



PNRR-M4C1-I1.1 RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE

CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'articolo 23 comma 3 Dlgs 18 aprile 2016, n. 50)

R.19.a Int.1 - ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI - DISASSEMBLABILITÀ

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Elena Melloni



Progettista
Ing. Carlo Lazzaretti

Coordinamento della Sicurezza in progettazione
Ing. Ermanno Panciroli

Reggio Emilia, SETTEMBRE 2023

Comune di Reggio Emilia
PNRR-M4C1-I1.1

pag. 1

**DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA
ELENCO COMPONENTI EDILIZI E
MATERIALI RICICLABILI O
RIUTILIZZABILI**

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE
CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità
e Sostenibilità della Città Pubblica

Reggio Emilia, 25/09/2023

Il Tecnico
Ing. Carlo Lazzaretti

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A01.007.005.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
		Riutilizzabile Voce Nr.61	47,82		86,076		86,076	NO
		SOMMANO mc	47,82	1800,000	86,076	100,00	86,076	
B01.004.015.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni							
		Riciclabile Voce Nr.7	0,08		0,136		0,122	NO
		Voce Nr.25	4,15		7,055		6,350	NO
		Voce Nr.38	0,92		1,564		1,408	NO
		Voce Nr.43	3,66		6,222		5,600	NO
		SOMMANO mq	8,81	1700,000	14,977	90,00	13,480	
B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
		Riciclabile Voce Nr.59	11,95		29,875		29,875	NO
		SOMMANO mc	11,95	2500,000	29,875	100,00	29,875	
B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
		Riciclabile Voce Nr.26	57,12		1,714		1,714	NO
		Voce Nr.30	12,33		0,370		0,370	NO
		Voce Nr.34	11,07		0,332		0,332	NO
		Voce Nr.39	8,63		0,259		0,259	NO
		Voce Nr.44	81,13		2,434		2,434	NO
		SOMMANO mq	170,28	30,000	5,109	100,00	5,109	
B01.016.005.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale							
		Riutilizzabile Voce Nr.58	239,08		4,782		4,304	NO
		SOMMANO mq	239,08	20,000	4,782	90,00	4,304	
B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla							
		Riciclabile Voce Nr.6	4,09		0,532		0,426	NO
		SOMMANO mq	4,09	130,000	0,532	80,00	0,426	
B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica							
		Riciclabile Voce Nr.3	159,82		1,918		1,726	NO
		SOMMANO mq	159,82	12,000	1,918	90,00	1,726	
B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
		Riciclabile Voce Nr.2	444,83		0,007		0,006	NO
		SOMMANO m	444,83	0,015	0,007	90,00	0,006	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
B01.022.005.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso							
		Riciclabile Voce Nr.14	476,20		4,762		3,810	NO
		SOMMANO mq	476,20	10,000	4,762	80,00	3,810	
B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso							
		Riciclabile Voce Nr.1	72,00		0,486		0,389	NO
		SOMMANO m	72,00	6,750	0,486	80,00	0,389	
B01.034.005	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		Riciclabile Voce Nr.15	166,13		2,492		2,243	NO
		SOMMANO mq	166,13	15,000	2,492	90,00	2,243	
B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti							
		Riciclabile Voce Nr.16	177,47		0,887		0,798	NO
		SOMMANO mq	177,47	5,000	0,887	90,00	0,798	
B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		Riutilizzabile Voce Nr.4	6,42		0,135		0,128	NO
		Voce Nr.18	6,73		0,141		0,134	NO
		Voce Nr.23	2,26		0,047		0,045	NO
		SOMMANO mq	15,41	21,000	0,323	95,00	0,307	
B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
		Riutilizzabile Voce Nr.17	9,18		0,092		0,083	NO
		SOMMANO mq	9,18	10,000	0,092	90,00	0,083	
		TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			152,318	97,58	148,632	

Comune di Reggio Emilia PNRR-M4C1-I1.1

pag. 1

DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA NIDO SOLE
CODICE INTERVENTO: A_29601
CUP_J88I22000420001

