

COMPUTO METRICO - BILL OF QUANTITY															
CLASSIFICAZIONE				LOCALIZZAZIONE				MISURA							
ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh. [m]	Largh. [m]	Alt. [m]	Peso [kg]	Unità di misura	PRODOTTI
0	0.1.01.01.01	1C.02.050.0010.c	Scavo generale a macchina	0.1.01.01	Scavi	L-001	A1	1,00		52,60	20,79	3,95		[mc]	4.319,54
			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 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali 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				A2	1,00		17,93	49,04	3,95		[mc]	3.473,18
							A3	0,50		3,56	18,19	3,95		[mc]	127,89
			sommano											[mc]	7.920,62
0	0.1.01.01.02	1C.02.100.0050.b	Scavo a sezione obbligata (per impianti a rete e rampe)	0.1.01.01	Scavi	L-001		1,00		21,65	5,82	3,95		[mc]	497,71
			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 m³, comprese le opere provvisionali 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.											[mc]	
			sommano											[mc]	497,71
0	0.1.01.02.01	1C.02.350.0010.c	Rinterri con materiale drenante	0.1.01.02	Reinterri	L-002	A01	1,00	1,00	4,92	5,25	0,50		[mc]	12,92
			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				A02	1,00	1,00	4,92	2,33	0,50		[mc]	5,73
							A03	1,00	1,00	4,92	3,22	0,50		[mc]	7,92
							A04	1,00	1,00	2,11	5,25	0,50		[mc]	5,54
							A05	1,00	1,00	2,11	2,33	0,50		[mc]	2,46
							A06	1,00	1,00	2,11	3,22	0,50		[mc]	3,40
							A07	1,00	1,00	4,32	2,66	0,50		[mc]	5,75
							A08	1,00	1,00	4,32	1,77	0,50		[mc]	3,82
							A09	1,00	2,00	3,30	7,38	0,50		[mc]	24,35
							A10	1,00	1,00	3,30	7,32	0,50		[mc]	12,08
							A11	1,00	1,00	3,30	9,00	0,50		[mc]	14,85
							A12	1,00	1,00	3,30	1,77	0,50		[mc]	2,92
							A13	1,00	3,00	1,83	7,38	0,50		[mc]	20,26
							A14	1,00	1,00	1,83	9,00	0,50		[mc]	8,24
							A15	1,00	1,00	1,83	1,77	0,50		[mc]	1,62
							A16	1,00	1,00	2,32	3,67	0,50		[mc]	4,26
							A17	1,00	1,00	2,11	2,32	0,50		[mc]	2,45
							A18	1,00	1,00	4,77	2,32	0,50		[mc]	5,53
							A19	1,00	1,00	2,11	6,52	0,50		[mc]	6,88
							A20	1,00	1,00	4,77	6,52	0,50		[mc]	15,55
							A21	1,00	1,00	23,58	13,54	0,50		[mc]	159,64
							A22	1,00	1,00	36,10	14,36	0,50		[mc]	259,20
							A23	1,00	1,00	11,05	5,79	0,50		[mc]	31,99

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
0	0.1.01.02.02	1C.02.350.0010.a		0.1.01.02	Reinterri	L-003	A24	0,50	1,00	2,95	17,37	0,50		[mc]	12,81		
			A25				1,00	1,00	17,30	8,10	0,50		[mc]	70,07			
			B1				-1,00	36,00	0,30	0,30	0,50		[mc]	-1,62			
			sommano												[mc]	698,59	
			Rinterri con materiale di risulta					0,50		21,05	5,82	3,00		[mc]	183,77		
			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														
			sommano													[mc]	183,77
0	0.1.01.03.01	1C.02.400.0010	Realizzazione pendenze, forme, sagomature	0.1.01.03	Sistemazione terreno		A1	1,00		37,11	13,78	0,20		[mc]	102,28		
			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.				A2	1,00		10,30	7,48	0,20		[mc]	15,41		
							A3	1,00		7,41	17,46	0,20		[mc]	25,88		
							A4	0,50		2,89	17,46	0,20		[mc]	5,05		
			sommano													[mc]	148,61
1	1.1.01.01.01	1C.04.050.0030.b	Cis per sottofondazioni a 2 [q]	1.1.01.01	Travi continue	L-100	A1	1,00	1,00	51,40	20,14	0,10		[mc]	103,52		
			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				A2	1,00	1,00	48,44	17,38	0,10		[mc]	84,19		
							A3	0,50	1,00	2,96	17,38	0,10		[mc]	2,57		
			sommano													[mc]	190,28
1	1.1.01.01.02	1C.04.400.0010.a	Cassei per opere di fondazione	1.1.01.01	Travi continue	L-101.2	A01	1,00	8,00	4,92		0,50		[mq]	19,68		
			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				A02	1,00	4,00	15,29		0,50		[mq]	30,58		
							A03	1,00	8,00	21,00		0,50		[mq]	84,00		
							A04	1,00	4,00	5,93		0,50		[mq]	11,86		
							A05	1,00	4,00	4,31		0,50		[mq]	8,62		
							A06	1,00	4,00	5,93		0,50		[mq]	11,86		
							A07	1,00	4,00	25,00		0,50		[mq]	50,00		
							A08	1,00	10,00	3,30		0,50		[mq]	16,50		
							A09	1,00	4,00	6,63		0,50		[mq]	13,26		
							A10	1,00	4,00	38,85		0,50		[mq]	77,70		
							A11	1,00	10,00	1,83		0,50		[mq]	9,15		
							A12	1,00	4,00	27,42		0,50		[mq]	54,84		
							A13	1,00	4,00	4,37		0,50		[mq]	8,74		
							A14	1,00	4,00	5,17		0,50		[mq]	10,34		
							A15	1,00	4,00	3,67		0,50		[mq]	7,34		
							A16	1,00	4,00	3,84		0,50		[mq]	7,68		
							A17	1,00	8,00	2,10		0,50		[mq]	8,40		
