



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus:

Via La Masa

Edificio N° : 22

Via La Masa 20 - Milano

Struttura:

Dipartimento di meccanica

Codice Lavoro:

1023_10

Oggetto:

Ristrutturazione e Riqualificazione impiantistica edificio 22 (ex PPG)

Lotto funzionale n° 2

Progetto ESECUTIVO

Progettazione: arch. Dario Poli - A.T.E. - Politecnico di Milano

Responsabile unico del procedimento: arch. Riccardo Licari - A.T.E. - Politecnico di Milano

Consulenza progettazione architettonica: Ardea s.r.l. - Ing. Arturo Montanelli

Consulenza opere strutturali: Ing. Christian Amigoni

Consulenza impianti: Studiogamma s.r.l.

Titolo tavola

ELENCO PREZZI UNITARI

Categoria Tavola

**ELABORATI
GENERALI**

Codice tavola

REVISIONE

PEET 0101A00 020 00

SCALA: - PLOTTAGGIO: - FORMATO : **A4**

NOME FILE: PEET - 0101A00 - 020 - 00 - Elenco prezzi unitari.pdf

NOTE:

3					
2					
1					
0	EMISSIONE E STAMPA	23.03.2012	DR	EM	DP
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
COMUNE DI MILANO (SpCap 1)			
Nr. 1 1U.04.040.0060	Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario <i>Rimozione di fioriera e del relativo cartello pubblicitario, di qualsiasi natura e dimensione, compreso carico e trasporto a deposito comunale dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.</i> euro (cinquantacinque/11)	cad	55,11
Nr. 2 1C.01.170.0010	Rimozione apparecchi igienico - sanitari <i>Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.</i> euro (venticinque/65)	cad	25,65
Nr. 3 1C.01.170.0020.a	Rimozione linee acqua calda e fredda. <i>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.</i> euro (novantanove/81)	cad	99,81
Nr. 4 1C.01.170.0020.b	Rimozione linea acqua fredda. <i>Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.</i> euro (settantacinque/26)	cad	75,26
Nr. 5 1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica <i>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi</i> euro (dieci/57)	t	10,57
Nr. 6 1C.28.050.0010.b	Assistenza impianto idrico sanitario <i>Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</i> euro (ventidue/29)	%	22,29
Nr. 7 1C.28.150.0010.b	Assistenza per impianto di condizionamento <i>Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</i> euro (diciannove/25)	%	19,25
Nr. 8 1C.28.200.0010.b	Assistenza per impianto elettrico <i>Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</i> euro (trentacinque/46)	%	35,46
Nr. 9 1C.01.150.0030.a	Rimozione di griglie a pavimento, con recupero <i>Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</i> euro (otto/14)	m²	8,14
Nr. 10 1C.00.020.0010.b	Prove di carico su elementi strutturali orizzontali - con 2 martinetti <i>Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montanti su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere). - con 2 martinetti</i> euro (millecinquecentoventi/82)	cad	1'520,82
Nr. 11 1C.00.270.0020	Prova di PULL OFF <i>Prova di PULL OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4 x dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<i>prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale ala parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastato su una struttura di sostegno. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa</i> euro (duecentoventinove/50)	cad	229,50
Nr. 12 1C.07.710.0010	Irruvimento supporti lisci o poco assorbenti con primer <i>Irruvimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci</i> euro (due/91)	m²	2,91
Nr. 13 0.3.1.5.1 1C.11.200.0010.g	Dispositivo di protezione antiscaduta orizzontale - da 0 a 150 m <i>Dispositivo di protezione antiscaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C.</i> <i>Comprensivo di assistenza muraria.</i> <i>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica.</i> <i>Per misure (tratte) complessive da:</i> <i>- da 0 a 150 m e misure intermedie</i> euro (quattromilacentosessantatre/79)	cad	4'163,79
Nr. 14 0.3.1.5.1 1C.11.200.0010.a	Dispositivo di protezione antiscaduta orizzontale - da 0 a 10 m <i>Dispositivo di protezione antiscaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C.</i> <i>Comprensivo di assistenza muraria.</i> <i>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica.</i> <i>Per misure (tratte) complessive da:</i> <i>- da 0 a 10 m e misure intermedie</i> euro (novecentootanta/32)	cad	980,32
Nr. 15 1.1.1.3.1 1C.04.150.0010.a	CIs per fondazioni <i>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</i> euro (centotrentaotto/53)	m³	138,53
Nr. 16 1.1.1.3.1.a 1C.04.400.0020.a	Casseforme per fondazioni <i>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</i> euro (ventitre/99)	m²	23,99
Nr. 17 1.1.1.5.2 1C.04.050.0010.b	Magrone di sottofondazione <i>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3</i> euro (centosedici/79)	m³	116,79
Nr. 18 1.2.1.3.1 1C.06.740.0020	Chiusura di vani con muratura in mattoni pieni <i>Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.</i> euro (quattrocentosei/78)	m³	406,78
Nr. 19 1.2.1.4.10 1C.06.580.0020.d	Fissaggio chimico con M16 <i>Fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato e con fiala di resina predosata, in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con tiranti tipo: - M16 x 190</i> euro (sette/05)	cad	7,05
Nr. 20 1.2.1.4.10.a 1C.04.600.0010.a	Betoncino epossidico per inghisaggi <i>Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.</i> euro (due/71)	dm³	2,71
Nr. 21 1.2.1.4.11 1C.07.750.0110	Malta tixotropica a ritiro controllato <i>Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento</i> euro (quarantasette/81)	m²	47,81
Nr. 22 1.2.1.4.2 1C.04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato <i>Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisionali di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. euro (quarantaquattro/16)	m²	44,16
Nr. 23 1.2.1.4.4 1C.04.700.0090.b	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm euro (tre/44)	m	3,44
Nr. 24 1.2.1.4.5 1C.04.700.0100.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. euro (sessantatre/78)	m²	63,78
Nr. 25 1.2.1.4.6 1C.04.830.0030.b	Consolidamento strutturali in fibra di acciaio tipo Fidsteel 3x2B 20 od equivalente Consolidamento di elementi strutturali compressi o presso-inflessi (pilastri e colonne) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri in materiale composito soggetti ad opportuno pretensionamento durante l'applicazione. Sono compresi: - la spazzolatura della superficie da rinforzare; - l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico certificato per il sistema di pretensionamento; - la fornitura e la posa del materiale composito con idonea apparecchiatura di pretensionamento, certificata dal produttore del sistema. La qualità dell'intervento è verificata con indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciatura, rivestimenti etc.); - le indagini ultrasoniche e termografiche. Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo in nastro effettivamente posta in opera. - in fibra di (aramide per analogia) acciaio - strato unico euro (quattrocentoquaranta/59)	m²	440,59