COMMITTENTE: COMUNE DI REGGIO EMILIA - Area Sviluppo Territoriale Servizio Qualità
e Sostenibilità della Città Pubblica

Reggio Emilia, 25/09/2023

Il Tecnico
Ing. Carlo Lazzaretti

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A.18.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura nascosta finitura liscia bianca.						
	Riciclabile Voce Nr.7	522,46		5,225		4,180	NO
	SOMMANO mq	522,46	10,000	5,225	80,00	4,180	
A.20.01.02	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura lucida.						
	Riciclabile Voce Nr.70	151,26		1,815		1,815	NO
	SOMMANO mq	151,26	12,000	1,815	100,00	1,815	
A.26.03.02	Fornitura e posa di avvolgibili in pvc rigido estruso multicamera antiurtizzato, colori a scelta della D.L., con stecche autoaggancianti a doppia ganciatura, passo mm 42, luce indiretta, punzonatura laterale antiscorrimento, completa di ganci di attacco al rullo e tappi darresto, avente peso non inferiore a Kg 5/mq o se richiesto dalla D.L., del peso di Kg 6/mq. Completo di tutti gli accessori di funzionamento e del rinforzo metallico ad U inserito ogni 5 stecche. Misurazione superficie effettiva vano finestra con minimo di fatturazione 1 mq (da contabilizzare: +5 cm in larghezza / +30 cm in altezza). Avvolgibile completo di accessori, peso minimo del telo Kg 6/mq.						
	Riciclabile Voce Nr.30	169,68		1,018		0,967	NO
	SOMMANO mq	169,68	6,000	1,018	95,00	0,967	
A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)						
	Riciclabile Voce Nr.111	23,91		59,775		59,775	NO
	SOMMANO mc	23,91	2500,000	59,775	100,00	59,775	
A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A03.013.010.b	a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	Riutilizzabile Voce Nr.108	73,07		0,365		NO
		SOMMANO mq	73,07	5,000	0,365	100,00	0,365
A04.001.015.a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	Riciclabile Voce Nr.109	530,76		0,531		NO
		SOMMANO kg	530,76	1,000	0,531	90,00	0,478
A04.001.015.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm	Riciclabile Voce Nr.64	4,09		0,409		NO
		SOMMANO mq	4,09	100,000	0,409	100,00	0,409
A05.004.015.e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm	Riciclabile Voce Nr.34	4,15		0,189		SI
		Voce Nr.48	0,92		0,042		NO
		Voce Nr.54	3,66		0,167		NO
		SOMMANO mq	8,73	45,560	0,398	100,00	0,398
A05.013.005.c	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura ≤ 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm	Riciclabile Voce Nr.60	3,03		0,138		NO
		SOMMANO mq	3,03	45,560	0,138	100,00	0,138
A07.025.040.j	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 100 m	Riutilizzabile Voce Nr.80	1,00		0,015		NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A07.037.050.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	SOMMANO cad	1,00	15,000	0,015	80,00	0,012	NO
		Riciclabile Voce Nr.78	72,00		0,288		0,274	
		SOMMANO m	72,00	4,000	0,288	95,00	0,274	
A08.004.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	Riciclabile Voce Nr.61	6,07		0,182		0,164	NO
		SOMMANO mq	6,07	30,000	0,182	90,00	0,164	
A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	Riciclabile Voce Nr.35	8,30		0,249		0,224	NO
					0,055		0,050	
					0,220		0,198	
		SOMMANO mq	17,46	30,000	0,524	90,00	0,472	
A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1	Riciclabile Voce Nr.36	136,32		4,090		2,045	NO
					0,461		0,231	
					0,377		0,188	
					0,342		0,171	
					4,441		2,221	
		SOMMANO mq	323,69	30,000	9,711	50,00	4,857	
A08.013.040	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm	Riciclabile Voce Nr.62	6,98		0,209		0,188	NO
		SOMMANO mq	6,98	30,000	0,209	90,00	0,188	
A08.016.030	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano	Riciclabile Voce Nr.58	48,04		1,441		1,297	NO
		SOMMANO mq	48,04	30,000	1,441	90,00	1,297	