							A18	1,00	4,00	13,35		0,50		[mq]	26,70		
							A19	1,00	8,00	4,76		0,50		[mq]	19,04		

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
1	1.1.01.01.03	1C.04.450.0010.c	sommano	1.1.01.01	Travi continue		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 65 Kg di carpenterie	1,00					65,00	[mq]	476,29	
			Carpenterie per fondazioni 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											[Kg]	13.495,35	
1	1.1.01.01.04	1C.04.150.0010.a	sommano	1.1.01.01	Travi continue	L-101.1								[Kg]	13.495,35	
			Cls per fondazioni Rck 30											[mc]	11,07	
			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											[mc]	11,47	
														[mc]	47,25	
														[mc]	4,45	
														[mc]	3,23	
														[mc]	4,45	
														[mc]	18,75	
														[mc]	9,90	
														[mc]	4,97	
														[mc]	29,14	
														[mc]	5,49	
														[mc]	20,57	
														[mc]	3,28	
														[mc]	2,53	
														[mc]	2,75	
														[mc]	2,88	
														[mc]	4,73	
															[mc]	10,01
															[mc]	10,71
1	1.1.02.01.01	1C.03.200.0010.b	sommano	1.1.02.01	Paratie			1,00	1,00	180,00	0,60	6,05	[mc]	207,62		
			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.										[mq]	653,40		
1	1.1.02.01.02	1C.04.450.0010.b	sommano	1.1.02.01	Paratie			1,00					[mq]	653,40		
			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: B450A	1.1.02.01	Paratie		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 70 Kg di carpenterie	1,00					70,00	[Kg]	45.738,00	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI																
										[m]	[m]	[m]	[kg]																		
1	1.2.01.01.01	1C.04.400.0010.b	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	1.2.01.01	Setti seminterrato		Considero casseri con un'altezza pari a 0.50 m																								
			sommano																							[Kg]	45.738,00				
			Casseri per strutture elevazione verticale																				0,50	4,00	10,50					[mq]	54,60
			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																				0,50	14,00	2,58					[mq]	46,96
																							0,50	2,00	2,68					[mq]	6,97
																							0,50	9,00	1,71					[mq]	20,01
																							0,50	2,00	7,78					[mq]	20,23
																							0,50	1,00	2,11					[mq]	2,74
																							0,50	2,00	3,51					[mq]	9,13
																							0,50	2,00	4,60					[mq]	11,96
																							0,50	2,00	2,86					[mq]	7,44
																							0,50	2,00	3,82					[mq]	9,93
																							0,50	8,00	2,00					[mq]	20,80
																							0,50	2,00	4,87					[mq]	12,66
																							0,50	12,00	2,25					[mq]	35,10
																							0,50	2,00	3,20					[mq]	8,32
																							0,50	6,00	4,61					[mq]	35,96
																							0,50	3,00	4,10					[mq]	15,99
																							0,50	2,00	16,20					[mq]	42,12
							0,50	2,00	8,00					[mq]	20,80																
							0,50	20,00	1,73					[mq]	44,98																
							0,50	2,00	4,18					[mq]	10,87																
1	1.2.01.01.02	1C.04.450.0010.b	sommano	1.2.01.01	Setti seminterrato		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 80 Kg di carpenterie	1,00					80,00	[mq]	437,55																
			Carpenterie per strutture elevazione vert.																						[Kg]	5.909,90					
			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																												
1	1.2.01.01.03	1C.04.250.0010.a	sommano	1.2.01.01	Setti seminterrato									[Kg]	5.909,90																
			Cis 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																			1,00	2,00	10,54	0,15	2,60			[mc]	8,22	
																						1,00	6,00	2,58	0,15	2,60			[mc]	6,04	
																						1,00	1,00	4,60	0,15	2,60			[mc]	1,79	
																						1,00	1,00	7,78	0,15	2,60			[mc]	3,03	
																						1,00	1,00	3,51	0,15	2,60			[mc]	1,37	
																						1,00	1,00	2,68	0,15	2,60			[mc]	1,05	
																						1,00	4,00	1,71	0,15	2,60			[mc]	2,67	
																						1,00	1,00	2,11	0,15	2,60			[mc]	0,82	
																						1,00	1,00	2,86	0,15	2,60			[mc]	1,12	
																						1,00	4,00	2,00	0,15	2,60			[mc]	3,12	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
1	1.2.01.02.01	1C.04.400.0010.b		1.2.01.02	Setti vani ascensori		Considero casseri con un altezza pari a 0.50 m	1,00	1,00	8,27	0,15	2,60		[mc]	3,23