Nr. 26 1.2.1.4.9 1C.01.040.0120.a	Perforazioni su conglomerati cementizi < 20 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm euro (trentacinque/75)	m	35,75
Nr. 27 1.2.1.4.9 1C.01.040.0120.b	Perforazioni su conglomerati cementizi > 20 mm Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm euro (quarantaotto/75)	m	48,75
Nr. 28 1.2.2.1.1.a 1C.04.400.0020.c	Casseforme per strutture Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene euro (trentasei/82)	m²	36,82
Nr. 29 1.2.2.1.1.b 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 30 1.2.2.1.11 1C.22.020.0010.g	Carpenteria metallica S235 - H<220 mm Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (tre/55)	kg	3,55
Nr. 31 1.2.2.1.6 1C.01.050.0030.b	Demolizione di solaio in laterizio Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 16,1 a cm 22 di spessore, compresa la soletta collaborante euro (trenta/95)	m²	30,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 1.2.2.1.8 1C.22.020.0010.h	Carpenteria metallica S235 - H> 240 mm <i>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J0 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm</i> euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 33 1.2.2.1.9 1C.04.830.0010.a	Consolidamento strutturale in fibra di carbonio - 1° strato <i>Consolidamento elementi strutturali inflessi (quali travi, solette, solai) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri o di lamelle in materiale composito.</i> <i>Sono compresi:</i> <i>- la spazzolatura della superficie da rinforzare;</i> <i>- l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico in 1° strato;</i> <i>- la fornitura e la posa di materiale composito di rinforzo e l'applicazione dell'adesivo in 2° strato.</i> <i>La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capioloto Speciale d'Appalto.</i> <i>Ove possibile, sono eseguite prove di carico prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</i> <i>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <i>Sono esclusi:</i> <i>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</i> <i>- l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciature, rivestimenti, etc.).</i> <i>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.</i> <i>Nel caso di lamelle di fibra di carbonio le dimensioni sono: base della lamella per lo spessore della medesima (b x s) - in fibra di carbonio - 1° strato</i> euro (cinquecentoventisette/82)	m²	527,82
Nr. 34 1.2.2.1.9 1C.04.830.0010.b	Consolidamento strutturale in fibra di carbonio - strati successivi al 1° <i>Consolidamento elementi strutturali inflessi (quali travi, solette, solai) in c.a. e c.a.p. mediante l'applicazione di nastri o di lamelle in materiale composito.</i> <i>Sono compresi:</i> <i>- la spazzolatura della superficie da rinforzare;</i> <i>- l'applicazione del primer e dell'adesivo epossidico in 1° strato;</i> <i>- la fornitura e la posa di materiale composito di rinforzo e l'applicazione dell'adesivo in 2° strato.</i> <i>La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel Capioloto Speciale d'Appalto.</i> <i>Ove possibile, sono eseguite prove di carico prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico.</i> <i>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> <i>Sono esclusi:</i> <i>- l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti;</i> <i>- l'esecuzione di idonee protezioni del rinforzo ai raggi UVA (verniciature, rivestimenti, etc.).</i> <i>Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera.</i> <i>Nel caso di lamelle di fibra di carbonio le dimensioni sono: base della lamella per lo spessore della medesima (b x s) - in fibra di carbonio - strati successivi al 1°</i> euro (trecentosedici/87)	m²	316,87
Nr. 35 1.2.2.5.2 1C.01.100.0040.b	Demolizione di vespai formati da tavellonato <i>Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi meccanici</i> euro (trentadue/24)	m²	32,24
Nr. 36 1.2.2.5.3 1C.22.100.0010.a	Zincatura di carpenteria metallica - a caldo <i>Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo</i> euro (uno/11)	kg	1,11
Nr. 37 1C.00.010.0020 1C.00.010.0020	Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature <i>Misura della velocità delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature, attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. E' compreso quanto altro occorre</i> euro (trentatre/66)	cad	33,66
Nr. 38 1C.07.280.0010 1C.07.280.0010	Rasatura a civile fine per esterni <i>Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni</i> euro (dodici/25)	m²	12,25
Nr. 39 1C.07.450.0020.a 1C.07.450.0020.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, - armatura di rasature sottili <i>Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²</i> euro (tre/93)	m²	3,93
Nr. 40	Demolizione di tavolati in blocchi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
2.1.1.1.2. 1C.01.070.0010.c	<i>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</i> euro (quindici/27)	m²	15,27
Nr. 41 2.1.1.1.3 1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni <i>Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzaﬀo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro.</i> euro (quattordici/31)	m²	14,31
Nr. 42 2.1.1.1.4 1C.01.700.0010.a	Tracce su murature in mattoni forati <i>Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 50 cm²</i> euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 43 2.1.1.1.5 1C.01.090.0020.b	Scrostamento intonaci esterni <i>Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione</i> euro (dieci/31)	m²	10,31
Nr. 44 2.1.1.1.6 1C.01.120.0010.a	Rimozione di rivestimenti di ceramica, gres <i>Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.</i> euro (otto/79)	m²	8,79
Nr. 45 2.1.1.15.2 1C.24.140.0010.f	Pitturazione a due riprese ai silossani <i>Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)</i> euro (sette/16)	m²	7,16
Nr. 46 2.1.1.3.2 1C.07.710.0050.a	Ripresa saltuaria di intonaci interni <i>Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 5% della superficie</i> euro (tre/12)	m²	3,12
Nr. 47 2.1.1.4.1 1C.10.300.0010.b	Isolamento con polistirene - per ogni 10 mm <i>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più di isolante</i> euro (uno/23)	m² x cm	1,23
Nr. 48 2.1.1.4.1 1C.10.300.0010.a	Isolamento con sistema a cappotto <i>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione kPa 100. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm</i> euro (quarantacinque/12)	m²	45,12
Nr. 49 2.1.1.5.1 1C.23.230.0010.a	Cristallo stratificato di sicurezza acustico <i>Cristallo stratificato di sicurezza acustico di spessore: - 33.1 mm (uno strato di PVB 0.38)</i> euro (sessantanove/12)	m²	69,12
