

DESCRIZIONE DEI LAVORI						
ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
1010	0.1.01.01.01	1C.02.050.0010.c	Scavi e movimenti terra	Scavo generale a macchina Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione, con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento	a corpo	[mc]
1020	0.1.01.01.02	1C.02.100.0050.b	Scavi	Scavo a sezione obbligata (per impianti a rete e rampe) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	a corpo	[mc]
1030	0.1.01.02.01	1C.02.350.0010.c	Reinterri	Rinterri con materiale drenante Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia	a corpo	[mc]
1040	0.1.01.02.02	1C.02.350.0010.a	Reinterri	Rinterri con materiale di risulta Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere	a corpo	[mc]
1050	0.1.01.03.01	1C.02.400.0010	Sistemazione terreno	Realizzazione pendenze, forme, sagomature Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.	a corpo	[mc]
1060	1.1.01.01.01	1C.04.050.0030.b	Travi continue	Cls per sottofondazioni a 2 [q] Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	a corpo	[mc]
1070	1.1.01.01.02	1C.04.400.0010.a	Travi continue	Casseri per opere di fondazione		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	a corpo	[mq]
1080	1.1.01.01.03	1C.04.450.0010.c	Travi continue	Carpenterie per fondazioniI 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: B450A	a corpo	[Kg]
1090	1.1.01.01.04	1C.04.150.0010.a	Travi continue	Cls per fondazioni Rck 30 Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, travi continue), 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/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	a corpo	[mc]
1100	1.1.02.01.01	1C.03.200.0010.b	Paratie	Paratie Esecuzione di paratie o diaframmi in conglomerato cementizio armato Rck >= 25 N/mm ² , a setti accostati o isolati. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la formazione dei cordoli guida in c.a., lo scavo con benna mordente bivalve; i fanghi bentonitici, il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm ² ; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico dello scavo; il getto con tramoggia; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta, la demolizione dei cordoli guida e la rettifica o scapitozzatura delle testate. Spessore 60 cm.	a corpo	[mq]
1110	1.1.02.01.02	1C.04.450.0010.b	Paratie	Carpenterie per strutture di contenimento_Paratie 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: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	a corpo	[Kg]
1120	1.2.01.01.01	1C.04.400.0010.b	Setti seminterrato	Casseri per strutture elevazione verticale		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento	a corpo	[mq]
1130	1.2.01.01.02	1C.04.450.0010.b	Setti seminterrato	Carpenterie per strutture elevazione vert. Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento	a corpo	[Kg]
1140	1.2.01.01.03	1C.04.250.0010.a	Setti seminterrato	Cls per strutture elevazione verticale Rck 30 Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, 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, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	a corpo	[mc]
1150	1.2.01.02.01	1C.04.400.0010.b	Setti vani ascensori	Casseri per strutture elevazione verticale Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	a corpo	[mq]
1160	1.2.01.02.02	1C.04.450.0010.b	Setti vani ascensori	Carpenterie per strutture elevazione vert. Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento	a corpo	[Kg]
1170	1.2.02.01.01	1C.04.400.0010.c	Travi in spessore seminterrato	Casseri travi in spessore piano interrato Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: orizzontali per solette piene	a corpo	[mq]
1180	1.2.02.01.02	1C.04.450.0010.b	Carpenterie travi in spessore piano interrato	Carpenterie travi in spessore piano interrato Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, controllat in stabilimento	a corpo	[Kg]
1190	1.2.02.01.03	1C.04.250.0010.a	Travi in spessore seminterrato	Cls per strutture elevazione orizzontale Rck 30		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, 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, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : Rck = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	a corpo	[mc]
1200	1.2.02.03.01	275043 (DEI)	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Edifici multipiano con strutture in acciaio in opera	a corpo	[mq]
				edificio multipiano realizzato con strutture in acciaio in opera, sovraccarico accidentale dei solai 300 (Kg/m ²), comprensivo di: struttura prefabbricata portante e portata formata da pilastri in profili HE; travi primarie in profili HE, IPE, solai realizzati con lastre in lamiera grecata con soletta collaborante, (cls escluso), scale a rampe in acciaio,..... Valutato al (m ²) di soletta portante, misurata a filo esterno dei pilastri.		