			1,00					6,00	2,25	0,15	2,60		[mc]	5,27	
			1,00					1,00	4,87	0,15	2,60		[mc]	1,90	
			1,00					3,00	4,61	0,15	2,60		[mc]	5,39	
			1,00					3,00	4,10	0,15	2,60		[mc]	4,80	
			1,00					1,00	16,20	0,15	2,60		[mc]	6,32	
			1,00					1,00	1,73	0,15	2,60		[mc]	0,67	
			1,00					1,00	4,18	0,15	2,60		[mc]	1,63	
			1,00					66,00	0,30	0,30	2,60		[mc]	15,44	
									sommano						
1	1.2.01.02.01	1C.04.400.0010.b	Casseri per strutture elevazione verticale	1.2.01.02	Setti vani ascensori	Vano ascensore		0,50	8,00	2,95		25,07		[mq]	295,83
			0,50					8,00	2,50		25,07		[mq]	250,70	
		sommano												[mq]	546,53
1	1.2.01.02.02	1C.04.450.0010.b	Carpenterie per strutture elevazione vert.	1.2.01.02	Setti vani ascensori		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 80 Kg di carpenterie	1,00					80,00	[Kg]	9.807,38
			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												
		sommano												[Kg]	9.807,38
1	1.2.01.02.03	1C.04.250.0010.a	Cls per strutture elevazione verticale Rck 30	1.2.01.02	Setti vani ascensori			1,00	4,00	2,95	0,25	25,07		[mc]	73,96
			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					1,00	2,00	2,50	0,25	25,07		[mc]	31,34
								1,00	2,00	1,38	0,25	25,07		[mc]	17,30
		sommano												[mc]	122,59
1	1.2.02.01.01	1C.04.400.0010.c	Casseri travi in spessore piano interrato	1.2.02.01	Travi in spessore seminterrato			0,50	134,00	8,13				[mq]	544,71
			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					0,50	102,00	1,20				[mq]	61,20
								0,50	56,00	9,48				[mq]	265,44
		sommano												[mq]	871,35
1	1.2.02.01.02	1C.04.450.0010.b	Carpenterie travi in spessore piano interrato	1.2.02.01	Travi in spessore seminterrato		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 100 Kg	1,00					100,00	[Kg]	14.739,36
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera												

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
1	1.2.02.01.03	1C.04.250.0010.a	compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, controllat in stabilimento				di carpenterie										
			sommano												[Kg]	14.739,36	
			Clis per strutture elevazione orizzontale Rck 30	1.2.02.01	Travi in spessore seminterrato	Edificio_blocco centrale	1,00	1,00	8,13	39,90						[mq]	324,39
			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 cassetti; resistenza : Rck = 30 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3			Edificio_blocco A	1,00	1,00	9,48	10,73						[mq]	101,72
							Edificio_blocco B	1,00	1,00	9,48	10,58			[mq]	100,30		
								1,00	526,41			0,28		[mq]	526,41		
														[mc]	147,39		
1	1.2.02.03.01	275043 (DEI)	sommano														
			Edifici multipiano con strutture in acciaio in opera	1.2.02.03	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Edificio_blocco centrale	1,00	6,00	8,13	39,90					[mq]	1.946,32	
			edificio multipiano realizzato con strutture in acciaio in opera, sovraccarico accidentale dei solai 300 (Kg/m²), 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 (m²) di soletta portante, misurata a filo esterno dei pilastri.			Edificio_blocco A	1,00	6,00	9,48	10,73						[mq]	610,32
						Edificio_blocco B	1,00	6,00	9,48	10,58						[mq]	601,79
							Copertura_pannelli	1,00	1,00	8,00	40,00			[mq]	320,00		
														[mq]	320,00		
														[mq]	3.478,43		
1	1.2.02.03.02	1C.04.450.0020	sommano														
			Rete elettrosaldata	1.2.02.03	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Edificio_blocco centrale	1,00	6,00	8,13	39,90					[mq]	1.946,32	
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature			Edificio_blocco A	1,00	6,00	9,48	10,73						[mq]	610,32
						Edificio_blocco B	1,00	6,00	9,48	10,58						[mq]	601,79
							Copertura_pannelli	1,00	1,00	8,00	40,00			[mq]	320,00		
														[mq]	3.478,43		
							TOT							[mq]	3.478,43		
							Considero 1,25Kg di acciaio per ogni mq					1,25		[Kg]			
														[Kg]	4.348,04		
1	1.2.02.03.03	1C.04.300.0010.a	sommano														
			Calcestruzzo Rck25 per solette.	1.2.02.03	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Edificio_blocco centrale	1,00	6,00	8,13	39,90	0,10				[mc]	194,63	
			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 cassetti; resistenza: Rck = 25 N/mm² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3			Edificio_blocco A	1,00	6,00	9,48	10,73	0,10					[mc]	61,03
