiti e metodi prescritti nella norma EN 13964:2014 Annex D. La Certificazione REI 60 per solai e coperture ai sensi della UNI EN 1365-2:2014 è garantita dal Rapporto di Classificazione di Resistenza al Fuoco emesso dal Laboratorio Prove CSI S.p.A. di Bollate (MI), che attesta l'esecuzione di prove di resistenza all'incendio nel rispetto delle prescrizioni riportate nella norma UNI EN 13501-2:2016. Il sistema installato comprenderà la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Compreso inoltre l'esecuzione delle opere di messa in sicurezza dei solai fino a mt. 5 di altezza, il tiro al piano di materiale utile per l'esecuzione delle opere di messa in sicurezza dei solai, lo scarico a mano di materiale presso zone di deposito e successivo trasporto presso le zone di intervento e la copertura delle pavimentazioni mediante l'utilizzo di tessuto non tessuto e cellophane. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita secondo la regola dell'arte. euro (centonove/42)	mq	109,42
Nr. 6 COMP.LAN. 001.002	Ripristino e presidio di elementi in c.a. e muratura, previa scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con l'applicazione di uno stucco riempitivo a basso modulo elastico (questo compreso) specifico per crepe, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi mediante applicazione, a cazzuola o a spruzzo, in spessori millimetrici/centimetrici di malta minerale eco-compatibile, monocomponente, a elevata duttilità, a reattività pozzolanica, tipo Kerabuild Eco Fix di Kerakoll Spa, provvista di marcatura CE, GreenBuilding Rating® 3 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2 di tipo CC e PCC. L'applicazione dovrà avvenire previa accurata pulizia del supporto e successiva saturazione con acqua. La realizzazione del presidio armato andrà eseguita applicando una prima mano di Kerabuild Eco Fix in spessore sufficiente a garantire la regolarizzazione delle superfici (almeno 6 mm); successivamente si procederà applicando, su Kerabuild Eco Fix ancora fresco, un rinforzo ARV 100 (questa compresa), rete in fibra vetro/aramide alcali-resistente, garantendo il perfetto inglobamento nello strato di Kerabuild Eco Fix esercitando una leggera pressione con spatola piana, realizzata sino ad un ampiezza complessiva di 40 cm (20 cm per lato della lesione). Eseguire infine uno strato protettivo di almeno 6 mm con Kerabuild Eco Fix, assicurando il completo ricoprimento della rete di rinforzo. euro (trenta/00)	m2	30,00
Nr. 7 COMP.LAN. 001.003	Messa in sicurezza e ripristino muratura di recinzione realizzata in blocchi di cls e pilastri in c.a., compresa la demolizione delle parti lesionate e pericolanti, la loro ricostruzione in muratura ed il rinforzo con eventuali punti di ancoraggio, il successivo strato di intonaco e la tinteggiatura con pitture al quarzo per esterni. Compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. euro (trentasei/00)	m2	36,00
Nr. 8 COMP.LAN. 001.004	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, con parte superiore di superficie superiore ad 1 mq con apertura a vasistas adatta per il montaggio (questo non compreso) di dispositivo per apertura automatica in caso di incendio, e parte inferiore con apertura ad uno o due battenti, a completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Compresa la rimozione dell'infisso esistente, la posa in opera del nuovo infisso, che dovrà essere realizzato secondo la foggia e la colorazione degli infissi esistenti, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera compiuta e realizzata secondo la regola dell'arte. euro (cinquecentoottantanove/69)	metri quadri	589,69
Nr. 9	Dispositivo automatico per l'apertura di serramenti per immissione di aria naturale in conformità alla UNI 9494-2:2017.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