1210	1.2.02.03.02	1C.04.450.0020	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Rete elettrosaldata	a corpo	[mq]
				Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature		
1220	1.2.02.03.03	1C.04.300.0010.a	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Calcestruzzo Rck25 per solette.	a corpo	[mc]
				Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) 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, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: Rck = 25 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3		
1230	1.2.02.03.04		Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Sovrapprezzo protezione fuoco	a corpo	[mq]
				Sovrapprezzo protezione al fuoco REI 120. Classe di protezione al fuoco A1		
1240	2.1.01.01.01		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Facciata ventilata	a corpo	[mq]
				Realizzazione di facciata ventilata costituita da struttura metallica (montanti e traversi) portante e rivestimento in lastre di Gres porcellanato di dimensioni: - 30x30 cm; -60x30 cm		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
1250	2.1.01.01.02		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Lastra in cemento rinforzato Aquapanel	a corpo	[mq]
				Fornitura e posa in opera del rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor (12,5 mm), con potere fono isolante stimato $R_w = 66$ Db. Elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua (resistenza a compressione 20 N/mm ² , resistenza a flessione 6,9 N/mm ² e modulo elastico $E < 5000$ N/mm ²) costituite da inerti minerali, perlite, leganti cementizi e rinforzata con rete in fibra di vetro sulle 2 facce. classe A1 di resistenza al fuoco secondo EN 13501		
1260	2.1.01.01.03		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Orditura metallica esterna	a corpo	[mq]
				Orditura metallica esterna con profili tipo Knauf serie E in acciaio DX51D-AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e magnesio Magizink, a norma EN 14195-2005-02 e UNI EN 10327 a marchio CE resistenti alla corrosione delle dimensioni di: a) guide a "U" 40x150x40x0,8 mm b) montanti a "C" 50/150/50x0,8 mm singoli posti ad interasse non superiore a 400 mm		
1270	2.1.01.01.04		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Pannello Knauf Isoroccia (60mm)	a corpo	[mq]
				materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m ³		
1280	2.1.01.01.05		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Lastra in gesso rivestito GBK	a corpo	[mq]
				Lastra in gesso rivestito serie Knauf GBK con spessore 12,5 mm.		
1290	2.1.01.01.06		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Orditura metallica interna	a corpo	[mq]
				Orditura metallica interna con profili tipo Knauf serie E in acciaio DX51D-AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e magnesio Magizink, a norma EN 14195-2005-02 e UNI EN 10327 a marchio CE resistenti alla corrosione delle dimensioni di: a) guide a "U" 40x100x40x0,8 mm b) montanti a "C" 50/100/50x0,8 mm singoli posti ad interasse non superiore a 400 mm		
1300	2.1.01.01.07		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Pannello Knauf Isoroccia (40mm)	a corpo	[mq]
				materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 40 mm. Densità 70 Kg/m ³		
1310	2.1.01.01.08		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Lastra in gesso rivestito Vidival XL		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.	a corpo	[mq]
1320	2.1.01.01.10		Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI	Barriera a vapore (1,5 mm)	a corpo	[mq]
				Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa		
1330	2.1.01.02.01		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Facciata ventilata	a corpo	[mq]
				Realizzazione di facciata ventilata costituita da struttura metallica (montanti e traversi) portante e rivestimento in lastre di Gres porcellanato di dimensioni: - 30x30 cm; -60x30 cm		
1340	2.1.01.02.02		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Lastra in cemento rinforzato Aquapanel	a corpo	[mq]
				Fornitura e posa in opera del rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor (12,5 mm), con potere fono isolante stimato Rw = 66 Db. Elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua (resistenza a compressione 20 N/mm ² , resistenza a flessione 6,9 N/mm ² e modulo elastico E < 5000 N/mm ²) costituite da inerti minerali, perlite, leganti cementizi e rinforzata con rete in fibra di vetro sulle 2 facce. classe A1 di resistenza al fuoco secondo EN 13501		
1350	2.1.01.02.03		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Orditura metallica esterna	a corpo	[mq]
				Orditura metallica esterna con profili tipo Knauf serie E in acciaio DX51D-AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e magnesio Magizink, a norma EN 14195-2005-02 e UNI EN 10327 a marchio CE resistenti alla corrosione delle dimensioni di: a) guide a "U" 40x150x40x0,8 mm b) montanti a "C" 50/150/50x0,8 mm singoli posti ad interasse non superiore a 400 mm		
1360	2.1.01.02.04		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Pannello Knauf Isoroccia (60mm)	a corpo	[mq]
				materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m ³		
1370	2.1.01.02.05		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Lastra in gesso rivestito GBK	a corpo	[mq]
				Lastra in gesso rivestito serie Knauf GBK con spessore 12,5 mm.		