						Edificio_blocco B	1,00	6,00	9,48	10,58	0,10					[mc]	60,18
							Copertura_pannelli	1,00	1,00	8,00	40,00	0,10		[mc]	32,00		

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
1	1.2.02.03.04		sommano	1.2.02.03	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)	Edificio_blocco centrale	1,00	6,00	8,13	39,90				[mc]	347,84
			Sovrapprezzo protezione fuoco											[mq]	1.946,32
			Sovrapprezzo protezione al fuoco REI 120. Classe di protezione al fuoco A1											[mq]	610,32
														[mq]	601,79
1	1.2.02.03.05	1C.10.250.0020.a	sommano	1.2.02.03	Strutture di elevazione piani fuori terra (piani tipo)		1,00	6,00	179,00			0,34		[mq]	3.478,43
			Isolamento termico a parete											[mq]	365,16
			Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestiti sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori 40 mm												
2	2.1.01.01.01		sommano	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI		1,00	1,00	9,78	17,60				[mq]	365,16
			Facciata ventilata											[mq]	172,13
			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											[mq]	106,75
														[mq]	138,93
														[mq]	120,78
														[mq]	172,13
														[mq]	70,46
														[mq]	191,49
														[mq]	480,96
														[mq]	76,96
														[mq]	191,27
														[mq]	472,32
														[mq]	333,32
														[mq]	126,92
														[mq]	113,33
														[mq]	162,02
														[mq]	-18,72
														[mq]	-6,43
														[mq]	-7,81
														[mq]	-57,60
	[mq]	-132,48													
	[mq]	-76,90													
	[mq]	-32,40													
	[mq]	-165,60													
	[mq]	-54,00													
	[mq]	-81,81													
	[mq]	-77,76													
	[mq]	-135,54													
	[mq]	-149,85													

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			sommano											[mq]	1.932,86
2	2.1.01.01.02		Lastra in cemento rinforzato Aquapannel	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			1,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	172,13
			Fornitura e posa in opera del rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapannel 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/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E<5000 N/mm²) 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					1,00	1,00	4,87	21,92			[mq]	106,75
								1,00	1,00	8,43	16,48			[mq]	138,93
								1,00	1,00	5,51	21,92			[mq]	120,78
								1,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	172,13
								1,00	1,00	4,27	16,50			[mq]	70,46
								1,00	1,00	10,88	17,60			[mq]	191,49
								1,00	1,00	25,05	19,20			[mq]	480,96
								1,00	1,00	4,67	16,48			[mq]	76,96
								1,00	1,00	10,88	17,58			[mq]	191,27
								1,00	1,00	24,60	19,20			[mq]	472,32
								1,00	2,00	9,48	17,58			[mq]	333,32
								1,00	1,00	5,79	21,92			[mq]	126,92
								1,00	1,00	5,17	21,92			[mq]	113,33
								1,00	1,00	8,43	19,22			[mq]	162,02
								-1,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	-18,72
								-1,00	1,00	2,01	3,20			[mq]	-6,43
								-1,00	1,00	2,44	3,20			[mq]	-7,81
								-1,00	2,00	2,00	14,40			[mq]	-57,60
								-1,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	-132,48
								-1,00	2,00	2,67	14,40			[mq]	-76,90
								-1,00	1,00	2,25	14,40			[mq]	-32,40
								-1,00	92,00	1,20	1,50			[mq]	-165,60
								-1,00	40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00
								-1,00	10,00	3,03	2,70			[mq]	-81,81
								-1,00	12,00	2,40	2,70			[mq]	-77,76
								-1,00	20,00	2,51	2,70			[mq]	-135,54
								-1,00	10,00	5,55	2,70			[mq]	-149,85
			sommano											[mq]	1.932,86
2	2.1.01.01.03		Orditura metallica esterna	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			1,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	172,13
			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					1,00	1,00	8,43	16,48			[mq]	138,93
								1,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	172,13
								1,00	1,00	10,88	17,60			[mq]	191,49
								1,00	1,00	25,05	19,20			[mq]	480,96
								1,00	1,00	10,88	17,58			[mq]	191,27
								1,00	1,00	24,60	19,20			[mq]	472,32
								1,00	2,00	9,48	17,58			[mq]	333,32
								1,00	1,00	8,43	19,22			[mq]	162,02
								-1,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	-18,72