A09.004.005.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm	Riciclabile Voce Nr.4	174,73		1,747		1,398	NO
		SOMMANO mq	174,73	10,000	1,747	80,00	1,398	
A09.031.140	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
A10.016.060.a	densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm						
		Riutilizzabile Voce Nr.63	1,75		0,058		0,041
		SOMMANO mq	1,75	33,000	0,058	70,00	0,041
A10.016.060.a	Isolamento termico in intradosso di solai massivi freddi o piani pilotis, eseguito con pannelli isolanti minerali a base di silicato di calcio idrato, marcato CE in conformità a EAD, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 115 kg/mc, conducibilità termica λ = 0,043 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, certificato fino a REI240, posato mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo: con superficie a vista pronta per la pittura, spessore 60 mm						
		Riutilizzabile Voce Nr.1	699,61		9,795		9,795
		SOMMANO mq	699,61	14,000	9,795	100,00	9,795
A11.001.040	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scagfiette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiama inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli						
		Riciclabile Voce Nr.74	133,97		0,536		0,482
		SOMMANO mq	133,97	4,000	0,536	90,00	0,482
A11.001.065.b	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice						
		Riutilizzabile Voce Nr.103	239,08		0,717		0,000
		SOMMANO mq	239,08	3,000	0,717	0,00	0,000
A15.016.080.c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi esterni, rettificato, a norma UNI EN 14411 classe di assorbimento acqua BIa GL, antiscivolo (R11 B), spessore 20 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto legno, 60 x 60 cm						
		Riciclabile Voce Nr.69	4,09		0,135		0,128
		SOMMANO mq	4,09	33,000	0,135	95,00	0,128
A16.022.045.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto legno, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 6 x 60 cm, spessore 9,5 mm						
		Riciclabile Voce Nr.68	444,83		2,224		2,224
		SOMMANO m	444,83	5,000	2,224	100,00	2,224
A17.025.010.e	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio prevennicato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A17.028.016.a	chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 800 x 2.150 mm	Riutilizzabile Voce Nr.67	3,00		0,135		0,135	NO
		SOMMANO cad	3,00	45,000	0,135	100,00	0,135	
A17.028.016.a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso	Riutilizzabile Voce Nr.14	8,10		0,243		0,219	NO
		SOMMANO mq	8,10	30,000	0,243	90,00	0,219	
A18.010.005.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca	Riutilizzabile Voce Nr.66	3,00		0,063		0,060	NO
		SOMMANO cad	3,00	21,000	0,063	95,00	0,060	
A18.028.005.a	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 5,5 ÷ 8 cm	Riutilizzabile Voce Nr.11	11,77		0,047		0,047	NO
		SOMMANO m	11,77	4,000	0,047	100,00	0,047	
A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno	Riciclabile Voce Nr.12	2,00		0,009		0,009	NO
		Voce Nr.65	2,00		0,009		0,009	NO
		SOMMANO cad	4,00	4,400	0,018	95,00	0,018	
A18.028.010	Cassonetto copriruslo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile rinforzato con apposito telaio finito a vista, fornito e posto in opera, completo di ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani	Riciclabile Voce Nr.25	72,06		0,360		0,342	NO
		SOMMANO m	72,06	5,000	0,360	95,00	0,342	
A18.034.035.a	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	Riutilizzabile Voce Nr.27	72,06		0,360		0,360	NO
		SOMMANO m	72,06	5,000	0,360	100,00	0,360	
A18.034.035.b	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: cinte di manovra in nylon	Riutilizzabile Voce Nr.28	103,00		0,206		0,206	NO
		SOMMANO m	103,00	2,000	0,206	100,00	0,206	