Nr. 50 2.1.1.5.2 1M.09.080.0010.g	Griglie ad alette in alluminio <i>Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 2,70 m²</i> euro (duecentotrentauno/27)	m²	231,27
Nr. 51 2.1.1.7.1 1C.07.120.0020.b	Intonaco rustico per esterni <i>Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzaﬀo, esclusi i ponteggi esterni: - a frattazzo lungo senza obblighi di piano</i> euro (tredici/12)	m²	13,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 2.1.1.8.1 1C.07.710.0150.f	Ripresa saltuaria di intonaco esterno <i>Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie</i> euro (ventiuno/84)	m²	21,84
Nr. 53 2.1.2.7.1 1C.01.150.0010.b	Rimozione serramenti in ferro o lega <i>Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</i> euro (sedici/09)	m²	16,09
Nr. 54 2.1.2.7.2 1C.01.150.0020.b	Rimozione di inferriate <i>Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</i> euro (sei/47)	m²	6,47
Nr. 55 2.1.2.8.2 1C.23.700.0030	Sostituzione di vetri <i>Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.</i> euro (trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 56 2.1.2.8.3 1C.23.100.0010.a	Vetro retinato in lastre <i>Vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5 /0,6 mm) del tipo: - incolore</i> euro (trentaquattro/51)	m²	34,51
Nr. 57 2.4.1.1.1 1C.14.050.0020.d	Canali di gronda, pluviali, lattonerie <i>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m²)</i> euro (cinquanta/06)	m²	50,06
Nr. 58 2.4.1.11.1/ 3.2.1.4.2 1C.08.050.0050	Massetto per formazione pendenze <i>Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6</i> euro (venti/93)	m²	20,93
Nr. 59 2.4.1.3 1C.13.720.0010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate <i>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile</i> euro (settantauno/31)	cad	71,31
Nr. 60 2.4.1.3.5 1C.01.060.0070.a	Disfacimento di manto impermeabile bituminoso <i>Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.</i> euro (quattro/74)	m²	4,74
Nr. 61 2.4.1.3.6 1C.13.400.0150	Guaina liquida bituminosa <i>Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa</i> euro (otto/31)	m²	8,31
Nr. 62 2.4.1.7.1 1C.11.150.0040.a	Pannelli metallici sandwich <i>Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio a vista, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 mm, strato intermedio di poliuretano densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di alluminio preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. Con: - lamiera alluminio preverniciato 6/10 mm e poliuretano s= 30 mm</i> euro (trentaquattro/69)	m²	34,69
Nr. 63 2.4.1.9.2 1C.01.160.0010.a	Rimozione lattoneria <i>Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.</i> euro (nove/17)	m	9,17
Nr. 64 3.1.1.1.1 1C.01.070.0010.b	Demolizione di tavolati in forati <i>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<i>meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</i> euro (tredici/26)	m²	13,26
Nr. 65 3.1.1.10.1 1C.18.600.0030.a	Zoccolini in gres porcellanato <i>Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola</i> euro (sette/82)	m	7,82
Nr. 66 3.1.1.10.2 1C.01.120.0020.b	Rimozione zoccolini - in legno, vinilici <i>Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.</i> euro (zero/67)	m	0,67
Nr. 67 3.1.1.10.3 1C.18.650.0040.b	Coprigiunti in profilati di metallo <i>Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria: - 40 mm</i> euro (quindici/27)	m	15,27
Nr. 68 3.1.1.11.1 1C.01.150.0030.b	Rimozione di griglie (ripresa aria) <i>Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</i> euro (sette/59)	m²	7,59
Nr. 69 3.1.1.2.12 1C.01.070.0010.h	Demolizione di tavolati, tramezzi, in gesso <i>Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili</i> euro (nove/71)	m²	9,71
Nr. 70 3.1.1.8.1 1C.24.120.0020.a	Pitturazione a due riprese con idropittura <i>Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)</i> euro (cinque/46)	m²	5,46
Nr. 71 3.1.1.8.2 1C.24.100.0020.a	Trattamento di superfici: - primer <i>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa</i> euro (quattro/46)	m²	4,46
Nr. 72 3.1.1.9.1 1C.19.050.0040.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine <i>Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari</i> euro (quaranta/51)	m²	40,51
Nr. 73 3.1.2.1.5.a 1C.21.250.0010.c	Telaio in lamiera zincata (tipo Scrigno) - luce cm 90x200-210 <i>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210</i> euro (quattrocento/11)	cad	400,11
Nr. 74 3.1.2.1.a 1C.22.250.0250.a	Controtelaio in acciaio per serramenti <i>Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere</i> euro (quindici/52)	m	15,52
Nr. 75 3.2.1.1.1 1C.20.050.0050	Controsoffitto C1 uffici <i>Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</i> euro (trentaotto/26)	m²	38,26
Nr. 76 3.2.1.1.6 1C.01.080.0010.b	Rimozione di controsoffitti in cartongesso <i>Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili</i> euro (dieci/91)	m²	10,91
Nr. 77 3.2.1.1.6.a	Rimozione parziale di profili, traversini di controsoffitti. <i>Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.20.700.0060	<i>assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</i> euro (due/62)	m²	2,62
Nr. 78 3.2.1.1.8 1C.20.050.0040.a	Velette con lastre gesso <i>Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm</i> euro (trentasei/36)	m²	36,36
Nr. 79 3.2.1.4.1 1C.08.050.0060	Massetto per ogni cm in più <i>Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti</i> euro (due/26)	m² x cm	2,26
Nr. 80 3.2.1.4.1 1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti ceramici <i>Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5</i> euro (diciotto/66)	m²	18,66
Nr. 81 3.2.1.4.5 1M.10.060.0030.e	Cappa per pannelli radianti <i>Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI 7819, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.</i> <i>Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - parte inattiva</i> euro (ventidue/32)	m²	22,32
Nr. 82 3.2.1.4.6 1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi esterni <i>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm</i> euro (sette/25)	m²	7,25
Nr. 83 3.2.1.4.6 1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti, sottofondi <i>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.</i> euro (nove/59)	m²	9,59
Nr. 84 3.2.1.4.6 1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti per ogni cm in più <i>Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</i> euro (uno/94)	m² x cm	1,94
Nr. 85 3.2.1.5.1 1C.10.450.0040.d	Isolamento a pavimento con polietilene sp. 5 mm <i>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - reticolato - spessore 5 mm</i> euro (cinque/26)	m²	5,26