COMP.LAN. 001.005	Fornitura di dispositivo di apertura automatizzata da applicare a serramenti esistenti per permettere l'afflusso dell'aria esterna nei sistemi di controllo fumo e calore. Sistema di apertura ad interruzione di corrente tramite magneti 24Vcc. Apertura oltre i 110°. Sistema composto da: carter di copertura; elettromagnete integrato nella struttura; scheda controllo e gestione allarmi; pulsante di sblocco; braccio a compasso. Idoneo all'apertura di finestre a vasistas. Motorizzazione di aperture di finestra a mezzo di doppio attuatore elettrico a catena per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, shed, lucernai, vasistas, in legno o PVC o alluminio. Apparecchiatura di idonea tecnologia con armonizzazione dei tempi di apertura e perfetta sincronia. Strumentazione con idoneo sistema di trasmissione dei dati che garantisce una corretta coordinazione del movimento degli attuatori durante la fase di apertura e di chiusura mantenendo, anche su serramenti di ampia base, una perfetta chiusura. Grazie ad un controllo millimetrico della corsa viene garantito il blocco immediato del sistema in caso di anomalie. La connessione non necessita di centrali supplementari, ma risulta estremamente semplice attraverso il collegamento ai conduttori elettrici che garantiscono il passaggio dati che avviene su porta seriale RS485. Compresi: il cavo elettrico precablato, la centralina di controllo della tecnologia utilizzata; le staffe di supporto; l'attacco per finestre vasistas e a sporgere, nonché la dima adesiva di montaggio. È inoltre compreso l'onere per i comandi elettrici necessari fino a raggiungere i punti di comando a parete. Il tutto conforme alle Direttive CE (Direttiva EMC, LVD e R&TTE) e successivi emendamenti. In opera ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, collaudato e perfettamente funzionante. Motorizzazione di adeguata potenza per ciascuna apertura di finestra delle dimensioni massime di mq 2.00. Compresa la linea di comando sino alla centrale antincendio. Compresa realizzazione (fornitura e posa) della condotta di collegamento in tubo di PVC RIGIDO minimo da 16 mm in posa del tipo esterno od incassata e grado di protezione IP 55 o tubo corrugato sotto intonaco scatole di derivazione e in funzione della tipologia di posa cavi del tipo FS17 (in tubazione) o FG16 (posa in canale) della sezione minima di 1,5 mmq, (F+N+PE) o comunque della sezione prevista nello schema elettrico del quadro, fino al raggiungimento della centrale antincendio. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare motorizzazione completa e funzionante. euro (trecentonovantaotto/71)	cadauno	398,71
Nr. 10 COMP.LAN. 001.006	Fornitura e posa in opera di rivestimento antincendio in lastra di dimensioni 1200 mm x 2500 mm, a base di silicati e solfati a matrice minerale ingegnerizzata incombustibile in classe A1 secondo le Euroclassi di densità 840 kg/mc (tipo PROMATECT-100X sulla base del Rapporto di Classificazione IG) per la riqualificazione EI 120 aperta parentesi in accordo alla EN 1 3 6 4 1 chiusa parentesi di parete in laterizio di spessore minimo 80 mm intonacata su entrambi i lati. La lastra PROMATECT-100X sarà applicata in aderenza sul lato non esposto al fuoco mediante tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm, posti ad interasse di 400 mm lungo i bordi longitudinali delle lastre, e ad un interasse massimo di 800 mm al centro delle lastre, mantenendo una distanza di circa 50 mm dal bordo delle lastre. Le giunzioni tra le lastre, i bordi perimetrali le teste dei tasselli metallici saranno trattati a mezzo di stucco a base gesso conforme a UNI EN 13963 (tipo SINIAT P35) previa applicazione di nastro di rinforzo solo sui giunti lastra. Il rivestimento antincendio in silicato di calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 - Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P. basata su EAD-350142-00-1106 per l'uso consentito di resistenza al fuoco. Il rivestimento antincendio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni tipo Z2 e Y, in accordo alla EAD. Coerentemente alla riqualificazione antincendio EI 120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche portafrutti per punti luce non protette sul lato esposto al fuoco, ovvero protette con sigillante acrilico antincendio aperta (tipo PROMESEAL-A) sul lato non esposto al fuoco, oltre che la presenza di cavi elettrici all'interno della muratura e la relativa modalità di ripristino delle tracce, solo se riportate nel Rapporto di Classificazione. Sono consentiti attraversamenti e passaggi di impianti nella parete riqualificata sigillata con prodotti e sistemi tipo PROMAT. euro (quarantatre/95)	m²	43,95
Nr. 11 MAT.LAN.0 01.001	Malta minerale eco-compatibile, monocomponente, a elevata duttilità, a reattività pozzolanica, tipo Kerabuild Eco Fix di Kerakoll Spa, provvista di marcatura CE, GreenBuilding Rating® 3 e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2 di tipo CC e PCC euro (trentacinque/00)	kg	35,00
Nr. 12 MAT.LAN.0 01.002	Stucco riempitivo a basso modulo elastico (questo compreso) specifico per crepe euro (quindici/00)	m/s	15,00