								-1,00	1,00	2,01	3,20			[mq]	-6,43
								-1,00	1,00	2,44	3,20			[mq]	-7,81
								-1,00	2,00	2,00	14,40			[mq]	-57,60
								-1,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	-132,48
								-1,00	2,00	2,67	14,40			[mq]	-76,90
								-1,00	1,00	2,25	14,40			[mq]	-32,40
								-1,00	87,00	1,20	1,50			[mq]	-156,60
								-1,00	40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00
								-1,00	10,00	3,03	2,70			[mq]	-81,81

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI							
										[m]	[m]	[m]	[kg]									
2	2.1.01.01.04			2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI		Sono inseriti 2 pannelli isolanti	-1,00	15,00	2,51	2,70			[mq]	-101,66							
			-1,00					10,00	5,55	2,70			[mq]	-149,85								
			sommano															[mq]	1.438,31			
			Pannello Knauf Isoroccia (60mm)																			
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162, spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³										2,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	344,26		
															2,00	1,00	4,87	21,92			[mq]	213,50
															2,00	1,00	8,43	16,48			[mq]	277,85
															2,00	1,00	5,51	21,92			[mq]	241,56
															2,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	344,26
															2,00	1,00	4,27	16,50			[mq]	140,91
															2,00	1,00	10,88	17,60			[mq]	382,98
															2,00	1,00	25,05	19,20			[mq]	961,92
															2,00	1,00	4,67	16,48			[mq]	153,92
															2,00	1,00	10,88	17,58			[mq]	382,54
															2,00	1,00	24,60	19,20			[mq]	944,64
															2,00	2,00	9,48	17,58			[mq]	666,63
															2,00	1,00	5,79	21,92			[mq]	253,83
															2,00	1,00	5,17	21,92			[mq]	226,65
															2,00	1,00	8,43	19,22			[mq]	324,05
															-1,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	-18,72
															-1,00	1,00	2,01	3,20			[mq]	-6,43
															-1,00	1,00	2,44	3,20			[mq]	-7,81
															-1,00	2,00	2,00	14,40			[mq]	-57,60
															-1,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	-132,48
															-1,00	2,00	2,67	14,40			[mq]	-76,90
															-1,00	1,00	2,25	14,40			[mq]	-32,40
								-1,00	92,00	1,20	1,50			[mq]	-165,60							
								-1,00	40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00							
								-1,00	10,00	3,03	2,70			[mq]	-81,81							
								-1,00	12,00	2,40	2,70			[mq]	-77,76							
								-1,00	20,00	2,51	2,70			[mq]	-135,54							
								-1,00	10,00	5,55	2,70			[mq]	-149,85							
sommano														[mq]	4.862,61							
2	2.1.01.01.05			2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI		Sono inserite 2 lastre in gesso	2,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	344,26							
			2,00					1,00	8,43	16,48			[mq]	277,85								
			2,00					1,00	9,78	17,60			[mq]	344,26								
			2,00					1,00	10,88	17,60			[mq]	382,98								
			2,00					1,00	25,05	19,20			[mq]	961,92								
			2,00					1,00	10,88	17,58			[mq]	382,54								
			2,00					1,00	24,60	19,20			[mq]	944,64								
			2,00					2,00	9,48	17,58			[mq]	666,63								
			2,00					1,00	8,43	19,22			[mq]	324,05								
			-1,00					3,00	1,95	3,20			[mq]	-18,72								
			-1,00					1,00	2,01	3,20			[mq]	-6,43								
			-1,00					1,00	2,44	3,20			[mq]	-7,81								
			-1,00					2,00	2,00	14,40			[mq]	-57,60								
			-1,00					4,00	2,30	14,40			[mq]	-132,48								
			-1,00					2,00	2,67	14,40			[mq]	-76,90								
			-1,00					1,00	2,25	14,40			[mq]	-32,40								

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI							
										[m]	[m]	[m]	[kg]									
2	2.1.01.01.06			2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			-1,00	87,00	1,20	1,50			[mq]	-156,60							
			-1,00					40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00										
			-1,00					10,00	3,03	2,70	[mq]	-81,81										
			-1,00					15,00	2,51	2,70	[mq]	-101,66										
			-1,00					10,00	5,55	2,70	[mq]	-149,85										
			sommano													[mq]	3.752,87					
			Orditura metallica interna																			
			1,00					1,00	9,78	17,60	[mq]	172,13										
			1,00					1,00	8,43	16,48	[mq]	138,93										
			1,00					1,00	9,78	17,60	[mq]	172,13										
			1,00					1,00	10,88	17,60	[mq]	191,49										
			1,00					1,00	25,05	19,20	[mq]	480,96										