Nr. 86 3.2.1.5.1 MC.10.450.0050	Feltro per isolamento acustico <i>Feltro composto da un velo di fibra di vetro e miscela bituminosa, spessore 2,8 mm, in rotoli, per isolamento acustico a pavimento</i> <i>NB</i> <i>questa voce di prezzo è da considerarsi accoppiata alla voce 1C.10.450.0040.d di cui rappresenta una componente dei materiali pre-assemblati in stabilimento; la posa di questa componente quindi si considera già inclusa nella voce 1C.10.450.0040.d</i> euro (tre/23)	m²	3,23
Nr. 87 3.2.1.5.2 1C.13.200.0010.a	Telo in PVC posato a secco <i>Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,2 mm</i> euro (quattordici/16)	m²	14,16
Nr. 88 3.2.1.6.1 1C.18.200.0030.g	Pavimento in piastrelle (tipo Marazzi GM) <i>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari</i> euro (trentasette/38)	m²	37,38
Nr. 89 3.2.1.6.3 1C.01.100.0010.b	Demolizione di pavimenti interni in linoleum <i>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)</i> euro (cinque/60)	m²	5,60
Nr. 90 3.2.1.6.5 1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni in ceramica <i>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 3.2.1.6.6/3.3.1.1.5 1C.01.130.0010.a	<i>impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</i> euro (dodici/58)	m²	12,58
Nr. 92 3.2.1.6.7 1C.01.110.0020.b	Rimozione di lastre in pietra naturale <i>Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zoccolature e rivestimenti</i> euro (ventidue/96)	m²	22,96
Nr. 93 3.2.1.6.8 1C.01.040.0060	Disfacimento di pavimenti in masselli <i>Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.</i> euro (sette/72)	m²	7,72
Nr. 94 3.3.1.1.4 1C.24.340.0010.b	Taglio su pavimenti e solette <i>Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità</i> euro (zero/77)	m x cm	0,77
Nr. 95 3.3.1.1.5 1C.01.100.0010.d	Verniciatura con smalto <i>Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m² per una mano)</i> euro (dodici/69)	m²	12,69
Nr. 96 3.3.1.1.6 1C.17.200.0020	Demolizione di pavimenti interni in pietra naturale <i>Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento</i> euro (quattordici/84)	m²	14,84
Nr. 97 3.3.1.2.2 1C.24.320.0010.a	Lucidatura in opera di lastre di marmo <i>Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale.</i> euro (quattordici/81)	m²	14,81
Nr. 98 4.3.1.1.1 1C.22.060.0010.b	Pitturazione antiruggine <i>Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano)</i> euro (cinque/38)	m²	5,38
Nr. 99 4.3.1.2.1 1C.22.040.0020.b	Pannelli di grigliato in acciaio zincato <i>Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm</i> euro (quattro/63)	kg	4,63
Nr. 100 4.3.1.2.2 1C.01.150.0050.a	Parapetto per rampe di scale <i>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale</i> euro (cinque/83)	kg	5,83
Nr. 101 5.3.3.1.3 1C.13.500.0030	Rimozione di parapetti in ferro <i>Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito</i> euro (dieci/80)	m²	10,80
Nr. 102 6.3.2.3.1.a 1C.28.250.0010	Bocchettoni dei pluviali <i>Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera</i> euro (undici/37)	cad	11,37
	Assistenza per impianti elevatori <i>Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</i> euro (diciassette/22)	%	17,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	PREZZI AGGIUNTI (SpCap 2)		
Nr. 103 1.2.1.4.8 PA.1.2.1.4.8	Cls strutturale alleggerito <i>fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XC (corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione del calcestruzzo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati con diametro massimo fino a 32 mm con argilla espansa avente massa volumetrica di 1600 kg/m3, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4.</i> euro (duecentotrentaotto/60)	m³	238,60
Nr. 104 2.1.2.3.1 PA.2.1.2.3.1	Finestra fissa F3 (tipo Sipam) <i>Serramento singolo realizzato con profilati in alluminio LINEAMEA serie E a taglio termico od equivalente.</i> <i>I profilati in alluminio sono in estrusi in lega primaria in rispetto delle norme UNI, la verniciatura RAL sarà realizzata con polveri epossidiche.Finitura superficiale: verniciatura marchio Qualicoat in tinta RAL standard.</i> <i>Vetro isolati: lastra esterna temperata 10 float, camera da 16 con gas argon, lastra interna stratificata 44.2 con PVB acustico, basso emissiva, trasmittanza termica Ug = 1,1 W/mqK</i> <i>Dimensione 2750xh2400mm e suddiviso orizzontalmente in 2 partizioni fisse, aventi vetro extra chiaro nella parte superiore e vetro serigrafato nella parte inferiore.</i> euro (trecentosettantauno/20)	m2	371,20
Nr. 105 2.1.2.3.2 PA.2.1.2.3.2	Porte di ingresso (tipo Sipam) <i>Porta d'ingresso a doppio battente con vetrocamera trasparente, serie Gold 600 od equivalente, dim. 3000xh2300m, nella facciata comprensive di maniglie di serie e di ogni accessorio per il normale funzionamento, a 2 anta a battente. Con maniglione antipanico.</i> <i>- mod. Push-bar in alluminio verniciato, ad 1+3 punti di chiusura per porta doppia, inserita nei serramenti delle vetrine.</i> euro (tremlacendodiciotto/00)	cad	3'118,00
Nr. 106 2.1.2.3.2.a PA.2.1.2.3.2.a	Sovrapprezzo porte meccanizzate (tipo Sipam) <i>Porta d'ingresso automatiche da inserire nelle facciate realizzate con due ante scorrevoli e due fisse dim totale 3000 x h.2300mm (luce netta passaggio 1300circa). Le porte saranno comprensive di vetri stratificati 55.1 trasparenti con ante complete di selettore elettronico multifunzione per gestire le funzioni delle traverse, fotocellule, radar, elettroblocco, batteria e tampone per utilizzo in caso di black out e dispositivo di uscita antipanico.</i> euro (seimilaottocento/00)	cad	6'800,00
Nr. 107 2.1.2.3.3 PA.2.1.2.3.3	Finestra fissa F2 (tipo Sipam) <i>Serramenti realizzati con profilati in alluminio serie PLATHINA 69 a taglio termico. I profilati in alluminio sono in estrusi in lega primaria in rispetto delle norme UNI, la verniciatura in tinta RAL standard sarà realizzata con polveri epossidiche. Vetri 55.1 / camera 16 / 33.1 basso emissivo.</i> <i>Tutti i serramenti di sezione mm. 69/79, con complanarità esterna e sormonto interno, sono realizzati con giunto aperto, mediante sistema a taglio termico con listelli continui in poliammide, completi di accessori di qualità con sistema ad incastro, viterie in acciaio inox, sigillanti neutri e guaine di tenuta. Le guarnizioni complementari in dutral sono realizzate in modo che il principio di tenuta con precamera turbolenza sia di grande dimensione, inoltre è garantita la continuità perimetrale del giunto elastico mediante impiego di angoli vulcanizzati ed incollaggio dei lembi di giunzione.</i> <i>E' inclusa la fornitura dei controtelai da realizzare con tubi rettangolari e da murare a carico dell' impresa.</i> <i>Completi di eventuali davanzali e lamiere di raccordo alle murature esistenti.</i> <i>Anta fissa.</i> euro (quattrocentocinquantasei/00)	m2	456,00