1380	2.1.01.02.06		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Orditura metallica interna		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Orditura metallica interna con profili tipo Knauf serie E in acciaio DX51D-AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e magnesio Magizink, a norma EN 14195-2005-02 e UNI EN 10327 a marchio CE resistenti alla corrosione delle dimensioni di: a) guide a "U" 40x100x40x0,8 mm b) montanti a "C" 50/100/50x0,8 mm singoli posti ad interasse non superiore a 400 mm	a corpo	[mq]
1390	2.1.01.02.07		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Pannello Knauf Isoroccia (40mm)	a corpo	[mq]
				materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 40 mm. Densità 70 Kg/m ³		
1400	2.1.01.02.08		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Lastra in gesso rivestito Vidiwall XL	a corpo	[mq]
				Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.		
1410	2.1.01.02.09		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Lastra in gesso rivestito GKI	a corpo	[mq]
				Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKI (H13) con spessore 12,5 mm.		
1420	2.1.01.02.11		Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	Barriera a vapore (1,5 mm)	a corpo	
				Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m ² , comprese assistenze edili alla posa		
1430	2.1.01.03.01		Controparete muro perimetrale esterno del vano scala	Facciata ventilata	a corpo	[mq]
				Realizzazione di facciata ventilata costituita da struttura metallica (montanti e traversi) portante e rivestimento in lastre di Gres porcellanato di dimensioni: - 30x30 cm; -60x30 cm		
1440	2.1.01.03.03		Controparete muro perimetrale esterno del vano scala	Orditura metallica esterna	a corpo	[mq]
				Orditura metallica esterna con profili tipo Knauf serie E in acciaio DX51D-AZ150-A-C rivestito con lega di zinco e magnesio Magizink, a norma EN 14195-2005-02 e UNI EN 10327 a marchio CE resistenti alla corrosione delle dimensioni di: a) guide a "U" 30x27x30x0,8 mm		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
1450	2.1.01.03.05		Controparete muro perimetrale esterno del vano scala	Muratura in blocchi di laterizio alveolato	a corpo	[mq]
				Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm		
1460	2.1.02.01.01	1C.22.250.0010.b	Serramenti esterni portafinestra	Serramenti in alluminio	a corpo	[mq]
				Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: a due battenti.		
1470	2.1.02.01.02	1C.22.400.0010.c	Serramenti esterni portafinestra	Persiane a ventola	a corpo	[mq]
				Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: profilati alluminio verniciato da 6/10 mm		
1480	2.1.02.01.03	1C.23.155.0010.b	Serramenti esterni portafinestra	Vetrata a controllo solare (6 mm)	a corpo	[mq]
				Vetro a controllo solare Fattore solare = 0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: normale 6 mm (± 0,2)		
1490	2.1.02.01.04	1C.23.150.0010.a	Serramenti esterni portafinestra	Vetro basso emissivo (4 mm)	a corpo	[mq]
				Vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)		
1500	2.1.02.01.05	1C.23.190.0010	Serramenti esterni portafinestra	Riempimento argon (15mm)	a corpo	[mq]
				Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug=-0,3-Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine. Valutato per uno spessore medio dell'intercapedine pari a 12 mm.		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
1510	2.1.02.02.01	1C.22.250.0010.b	Serramenti esterni di finestra	Serramenti in alluminio per finestre Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: a due battenti.	a corpo	[mq]
1520	2.1.02.02.02	1C.22.400.0010.c	Serramenti esterni di finestra	Tapparelle avvolgibili di sicurezza Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: profilati alluminio verniciato da 6/10 mm	a corpo	[mq]
1530	2.1.02.02.03	1C.23.155.0010.b	Serramenti esterni di finestra	Vetrata a controllo solare (6 mm) Vetro a controllo solare Fattore solare = 0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: normale 6 mm (± 0,2)	a corpo	[mq]
1530	2.1.02.02.04	1C.23.150.0010.a	Serramenti esterni di finestra	Vetro basso emissivo (4 mm) Vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)	a corpo	[mq]
1540	2.1.02.02.05	1C.23.190.0010	Serramenti esterni di finestra	Riempimento argon (15mm) Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3-Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine. Valutato per uno spessore medio dell'intercapedine pari a 12 mm.	a corpo	[mq]
1550	2.1.02.03.01	1C.21.200.0030.b	Serramenti interni di porta_piano terra e piano tipo	Porta noce tanganyika lucidata		

ID	Codice WBS Voce	Codice listino	Classe merceologica	Descrizione voce di lavoro	Criterio di misura	Unità di
				Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromoste, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: noce tanganka lucidato	a corpo	[mq]
1560	2.1.02.03.02	1C.21.400.0010.a	Serramenti interni di porta_piano terra e piano tipo	Controtelai	a corpo	[m]
	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: per spessori da 80 a 120 mm