Nr. 13 MAT.LAN.0 01.003	Resina acrilica euro (quindici/00)	kg	15,00
Nr. 14 MAT.LAN.0 05	Tasselli metallici ad espansione, diametro nominale 9 mm e lunghezza nominale 45 mm euro (zero/40)	cadauno	0,40
Nr. 15 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno euro (cinquantauno/22)	giorno	51,22
Nr. 16 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo euro (due/38)	giorno	2,38
Nr. 17 PF.0001.000 9.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (duecentoventisette/70)	tonnellate	227,70
Nr. 18 PF.0012.000 9.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, gre's o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. euro (cinque/60)	metri	5,60
Nr. 19 PF.0012.000	Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
9.0039	oneri euro (sei/55)	metri	6,55
Nr. 20 PF.0012.001 4.0004	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 euro (diciotto/50)	metri quadri	18,50
Nr. 21 PF.0012.002 5.0002	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi euro (quarantatre/26)	metri quadri	43,26
Nr. 22 PF.0012.003 0.0004	Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica (del tipo Rurewall T o similari) ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzafo (del tipo Rurewall R/Z o similari) avente le seguenti caratteristiche: • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++ , Ca++ , Na+ , K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica (del tipo Rurewall T o similari) con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++ , Ca++ , Na+ , K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4 euro (centododici/89)	metri quadri	112,89
Nr. 23 PF.0013.000 4.0072	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali euro (ventiquattro/44)	metri quadri	24,44
Nr. 24 PF.0013.000 4.0073	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali euro (venticinque/83)	metri quadri	25,83
Nr. 25 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (nove/92)	metri quadri	9,92
Nr. 26 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (tredici/76)	metri quadri	13,76
Nr. 27 PF.0013.000 6.0001	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottocentonovantaotto/94)	cadauno	898,94
Nr. 28 PF.0013.001 3.0173	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 euro (otto/69)	metri	8,69
Nr. 29 PF.0014.000 1.0033	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 2,0 m fino a 5,4 m euro (centodieci/19)	cadauno	102,19
Nr. 30 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/06)	metri cubi	1,06
Nr. 31 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/29)	litri	1,29
Nr. 32 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 33 PR.0001.000 5.0006	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione euro (centottanta/00)	tonnellate	180,00
Nr. 34 PR.0001.000 6.0002	PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi euro (due/88)	cadauno	2,88
Nr. 35 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (quattordici/41)	cadauno	14,41
Nr. 36 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 37 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 38 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 39 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/00)	percentuale per ora	1,00
Nr. 40 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 41 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 42 PR.0001.001 1.0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 43 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 44 PR.0001.001 3.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (tre/68)	ora	3,68
Nr. 45 PR.0001.001 3.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (sette/56)	ora	7,56
Nr. 46 PR.0001.001 3.0023	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinque/00)	ora	5,00
Nr. 47 PR.0001.001 3.0025	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (undici/50)	ora	11,50
Nr. 48 PR.0001.001 3.0058	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione e assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg euro (dieci/00)	ora	10,00
Nr. 49	BETONIERA A BICCHIERE, con motore elettrico da 1.5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.0001.001 3.0070	di f.e.m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore euro (ventidue/31)	ora	22,31
Nr. 50 PR.0001.001 3.0072	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 euro (ventinove/87)	ora	29,87
Nr. 51 PR.0001.001 3.0078	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (quattro/88)	ora	4,88