Nr. 108 2.1.2.3.4 PA.2.1.2.3.4	Facciata continua (tipo Sipam) <i>Facciata continua reticolare di tipo ‘Curtain Wall’ costituita da profilati estrusi di alluminio in lega primaria 6060 AL Mg 0.5 Si 0.4-Fe 0.2 secondo le norme UNI EN 573-3 (ex UNI 9006/1,ex UNI 3569)</i> <i>Stato di fornitura: T5 secondo la norma UNI EN 515 (equivalente TA 16)</i> <i>La facciata è un sistema classico, a orditura orizzontale e verticale con montanti e traversi. I profili costituenti il reticolo portante hanno un impatto visivo interno di mm.55. Le staffe di vincolo alla soletta sono realizzate con materiale di prima scelta, vengono trattate con un processo di zincatura a caldo e verniciatura epossidica di colore nero. Le opportune asolature di cui sono dotate consentono nella fase di montaggio di effettuare regolazioni nei tre sensi ortogonali. Le parti apribili e fisse sono indipendenti tra loro e consentono l'assorbimento dei movimenti derivanti da escursioni termiche, vibrazioni ed assestamenti.</i> <i>Il reticolo, composto da moduli con passo 1500mm circa, sarà costituito da montanti e traversi aventi sezioni rettangolare maggiorata di 55mm di larghezza x 250mm di altezza atta a consentire l'infilaggio di tubolari metallici (ove previsto) per il rinforzo delle travi perimetrali e consentire la discesa verticale del profilo oltre il filo di soletta. I traversi saranno complanari con i montanti.</i> <i>Idonee staffe di fissaggio al piede consentiranno l'appoggio inferiore alla base mediante un sistema di barre filettate regolabili con resina chimica.</i> <i>Vetricamera isolati trasparenti:</i> <div><div>- Lastra esterna float trasparente</div><div>10 mm temperata</div><div>- Camera da</div><div>20 con gas Argon 90%</div><div>- Lastra interna stratificata Basso Emissiva</div><div>55.2 con PVB acustico</div></div> euro (trecentosessanta/00)	mq	360,00
Nr. 109 2.1.2.3.4.a PA.2.1.2.3.4.a	Supplemento per rinforzo travi perimetrali <i>Incidenza sistema di rinforzo per travi perimetrali come da schema statico trutturisti, realizzato mediante infilaggio in officina di tubolare metallico zincato sezione 120x40 spessore 5mm</i> euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 110 2.1.2.3.4.b PA.2.1.2.3.4.b	Supplemento per aperture in facciata <i>Le aperture saranno a battente compreso meccanismo a ribalta manuale, dim. 1530xh1570m circa, comprensive di maniglie e di ogni accessorio per il normale funzionamento.</i> euro (seicentocinquanta/00)	cad	650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 2.1.2.3.4.c PA.2.1.2.3.4.c	Supplemento per contro tamponamento cieco <i>Per le parti opache si utilizzerà un pannello composito di alluminio spessore 4mm di Alubond pressopiegato a scatola, con controbilanciamento da 15 mm in fibrogesso , interno con in lana di roccia tipo Rockwool da 10+10 cm densità 80 kg/mc , chiusura finale con pannello in legno a vista tipo Eraclit spessore 20mm.</i> euro (centodieci/00)	m2	110,00
Nr. 112 2.1.2.3.5 PA.2.1.2.3.5	Parete vetrata F4 (tipo Sipam) <i>Parete divisoria interna monovetro Light 40 od equivalente composta da moduli vetrati passo 1000mm, trasparenti stratificati 5+5 con PVB acustico e profili in alluminio con finitura ossidato naturale. Compresa fornitura e posa di pellicola adesiva ad effetto satinato con fasce orizzontali altezza 1,20m. Dimensioni totali 10,98 ml x h 2,40 ml</i> euro (duecentoottantaotto/40)	m2	288,40
Nr. 113 2.1.2.8.1 PA.2.1.2.8.1	Finestra vasistas F1 (tipo Sipam) <i>Serramenti realizzati con profilati in alluminio serie PLATHINA 69 a taglio termico. I profilati in alluminio sono in estrusi in lega primaria in rispetto delle norme UNI, la verniciatura in tinta RAL standard sarà realizzata con polveri epossidiche. Vetri 55.1 / camera 16 / 33.1 basso emissivo.</i> <i>Tutti i serramenti di sezione mm. 69/79, con complanarità esterna e sormonto interno, sono realizzati con giunto aperto, mediante sistema a taglio termico con listelli continui in poliammide, completi di accessori di qualità con sistema ad incastro, viterie in acciaio inox, sigillanti neutri e guaine di tenuta. Le guarnizioni complementari in dutral sono realizzate in modo che il principio di tenuta con precamera turbolenza sia di grande dimensione, inoltre è garantita la continuità perimetrale del giunto elastico mediante impiego di angoli vulcanizzati ed incollaggio dei lembi di giunzione.</i> <i>E' inclusa la fornitura dei controtelai da realizzare con tubi rettangolari e da murare a carico dell' impresa.</i> <i>Completi di eventuali davanzi e lamiere di raccordo alle murature esistenti.</i> <i>Apribile a wasistas</i> euro (settecentotrentacinque/40)	m2	735,40
Nr. 114 2.4.2.13.1 PA.2.4.2.13.1	Frangisole U glass (tipo Sipam) <i>Sistema frangisole costituito da: costole a montanti verticali in estrusi di alluminio a sezione rettangolare chiusa dimensione mm 400x40. I montanti saranno distanziati dalla superficie vetrata della prima pelle ad una distanza di 550mm, per mezzo di opportune staffe metalliche in acciaio zincato a mensola.</i> <i>Il Passo modulare dei montanti sarà come quello della facciata retrostante di 1,5m.</i> <i>Staffe a mensola in acciaio zincato fissate con sistema a taglio termico alle flange a soletta.</i> <i>Elementi orizzontali a frangisole costituiti da elementi vetrati Uglass modello 33/60/7 e 23/60/7 modello clarissimo sabbiato temperato.</i> <i>Previsti a progetto n° 22 elementi U-glass da 330mm e n° 9 elementi U-glass da 230mm</i> <i>Comprese passerelle pedonabili per la consentire la pulizia dei vetri nella parte esterna della facciata, realizzate con grigliato metallico tipo Orsogrill.</i> euro (trecentosessanta/00)	m2	360,00
Nr. 115 3.1.1.2.1 PA.3.1.1.2.1	Parete divisoria P1 fra locali asciutti <i>Parete divisoria P1 fra locali asciutti</i> euro (settantauno/77)	m2	71,77
Nr. 116 3.1.1.2.11 PA.3.1.1.2.11	Parete P13 perimetrale zona bagni <i>Contropareti interne ad orditura metallica collegata ai supporti murari e rivestimento in lastra di gesso spessore totale minimo di 605 mm, da porre placcaggio delle pareti esterne in muratura o c.a..</i> <i>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "C 75/50, spessore 0,6 mm con guide a "U" opportunamente distanziate tra loro, montanti a "C" posti ad interasse 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici e con idonei supporti per gli apparecchi sanitari.</i> <i>Si realizza una intercapedine d'aria non ventilata di sp. 90 mm.</i> <i>Il rivestimento sarà effettuato su un solo lato dell'orditura con doppia lastra tipo Knauf GKI (H13) classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 sp. 12,5 mm.</i> euro (cinquantadue/12)	m²	52,12
Nr. 117 3.1.1.2.2 PA.3.1.1.2.2	Parete divisoria P2 fra locali asciutto/umido <i>Parete divisoria P2 fra locali asciutto/umido</i> euro (settantaquattro/57)	m2	74,57
Nr. 118 3.1.1.2.3 PA.3.1.1.2.3	Parete divisoria P3 fra locali umidi <i>Parete divisoria P3 fra locali umidi</i> euro (settantasette/37)	m2	77,37