			1,00					1,00	10,88	17,58	[mq]	191,27										
			1,00					1,00	24,60	19,20	[mq]	472,32										
			1,00					2,00	9,48	17,58	[mq]	333,32										
			1,00					1,00	8,43	19,22	[mq]	162,02										
			-1,00					3,00	1,95	3,20	[mq]	-18,72										
-1,00	1,00	2,01	3,20	[mq]	-6,43																	
-1,00	1,00	2,44	3,20	[mq]	-7,81																	
-1,00	2,00	2,00	14,40	[mq]	-57,60																	
-1,00	4,00	2,30	14,40	[mq]	-132,48																	
-1,00	2,00	2,67	14,40	[mq]	-76,90																	
-1,00	1,00	2,25	14,40	[mq]	-32,40																	
-1,00	87,00	1,20	1,50	[mq]	-156,60																	
-1,00	40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00																	
-1,00	10,00	3,03	2,70	[mq]	-81,81																	
-1,00	15,00	2,51	2,70	[mq]	-101,66																	
-1,00	10,00	5,55	2,70	[mq]	-149,85																	
sommano													[mq]	1.438,31								
2	2.1.01.01.07		Pannello Knauf Isoroccia (40mm)	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			2,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	344,26							
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 40 mm. Densità 70 Kg/m³																			
			2,00					1,00	8,43	16,48	[mq]	277,85										
			2,00					1,00	9,78	17,60	[mq]	344,26										
			2,00					1,00	10,88	17,60	[mq]	382,98										
			2,00					1,00	25,05	19,20	[mq]	961,92										
			2,00					1,00	10,88	17,58	[mq]	382,54										
			2,00					1,00	24,60	19,20	[mq]	944,64										
			2,00					2,00	9,48	17,58	[mq]	666,63										
			2,00					1,00	8,43	19,22	[mq]	324,05										
			-1,00					3,00	1,95	3,20	[mq]	-18,72										
			-1,00					1,00	2,01	3,20	[mq]	-6,43										
			-1,00					1,00	2,44	3,20	[mq]	-7,81										
			-1,00					2,00	2,00	14,40	[mq]	-57,60										
			-1,00					4,00	2,30	14,40	[mq]	-132,48										
			-1,00					2,00	2,67	14,40	[mq]	-76,90										
			-1,00					1,00	2,25	14,40	[mq]	-32,40										
-1,00	87,00	1,20	1,50	[mq]	-156,60																	
-1,00	40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00																	
-1,00	10,00	3,03	2,70	[mq]	-81,81																	
-1,00	15,00	2,51	2,70	[mq]	-101,66																	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI						
										[m]	[m]	[m]	[kg]								
2	2.1.01.01.08			2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			-1,00	10,00	5,55	2,70			[mq]	-149,85						
			sommano														[mq]	3.752,87			
			Lastra in gesso rivestito Vidual XL					1,00	1,00	9,78	17,60									[mq]	172,13
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.					1,00	1,00	8,43	16,48									[mq]	138,93
								1,00	1,00	9,78	17,60									[mq]	172,13
								1,00	1,00	10,88	17,60									[mq]	191,49
								1,00	1,00	25,05	19,20									[mq]	480,96
								1,00	1,00	10,88	17,58									[mq]	191,27
								1,00	1,00	24,60	19,20									[mq]	472,32
								1,00	2,00	9,48	17,58									[mq]	333,32
								1,00	1,00	8,43	19,22									[mq]	162,02
								-1,00	3,00	1,95	3,20									[mq]	-18,72
								-1,00	1,00	2,01	3,20									[mq]	-6,43
								-1,00	1,00	2,44	3,20									[mq]	-7,81
								-1,00	2,00	2,00	14,40									[mq]	-57,60
								-1,00	4,00	2,30	14,40									[mq]	-132,48
								-1,00	2,00	2,67	14,40									[mq]	-76,90
								-1,00	1,00	2,25	14,40									[mq]	-32,40
								-1,00	87,00	1,20	1,50									[mq]	-156,60
								-1,00	40,00	0,90	1,50									[mq]	-54,00
	-1,00	10,00	3,03	2,70									[mq]	-81,81							
	-1,00	15,00	2,51	2,70									[mq]	-101,66							
	-1,00	10,00	5,55	2,70									[mq]	-149,85							
sommano														[mq]	1.438,31						
2	2.1.01.01.09		isolamento in lana di legno	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI			1,00	1,00	9,78	17,60			[mq]	172,13						
			sommano															[mq]	138,93		
			isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:50 mm					1,00	1,00	9,78	17,60									[mq]	172,13
								1,00	1,00	10,88	17,60									[mq]	191,49
								1,00	1,00	25,05	19,20									[mq]	480,96
								1,00	1,00	10,88	17,58									[mq]	191,27
								1,00	1,00	24,60	19,20									[mq]	472,32
								1,00	2,00	9,48	17,58									[mq]	333,32
								1,00	1,00	8,43	19,22									[mq]	162,02
								-1,00	3,00	1,95	3,20									[mq]	-18,72
								-1,00	1,00	2,01	3,20									[mq]	-6,43
								-1,00	1,00	2,44	3,20									[mq]	-7,81