Nr. 52 PR.0001.001 3.0079	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg euro (sette/81)	ora	7,81
Nr. 53 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 54 PR.0001.001 4.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 55 PR.0002.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 euro (ventisei/14)	metri cubi	26,14
Nr. 56 PR.0003.000 1.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosessantasette/13)	tonnellate	167,13
Nr. 57 PR.0004.000 2.0002	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (NHL-Z UNI EN 459-1): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta e' costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1. euro (duecentoventi/00)	tonnellate	220,00
Nr. 58 PR.0004.000 3.0007	MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0 euro (zero/60)	kilogram mi	0,60
Nr. 59 PR.0013.000 3.0003	PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio euro (nove/98)	metri quadri	9,98
Nr. 60 PR.0048.000 3.0001	IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche euro (due/78)	litri	2,78
Nr. 61 PR.0048.000 3.0003	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe euro (sei/20)	litri	6,20
Nr. 62 PR.0048.000 5.0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni euro (sette/00)	cadauno	7,00
Nr. 63 PR.0059.000 1.0004	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (EN573-3 e EN 755-2). Alluminio finitura legno. euro (quattrocentoventicinque/00)	metri quadri	425,00
Nr. 64 PR.0063.000 3.0009	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm euro (cinquecentosessantasei/00)	cadauno	566,00
Nr. 65 PR.0075.001 2.0002	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m euro (settantanove/65)	cadauno	79,65
Nr. 66 PR.0077.000 1.0003	Malta fibrorinforzata - Plasterwall o similare euro (zero/76)	kilogram mi	0,76
Nr. 67	Malta da rinzaffo - Rurewall R/Z - Rinzaffo o similare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.0077.000 1.0016	euro (zero/67)	kilogram mi	0,67
Nr. 68 PROM_EI_1 20	Lastra (dimensione 1200 mm x 2500 mm) a base di silicati e solfati a matrice minerale ingegnerizzata incombustibile in classe A1 secondo le Euroclassi di densità 840 kg/mc (tipo PROMATECT-100X sulla base del Rapporto di Classificazione IG) per la riqualificazione EI 120 (in accordo alla EN 13641) di parete in laterizio di spessore minimo 80 mm intonacata su entrambi i lati. euro (ventisette/00)	m2	27,00
Nr. 69 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentauno/54)	ora	31,54
Nr. 70 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventinove/30)	ora	29,30
Nr. 71 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 72 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (trentatre/08)	ora	33,08
Nr. 73 RU.0001.000 2.0003	OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) euro (trenta/59)	ora	30,59
Nr. 74 SL.0001.000 2.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e.m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (sei/34)	ora	6,34
Nr. 75 SL.0001.000 2.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e.m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg euro (dieci/22)	ora	10,22
Nr. 76 SL.0002.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (cinquantadue/51)	ora	52,51
Nr. 77 SL.0002.000 3.0002	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro (cinquantaotto/76)	ora	58,76
Nr. 78 SL.0002.001 6.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (cinquantaotto/64)	ora	58,64
Nr. 79 SL.0002.001 6.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (settantadue/75)	ora	72,75
Nr. 80 SL.0002.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (sessanta/36)	ora	60,36
Nr. 81 SL.0002.001 6.0009	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (settantasette/87)	ora	77,87
Nr. 82 SL.0002.001 8.0004	BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, già funzionante in cantiere, compreso i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore euro (trentaotto/97)	ora	38,97
Nr. 83 SL.0002.001 9.0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 euro (quarantatre/19)	ora	43,19
Nr. 84 SL.0003.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quarantauno/07)	metri cubi	41,07
Nr. 85 SL.0004.000 1.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (duecentoottantauno/16)	tonnellate	281,16
Nr. 86 SL.0005.000 2.0003	MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (NHL-Z UNI EN 459-1): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta e' costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1. euro (trecentoventi/28)	tonnellate	320,28