Nr. 119 3.1.1.2.4 PA.3.1.1.2.4	Parete divisoria P4 fra locali asciutti <i>Parete divisoria P4 fra locali asciutti</i> euro (ottantasei/46)	m2	86,46
Nr. 120 3.1.1.2.5 PA.3.1.1.2.5	Parete divisoria P5 fra locali asciutto/umido <i>Parete divisoria P5 fra locali asciutto/umido</i> euro (ottantacinque/83)	m2	85,83
Nr. 121 3.1.1.2.6 PA.3.1.1.2.6	Parete divisoria P6 fra uffici/ingresso doppia altezza <i>Parete divisoria P6 fra uffici/ingresso doppia altezza</i> euro (ottantasette/52)	m2	87,52
Nr. 122 3.1.1.2.9 PA.3.1.1.2.9	Parete P11 perimetrale sottofinestra p.t. <i>Contropareti interne ad orditura metallica collegata ai supporti murari e rivestimento in lastra di gesso spessore totale minimo di 605 mm, da porre placcaggio delle pareti esterne in muratura o c.a..</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<i>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "C 75/50, spessore 0,6 mm con guide a "U" opportunamente distanziate tra loro, montanti a "C" posti ad interasse 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici e con idonei supporti per gli apparecchi sanitari.</i> <i>Si realizza una intercapedine d'aria non ventilata di sp. 20 mm.</i> <i>Nell'intercapedine sarà inserito un singolo strato di isolante in lana di roccia di spessore 50 mm e densità indicativa di 70 kg/m3.</i> <i>Il rivestimento sarà effettuato su un solo lato dell'orditura con doppia lastra tipo Knauf GKI (H13) classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 sp. 12,5 mm.</i> euro (sessantaquattro/67)	m²	64,67
Nr. 123 3.1.1.6.1 PA.3.1.1.6.1	Controparete P7 vani scala <i>Contropareti interne a tutta altezza ad orditura metallica collegata ai supporti murari e rivestimento in lastra di gesso spessore totale minimo di 80 mm, da porre placcaggio delle pareti interne in muratura o c.a..</i> <i>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "C 75/50, spessore 0,6 mm con guide a "U" opportunamente distanziate tra loro, montanti a "C" posti ad interasse 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici;</i> <i>Nell'intercapedine sarà inserito uno strato di isolante in lana di roccia di spessore 60mm e densità indicativa di 70 kg/m3.</i> <i>Il rivestimento sarà effettuato su un solo lato dell'orditura con lastra tipo Knauf GKF (F15) classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 sp. 15 mm.</i> euro (cinquantaotto/09)	m²	58,09
Nr. 124 3.1.1.6.2 PA.3.1.1.6.2	Controparete P8 locali umidi <i>Contropareti interne a tutta altezza ad orditura metallica collegata ai supporti murari e rivestimento in lastra di gesso spessore totale minimo di 80 mm, da porre placcaggio delle pareti interne in muratura o c.a..</i> <i>L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "C 75/50, spessore 0,6 mm con guide a "U" opportunamente distanziate tra loro, montanti a "C" posti ad interasse 600 mm e vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici;</i> <i>Il rivestimento sarà effettuato su un solo lato dell'orditura con lastra tipo Knauf GKI (H13) classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 sp. 12,5 mm.</i> euro (trentaotto/94)	m²	38,94
Nr. 125 3.1.2.1.1 PA.3.1.2.1.1	Porta interna vetrata P.1 da (32+92+32)x232 cm <i>Porta interna vetrata tipo "Tekno Par - PVT10/TR/DB 1300" o equivalente a doppio battente (anta principale + anta semi-fissa) imbotti in estrusi di alluminio trattamento di anodica naturale sulle parti a vista in alluminio, ante interamente in cristallo temperato trasparente, sp. 10 mm a singola vetratura scontornata, maniglie a leva tipo Hoppe in acciaio inox e serratura con 3 chiavi e cerniere non visibili comprese nel falso telaio, vetrofanie h cm 120 a righe intervallate satinare-trasparenti - Completa di controltelaio ed imbotte su tavolato o ctg serie TK/GTI composte da stipite telescopico in alluminio anodizzato naturale, le ante sono sollevate da terra di 3 cm per consentire la ripresa dell'aria.</i> <i>Dimensioni cm (32+90+32) x232 cm (luce netta di passaggio)</i> euro (milleseicentonovantacinque/00)	cad	1'695,00
Nr. 126 3.1.2.1.2 PA.3.1.2.1.2	Porta interna vetrata P.2 da (90+42)x232 cm <i>Porta interna vetrata tipo "Tekno Par - PVT10/TR/DB 1200" o equivalente a doppio battente (anta principale + anta semi-fissa) imbotti in estrusi di alluminio trattamento di anodica naturale sulle parti a vista in alluminio, ante interamente in cristallo temperato trasparente, sp. 10 mm a singola vetratura scontornata, maniglie a leva tipo Hoppe in acciaio inox e serratura con 3 chiavi e cerniere non visibili comprese nel falso telaio, vetrofanie h cm 120 a righe intervallate satinare-trasparenti - Completa di controltelaio ed imbotte su tavolato o ctg serie TK/GTI composte da stipite telescopico in alluminio anodizzato naturale, le ante sono sollevate da terra di 3 cm per consentire la ripresa dell'aria.</i> <i>Dimensioni (90+42)x232 /cm (90+28)x232 (luce netta di passaggio)</i> euro (milletrecentosessantaquattro/26)	cad	1'364,26
Nr. 127 3.1.2.1.3.a PA.3.1.2.1.3.a	Porta interna opaca P.4 da 80x232 cm <i>Porta interna ad una sola anta con movimento a volata circolare mod. 07712 Ergon Normal od equivalente, costituita da:</i> <i>- Anta di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi verticali e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. mm 0,9, tinte unite colours*. L'anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l'anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</i> <i>- Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa;</i> <i>- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio finita anodizzata R. 2,5 mm e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi.</i> <i>- Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</i> <i>- accessori d'uso: maniglia tipo pesante tipo "C" in alluminio, serratura a chiave o con dispositivo "libero/occupato" e quant'altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d'arte.</i> <i>- I fori muratura devono avere una luce maggiore di cm 13,5 rispetto al passaggio utile richiesto.</i> <i>- Controltelaio in acciaio zincato completo di zanche</i> <i>l'anta e' sollevata da terra di 3 cm per consentire la ripresa dell'aria. chiudiporta aereo compreso l'adattamento dimensionale del vano porta esistente sul tavolato.</i> <i>Dimensioni cm 80x232 (luce netta di passaggio)</i> euro (settecentodiciotto/01)	cad	718,01