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
A18.034.035.d	Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso: puleggia per rullo	Riutilizzabile Voce Nr.29	43,00		0,215		0,215	NO
		SOMMANO cad	43,00	5,000	0,215	100,00	0,215	
A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante	Riciclabile Voce Nr.71	1'449,18		0,362		0,000	NO
		SOMMANO mq	1'449,18	0,250	0,362	0,00	0,000	
A20.013.005.a	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto brillante	Riciclabile Voce Nr.72	111,51		0,028		0,000	NO
		SOMMANO mq	111,51	0,250	0,028	0,00	0,000	
A20.016.055.b	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata	Riciclabile Voce Nr.73	193,39		0,048		0,000	NO
		SOMMANO mq	193,39	0,250	0,048	0,00	0,000	
A20.046.010.c	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro o lato	Riciclabile Voce Nr.76	170,74		0,026		0,000	NO
		SOMMANO m	170,74	0,150	0,026	0,00	0,000	
A20.046.020.b	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico brillante	Riciclabile Voce Nr.77	85,37		0,021		0,000	NO
		SOMMANO mq	85,37	0,250	0,021	0,00	0,000	
B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	Riciclabile Voce Nr.33	105,00		0,011		0,007	SI
		Voce Nr.39	44,00		0,004		0,003	SI
		Voce Nr.43	16,00		0,002		0,001	SI
		Voce Nr.47	14,00		0,001		0,001	SI
		Voce Nr.110	226,00		0,023		0,016	NO
		SOMMANO cad	405,00	0,100	0,041	70,00	0,029	
B02.007.010.a	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore inferiore a 15 cm	Riciclabile Voce Nr.59	1,80		0,027		0,024	NO

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.	
					%	PESO 1000xKg		
C01.037.045.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 8 x 20 x 100 cm	SOMMANO m	1,80	15,000	0,027	90,00	0,024	NO
		Riciclabile Voce Nr.112	146,14		2,046		1,841	
C03.007.025.b	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore giallo delle dimensioni di: 28 x 7 x 5,5 cm	SOMMANO cad	146,14	14,000	2,046	90,00	1,841	NO
		Riutilizzabile Voce Nr.113	239,08		41,839		41,839	
		SOMMANO mq	239,08	175,000	41,839	100,00	41,839	
NP_A	Fornitura e posa di rampa per disabili in acciaio antiscivolo completa di ogni onere e magistero.	Riutilizzabile Voce Nr.96	8,00		0,240		0,235	NO
		SOMMANO cad.	8,00	30,000	0,240	98,00	0,235	
NP_Infissi.1a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46$ dB: - finestra, a telaio fisso	Riutilizzabile Voce Nr.15	26,80		0,804		0,724	NO
		SOMMANO mq	26,80	30,000	0,804	90,00	0,724	
NP_Infissi.1b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47$ dB: - finestra, a telaio fisso	Riutilizzabile Voce Nr.16	13,10		0,393		0,354	NO
		SOMMANO mq	13,10	30,000	0,393	90,00	0,354	
NP_Infissi.2	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq$							

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP_Infissi.3a	1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 46 dB: - finestra a 1 anta, a battente	Riutilizzabile Voce Nr.17	13,16		0,395		NO
		SOMMANO mq	13,16	30,000	0,395	90,00	0,356
NP_Infissi.3a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 46 dB: - finestra a 2 ante, a battente	Riutilizzabile Voce Nr.18	50,45		1,514		NO
		SOMMANO mq	50,45	30,000	1,514	90,00	1,363
NP_Infissi.3b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 47 dB: - finestra a 2 ante, a battente	Riutilizzabile Voce Nr.19	4,42		0,133		NO
		SOMMANO mq	4,42	30,000	0,133	90,00	0,120
NP_Infissi.4a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 46 dB: - portafinestra 1 anta, a battente	Riutilizzabile Voce Nr.20	6,08		0,182		NO
		SOMMANO mq	6,08	30,000	0,182	90,00	0,164
NP_Infissi.4b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 47 dB: - portafinestra 1 anta, a battente	Riutilizzabile Voce Nr.21	2,01		0,060		NO
		SOMMANO mq	2,01	30,000	0,060	90,00	0,054