								-1,00	2,00	2,00	14,40									[mq]	-57,60
								-1,00	4,00	2,30	14,40									[mq]	-132,48
								-1,00	2,00	2,67	14,40									[mq]	-76,90
								-1,00	1,00	2,25	14,40									[mq]	-32,40
								-1,00	87,00	1,20	1,50									[mq]	-156,60
								-1,00	40,00	0,90	1,50									[mq]	-54,00
								-1,00	10,00	3,03	2,70									[mq]	-81,81
								-1,00	15,00	2,51	2,70									[mq]	-101,66
	-1,00	10,00	5,55	2,70									[mq]	-149,85							
sommano														[mq]	1.438,31						

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI									
										[m]	[m]	[m]	[kg]											
2	2.1.01.01.10		Barriera a vapore (1,5 mm)	2.1.01.01	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI					2,00	1,00	9,78	17,60	[mq]	344,26									
			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/m², comprese assistenze edili alla posa							2,00	1,00	8,43	16,48	[mq]	277,85									
										2,00	1,00	9,78	17,60	[mq]	344,26									
										2,00	1,00	10,88	17,60	[mq]	382,98									
										2,00	1,00	25,05	19,20	[mq]	961,92									
										2,00	1,00	10,88	17,58	[mq]	382,54									
										2,00	1,00	24,60	19,20	[mq]	944,64									
										2,00	2,00	9,48	17,58	[mq]	666,63									
										1,00	1,00	8,43	19,22	[mq]	162,02									
										-1,00	3,00	1,95	3,20	[mq]	-18,72									
										-1,00	1,00	2,01	3,20	[mq]	-6,43									
										-1,00	1,00	2,44	3,20	[mq]	-7,81									
										-1,00	2,00	2,00	14,40	[mq]	-57,60									
										-1,00	4,00	2,30	14,40	[mq]	-132,48									
										-1,00	2,00	2,67	14,40	[mq]	-76,90									
										-1,00	1,00	2,25	14,40	[mq]	-32,40									
										-1,00	87,00	1,20	1,50	[mq]	-156,60									
	-1,00	40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00																		
	-1,00	10,00	3,03	2,70	[mq]	-81,81																		
	-1,00	15,00	2,51	2,70	[mq]	-101,66																		
	-1,00	10,00	5,55	2,70	[mq]	-149,85																		
		sommano												[mq]	3.590,85									
2	2.1.01.02.01		Facciata ventilata	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI					1,00	3,00	1,95	3,20	[mq]	18,72									
			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							1,00	1,00	2,01	3,20	[mq]	6,43									
										1,00	1,00	2,44	3,20	[mq]	7,81									
										1,00	2,00	2,00	14,40	[mq]	57,60									
										1,00	4,00	2,30	14,40	[mq]	132,48									
										1,00	2,00	2,67	14,40	[mq]	76,90									
										1,00	1,00	2,25	14,40	[mq]	32,40									
										-1,00	40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00									
											sommano												[mq]	278,34
											Lastra in cemento rinforzato Aquapanel	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI						1,00	3,00	1,95	3,20	[mq]	18,72
	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/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E<5000 N/mm²) 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	1,00	1,00	2,01	3,20	[mq]	6,43																	
		1,00	1,00	2,44	3,20	[mq]	7,81																	
		1,00	2,00	2,00	14,40	[mq]	57,60																	
		1,00	4,00	2,30	14,40	[mq]	132,48																	
		1,00	2,00	2,67	14,40	[mq]	76,90																	
		1,00	1,00	2,25	14,40	[mq]	32,40																	
		-1,00	40,00	0,90	1,50	[mq]	-54,00																	
		sommano												[mq]	278,34									
2	2.1.01.02.03		Orditura metallica esterna	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI					1,00	3,00	1,95	3,20	[mq]	18,72									
			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 10227 a marchio CE resistenti alla corrosione delle							1,00	1,00	2,01	3,20	[mq]	6,43									
										1,00	1,00	2,44	3,20	[mq]	7,81									
										1,00	2,00	2,00	14,40	[mq]	57,60									
										1,00	4,00	2,30	14,40	[mq]	132,48									

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI							
										[m]	[m]	[m]	[kg]									
2	2.1.01.02.04		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					1,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	132,48							
			1,00					2,00	2,67	14,40			[mq]	76,90								
			1,00					1,00	2,25	14,40			[mq]	32,40								
			-1,00					40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00								
			sommano														[mq]	278,34				
			Pannello Knauf Isoroccia (60mm)					2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI		Sono inseriti 2 materassini isolanti	2,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	37,44			