Nr. 128 3.1.2.1.3.b PA.3.1.2.1.3.b	Porta interna opaca P.4 da 90x232 cm <i>Porta interna ad una sola anta con movimento a volata circolare mod. 07712 Ergon Normal od equivalente, costituita da:</i> <i>- Anta di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d'ape riquadrato con telaio in listellare d'abete sui fianchi verticali e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. mm 0,9, tinte unite colours*. L'anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l'anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</i> <i>- Il collegamento articolato dell'anta all'imbotte è ottenuto mediante l'applicazione di tre cerniere a scomparsa;</i> <i>- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all'opera muraria grezza</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 129 3.1.2.1.4 PA.3.1.2.1.4	<p>mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio finita anodizzata R. 2,5 mm e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi.</p> <p>- Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- accessori d'uso: maniglia tipo pesante tipo “C” in alluminio, serratura a chiave o con dispositivo “libero/occupato” e quant’altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d’arte.</p> <p>- I fori muratura devono avere una luce maggiore di cm 13,5 rispetto al passaggio utile richiesto.</p> <p>- Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche</p> <p>l'anta e' sollevata da terra di 3 cm per consentire la ripresa dell'aria. chiudiporta aereo compreso l'adattamento dimensionale del vano porta esistente sul tavolato.</p> <p>Dimensioni cm 90x232 (luce netta di passaggio)</p> <p>euro (ottocentosette/77)</p> <p>Porta tipo P5 rototraslante</p> <p>Porta interna ad una sola anta con movimento rototraslante a raggio variabile e con un sistema di apertura su entrambi i fronti, tipo 07710 "Ergon Community" o equivalente, costituita da:</p> <p>- Anta di spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d’ape riquadrato lateralmente con telaio in listellare d’abete sui fianchi verticali e multistrati marino sui lati inferiore e superiore, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 mm, tinte unite colours*. L’anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l’anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</p> <p>- cassa composta da un telaio in lamiera zincata, dello spessore di 10/10, con funzione strutturale e vincolato all’opera muraria grezza mediante 6 viti per ogni lato. Cassa a vista in lamiera di alluminio finita anodizzata R. 2,5 mm e fissata al telaio in lamiera zn mediante un profilato di alluminio di grosso spessore avente anche la funzione di paracolpi.</p> <p>- Il sistema di imbotte garantisce la facilità alle pulizie ripetute e la semplicità nello smontaggio delle fasce a vista per una pratica ispezionabilità e/o manutenzione senza essere costretti allo smontaggio completo dell'infisso.</p> <p>- Meccanismo della serie Ergon Community atto ad ottenere il movimento rototraslante dell'anta, dotato di battuta in materiale plastico a doppio invito che, nella posizione di chiusura, blocca l'anta centralmente. Il binario in profilo di alluminio a "C" è dotato di quattro guide di scorrimento ed il carrello è composto da sei cuscinetti atto a garantire lo scorrimento e la traslazione dell'anta.</p> <p>- Accessori d'uso dovranno essere: maniglia a “C” di tipo pesante in alluminio, (o nylon), serratura a chiave (o con dispositivo libero/occupato) e quant’altro necessario per avere la porta completa e funzionante a regola d’arte.</p> <p>- Meccanismo Ergon® Community testato Catas per centomila cicli secondo la normativa europea EN 12400/02.</p> <p>I fori muratura devono avere una luce maggiore di cm 13,5 rispetto al passaggio utile richiesto.</p> <p>Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche.</p> <p>Luce netta passaggio cm 75xH210.</p> <p>euro (millecentoottantasette/75)</p>	cad	807,77
Nr. 130 3.1.2.1.5 PA.3.1.2.1.5	<p>Porta interna scorrevole P.6 da 90x232 cm</p> <p>Porta interna ad un’anta scorrevole – scomparsa interno parete tipo 07730 Ergon od equivalente. Il sistema è costituito da:</p> <p>- Anta con spessore 50 mm composta da: pannello tamburato a nido d’ape riquadrato lateralmente con telaio in listellare d’abete, placcato con MDF da 5 mm e rivestito superficialmente con laminato plastico spess. 0,9 tinte unite colours*. L’anta è protetta nei fianchi verticali da un profilo di alluminio di grosso spessore che avvolge l’anta stessa ed i cui bordi sono complanari alla superficie del pannello.</p> <p>- cassa a vista metallica in lamiera di alluminio R. 2,5 con spessore 12/10 anodizzata;</p> <p>- accessori d'uso: coppia di maniglioni verticale da 23 cm (o nylon), serratura a chiave (o con dispositivo libero/occupato) e quant’altro necessario per avere la porta complete e funzionante a regola d’arte.</p> <p>Luce netta passaggio cm 90xH232.</p> <p>euro (seicentonovantadue/80)</p>	cad	1’187,75
Nr. 131 3.1.2.2.1 PA.3.1.2.2.1	<p>Porte P3 vetrate US REI 30 (tipo Sipam)</p> <p>Serramento tagliafuoco vetrato REI 30, costruito con telaio portante in tubolare di acciaio isolati, sez. mm50x50, completi di vetro Pyrostop 15mm, guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Ante con traversa complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili con cuscinetti reggispinta, serratura tipo cisa, maniglie in acciaio inox, chiudiporta aereo, catenaccio autobloccante e regolatore di chiusura se porte a due ante.Verniciatura a polveri termoindurenti per interni. Falso telaio in acciaio zincato.</p> <p>Compreso maniglione antipanico interno inox e maniglia a leva esterna con chiave.</p> <p>Riscontro elettrico per porta, incontro elettrico per porta, chiudiporta aereo a slitta con fermo a giorno.</p> <p>Porta apribile a due ante, Luce passaggio 1200xh2320mm</p> <p>euro (quattromilasettecentosei/00)</p>	cad	4’706,00
Nr. 132 3.1.2.2.2.a PA.3.1.2.2.2.a	<p>Porte P7 vetrate US REI 30 da 123x210 cm (tipo Sipam)</p> <p>Serramento tagliafuoco vetrato REI 30, costruito con telaio portante in tubolare di acciaio isolati, sez. mm50x50, completi di vetro Pyrostop 15mm, guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Ante con traversa complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili con cuscinetti reggispinta, serratura tipo cisa, maniglie in acciaio inox, chiudiporta aereo, catenaccio autobloccante e regolatore di chiusura se porte a due ante.Verniciatura a polveri termoindurenti per interni. Falso telaio in acciaio zincato.</p> <p>Compreso maniglione antipanico interno inox e maniglia a leva esterna con chiave.</p> <p>Riscontro elettrico per porta, incontro elettrico per porta, chiudiporta aereo a slitta con fermo a giorno.</p> <p>Porta apribile ad una anta, Luce passaggio 1235xh2026mm</p> <p>euro (tremlacinquecentosettantasei/00)</p>	cad	3’576,00
Nr. 133 3.1.2.2.2.b PA.3.1.2.2.2.b	<p>Porte P7 vetrate US REI 30 da 100x210 cm (tipo Sipam)</p> <p>Serramento tagliafuoco vetrato REI 30, costruito con telaio portante in tubolare di acciaio isolati, sez. mm50x50, completi di vetro Pyrostop 15mm, guarnizioni fumi freddi e termoespandenti. Ante con traversa complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili con cuscinetti reggispinta, serratura tipo cisa, maniglie in acciaio inox, chiudiporta aereo, catenaccio autobloccante e regolatore di chiusura se porte a due ante.Verniciatura a polveri termoindurenti per interni. Falso telaio in acciaio zincato.</p> <p>Compreso maniglione antipanico interno inox e maniglia a leva esterna con chiave.</p> <p>Riscontro elettrico per porta, incontro elettrico per porta, chiudiporta aereo a slitta con fermo a giorno.</p> <p>Porta apribile ad una anta, Luce passaggio 1000xh2026mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 134 3.1.2.2.2.c PA.3.1.2.2.2.c	euro (tremilatrecentoventisei/00)	cad	3'326,00