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP_Infissi.5a	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 46$ dB: - portafinestra 2 ante, a battente						
	Riutilizzabile Voce Nr.22	22,55		0,677		0,609	NO
	SOMMANO mq	22,55	30,000	0,677	90,00	0,609	
NP_Infissi.5b	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 47$ dB: - portafinestra 2 ante, a battente						
	Riutilizzabile Voce Nr.23	27,83		0,835		0,752	NO
	SOMMANO mq	27,83	30,000	0,835	90,00	0,752	
NP_Sismica.1	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² , coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² ; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 3,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato.						
	Riciclabile Voce Nr.32	123,87		8,671		4,336	SI
	Voce Nr.38	15,38		1,077		0,538	SI
	SOMMANO mq	139,25	70,000	9,748	50,00	4,875	
NP_Sismica.2	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 8 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4 mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² , coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² ; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 10 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato.						
	Riciclabile Voce Nr.42	12,56		2,512		1,256	SI
	SOMMANO mq	12,56	200,000	2,512	50,00	1,256	
NP_Sismica.3	Rinforzo con placcaggio diffuso di maschi murari mediante la formazione di betoncino armato con rete in acciaio tipo B450 Diam. 5 maglia 10x10 ad aderenza migliorata, impregnata con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 1,4						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Quantità	PESO unitario Kg/U.M.	PESO TOTALE 1000xKg	materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE		St.
					%	PESO 1000xKg	
NP_Sismica.4	<p>mm, conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1; resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm², coefficiente di resistenza al vapore acqueo (micron) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm²; compresi: la preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione mediante idrolavaggio a bassa pressione e umidificazione delle superfici; realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori Ø 8 in acciaio lunghezza max 30cm., indicati in 6 al mq; inghisaggio dei connettori mediante iniezione a bassa pressione di geomalta fluida o a resina; eseguiti su singola parete per uno spessore di cm. 7,5 (escluso finitura della superficie da computarsi a parte). Per ogni metro quadrato.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.46</p>	8,63	150,000	1,295	50,00	0,648	SI
		SOMMANO mq		8,63		1,295	
NP_Sismica.4	<p>Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRCM, realizzato con rete impregnata con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 15 kN; carico di rottura a taglio > 7,5 kN; area nominale 12,50 mm²; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: su singola parete, con tessuto biassiale in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa); massa totale 400 g/m², dimensione della maglia 8 x 8 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) >= 0,064 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale 6 ÷ 10 mm</p> <p>Compreso anche lo strato di regolarizzazione del supporto con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1) nel caso di supporti murari irregolari per la successiva applicazione del sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout) o FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre- e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore medio 1 cm</p>						
		Riciclabile Voce Nr.52	137,06		4,112		2,056
	SOMMANO mq	137,06	30,000	4,112	50,00	2,056	
NP_Sismica.5	<p>Cucitura a secco di elementi strutturali con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: Ø barra 8 mm, carico di rottura a trazione >= 11 kN, carico di rottura a taglio >= 6 kN; area nominale >= 10 mm²; lunghezza 200 mm</p>						
		Riutilizzabile Voce Nr.53	250,00		0,025		0,023
	SOMMANO cad	250,00	0,100	0,025	90,00	0,023	
NP_controsoffitt o.3	<p>Fornitura e posa di barriera tagliafiamma per mezzo di copriplafoniera modello Firefly 130 al fine di ricostruire la continuità REI del controsoffitto attraversato da corpo illuminante. Il ripristino della compartimentazione nel controsoffitto viene rispettato utilizzando prodotti certificati REI secondo le normative EN 1363-1 / EN 1365-2. Da installare secondo le indicazioni del produttore</p>						
		Riutilizzabile Voce Nr.9	70,00		0,280		0,266
	SOMMANO cad	70,00	4,000	0,280	95,00	0,266	
	TOTALE materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE			166,546	89,49	149,047	
	----- ----- ----- -----						