	Porte P7 vetrate US REI 30 da 80x210 cm (tipo Sipam) <i>Serramento tagliafuoco vetrato REI 30, costruito con telaio portante in tubolare di acciaio isolati, sez. mm50x50, completi di vetro Pyrostop 15mm, guarnizioni fumi ferddi e termoespandenti.Ante con traversa complete di cerniere in acciaio a tre ali regolabili con cuscinetti reggispinta, serratura tipo cisa, maniglie in acciaio inox, chiudiporta aereo, catenaccio autobloccante e regolatore di chiusura se porte a due ante.Verniciatura a polveri termoindurenti per interni. Falso telaio in acciaio zincato.</i> <i>Compreso maniglione antipanico interno inox e maniglia a leva esterna con chiave.</i> <i>Riscontro elettrico per porta, incontro elettrico per porta, chiudiporta aereo a slitta con fermo a giorno.</i> <i>Porta apribile ad una anta, Luce passaggio 800xh2026mm</i>	cad	3'116,00
	euro (tremilacentosedici/00)		
Nr. 135 3.2.1.1.2 PA.3.2.1.1.2	Controsoffitto C2 locali umidi <i>Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.</i>	m²	40,53
	euro (quaranta/53)		
Nr. 136 3.2.1.1.3 PA.3.2.1.1.3	Controsoffitto C3 vani scala <i>Controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito su orditura metallica doppia.</i> <i>L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato spessore 0,6 mm con guide ad "U" e profili "C ", sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite appositi ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm.</i> <i>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre Ignilastra Knauf GKF (F15) classe di reazione al fuoco A1-s1-d0 (classe "0") spessore 15 mm</i>	m²	51,68
	euro (cinquantauno/68)		
Nr. 137 3.2.1.1.4 PA.3.2.1.1.4	Controsoffitto C4 corridoi <i>Controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre in gesso rivestito su orditura metallica doppia.</i> <i>Consiste in una parte monolitica perimetrale, realizzata come il tipo C1 ed una parte centrale amovibile.</i> <i>L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato spessore 0,6 mm con guide ad "U" e profili "C ", sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria con profili trasversali autoportanti a scomparsa, interasse 300 mm.</i> <i>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con lastra in gesso tipo Knauf DANOLINE, spessore 9,5 mm, modello CORRIDOR 300, le lastre debbono essere facilmente amovibili per l'ispezione agli impianti.</i>	m²	41,70
	euro (quarantauno/70)		
Nr. 138 3.3.1.5.2 PA.3.3.1.5.2	Parapetto decorativo interno <i>Montanti in doppio angolare affiancato L 50x50x10 e corrimano con lo stesso angolare. I montanti sono fissati con 4 tasselli ad una piastra sp. 8 mm applicata alla struttura della rampa. Le parti metalliche sono finite con vernice a smalto, il pannello di vetro stratificato di sicurezza sp. 10 mm ha i bordi a vista molati.</i>	m	356,09
	euro (trecentocinquantasei/09)		
Nr. 139 6.3.2.3.1 PA.6.3.2.3.1	Piattaforma elevatrice <i>Piattaforma elevatrice tipo Mizar ThyssenKrupp od equivalente</i> <i>Portata 350 kg</i> <i>Fermate max 2</i> <i>Corsa massima percorribile = 2 m</i> <i>Velocità 5 cm/s</i> <i>Potenza assorbita 1,1 kW</i> <i>Alimentazione 230 Volt 50 Hz</i> <i>Normativa 2006/42/CE</i> <i>Certificazioni C</i>	cad	13'814,70
	euro (tredicimilaottocentoquattordici/70)		
Nr. 140 6.3.2.3.2 PA.6.3.2.3.2	Sostituzione porte di piano ascensori <i>Porte di piano in acciaio inox REI 60 luce 80x200 cm. Conformi alle norme EN 81.58 corredate di certificato.</i> <i>Realizzate in lamiera di acciaio, rivestite acciaio inox satinato a n. 2 elementi ciechi scorrevoli orizzontali,accoppiate alla porta di cabina e complete di telai in acciaio inox satinato, soglie alluminio e accessori di fissaggio. Inclusa la rimozione delle porte esistenti.</i>	cad	3'073,46
	euro (tremilasettantatre/46)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CCIAA MILANO (SpCap 3)		
Nr. 141 A0204518F	Posa di pannelli a parete <i>Sola posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784 per applicazioni a parete verticale con collante, escluso ponteggi per spessore da 6 a 10 cm</i> euro (nove/28)	m2	9,28
Nr. 142 A0205261	Assistenza muraria posa serramenti <i>assistenza muraria alla posa in opera di serramento c.s. tipo monoblocco misura minima 1,50 m²</i> euro (ventiuno/85)	m2	21,85
Nr. 143 B0304155D	Manto impermeabile a due membrane 4+4 mm <i>manto impermeabile costituito da due membrane plastomeriche (BPP), applicate a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4.
 Quotazioni di soluzioni diverse da quelle riportate si possono ricavare facendo riferimento alle varie tipologie di membrane impermeabili, a base bituminosa, riportate nel Cap. B 3.3, tenendo conto di una maggiorazione pari al 13% per sfridi di lavorazione e sovrapposizione: 4+4 mm entrambe del tipo indicato al n. 115 a) Cap B 3.3</i> euro (trentasei/10)	m2	36,10
Nr. 144 2.4.1.3.3 B0304156	Manto impermeabile sp. 4 mm + graniglia <i>Manto impermeabile costituito da 1 membrana plastomerica del n. 115 applicata come alla voce n. 155 (ovvero a mezzo fiamma di bruciatore a gas propano, previo trattamento dei piani di posa con imprimitura a base bituminosa come indicato alla voce 154 Cap. B 3.4.)</i> <i>B0303115B: Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, certificata nell'ambito di un Agrìment U.E.A.t.c. (I.T.C. per l'Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: spessore 4 mm + graniglia (800-1100 g/m²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 25°C</i> euro (diciotto/80)	m2	18,80
Nr. 145 3.2.1.1.10 A0103771B	Pannello in lana di roccia <i>Pannello in lana di roccia dimensioni 100x60 cm, conforme alla norma UNI EN 13162: densità 60 kg/m3 conducibilità termica 0,035 W/mK</i> euro (uno/32)	m2/cm	1,32
Nr. 146 3.2.1.1.9 A0204518H	Posa di pannelli a soffitto <i>Sola posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato, espanso elasticizzato oppure estruso dei nn. 782, 783 e 784 per applicazioni a soffitto con tasselli, escluso ponteggi per spessore da 6 a 10 cm</i> euro (sedici/93)	m2	16,93
Nr. 147 3.2.1.1.9 A0103782A	Pannello in polistirene espanso sinterizzato <i>pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, reazione al fuoco Euroclass E, conforme alla norma UNI EN 13163 conducibilità termica 0,039 W/mK, resistenza alla compressione > 70 kPa</i> euro (zero/78)	m2/cm	0,78
	Data, 16/03/2012		