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³									2,00	1,00	2,01	3,20			[mq]	12,86			
												2,00	1,00	2,44	3,20			[mq]	15,62			
												2,00	2,00	2,00	14,40			[mq]	115,20			
												2,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	264,96			
			2,00	2,00	2,67	14,40							[mq]	153,79								
			2,00	1,00	2,25	14,40							[mq]	64,80								
			-1,00	40,00	0,90	1,50							[mq]	-54,00								
sommano														[mq]	610,67							
2	2.1.01.02.05		Lastra in gesso rivestito GBK	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI		Sono inserite 2 lastre in gesso	2,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	37,44							
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GBK con spessore 12,5 mm.					2,00	1,00	2,01	3,20			[mq]	12,86							
								2,00	1,00	2,44	3,20			[mq]	15,62							
								2,00	2,00	2,00	14,40			[mq]	115,20							
								2,00	4,00	2,30	14,40			[mq]	264,96							
								2,00	2,00	2,67	14,40			[mq]	153,79							
								2,00	1,00	2,25	14,40			[mq]	64,80							
								-1,00	40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00							
			sommano														[mq]	610,67				
			2					2.1.01.02.06		Orditura metallica interna	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI			1,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	18,72
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				1,00	1,00	2,01	3,20									[mq]	6,43					
				1,00	1,00	2,44	3,20									[mq]	7,81					
				1,00	2,00	2,00	14,40									[mq]	57,60					
				1,00	4,00	2,30	14,40									[mq]	132,48					
				1,00	2,00	2,67	14,40									[mq]	76,90					
				1,00	1,00	2,25	14,40									[mq]	32,40					
				-1,00	40,00	0,90	1,50									[mq]	-54,00					
sommano															[mq]	278,34						
2	2.1.01.02.07			Pannello Knauf Isoroccia (40mm)	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI				Sono inseriti 2 materassini isolanti					2,00	3,00	1,95	3,20			[mq]	37,44
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 40 mm. Densità 70 Kg/m³					2,00	1,00		2,01	3,20			[mq]	12,86						
								2,00	1,00		2,44	3,20			[mq]	15,62						
								2,00	2,00		2,00	14,40			[mq]	115,20						
								2,00	4,00		2,30	14,40			[mq]	264,96						
								2,00	2,00		2,67	14,40			[mq]	153,79						
								2,00	2,00		2,67	14,40			[mq]	153,79						

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
2	2.1.01.02.08							2,00	1,00	2,25	14,40			[mq]	64,80		
								-1,00	40,00	0,90	1,50			[mq]	-54,00		
			sommano												[mq]	610,67	
			Lastra in gesso rivestito Vidiwall XL	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	1,00	3,00	1,95	3,20						[mq]	18,72	
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.			1,00	1,00	2,01	3,20						[mq]	6,43	
						1,00	1,00	2,44	3,20						[mq]	7,81	
						1,00	2,00	2,00	14,40						[mq]	57,60	
						1,00	4,00	2,30	14,40						[mq]	132,48	
						1,00	2,00	2,67	14,40						[mq]	76,90	
						1,00	1,00	2,25	14,40						[mq]	32,40	
			-1,00	40,00	0,90	1,50						[mq]	-54,00				
2	2.1.01.02.09		sommano											[mq]	278,34		
			Lastra in gesso rivestito GKI	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	1,00	3,00	1,95	3,20					[mq]	18,72		
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKI (H13) con spessore 12,5 mm.			1,00	1,00	2,01	3,20					[mq]	6,43		
						1,00	1,00	2,44	3,20					[mq]	7,81		
						1,00	2,00	2,00	14,40					[mq]	57,60		
						1,00	4,00	2,30	14,40					[mq]	132,48		
						1,00	2,00	2,67	14,40					[mq]	76,90		
						1,00	1,00	2,25	14,40						[mq]	32,40	
						-1,00	40,00	0,90	1,50						[mq]	-54,00	
						sommano										[mq]	278,34
2	2.1.01.02.10	1C.10.400.0100	isolamento in lana di legno	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	1,00	3,00	1,95	3,20					[mq]	18,72		
			isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori:50 mm			1,00	1,00	2,01	3,20					[mq]	6,43		
						1,00	1,00	2,44	3,20					[mq]	7,81		
						1,00	2,00	2,00	14,40					[mq]	57,60		
						1,00	4,00	2,30	14,40					[mq]	132,48		
						1,00	2,00	2,67	14,40					[mq]	76,90		
						1,00	1,00	2,25	14,40						[mq]	32,40	
						-1,00	40,00	0,90	1,50						[mq]	-54,00	
						sommano										[mq]	278,34
						Barriera a vapore (1,5 mm)	2.1.01.02	Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI	1,00	3,00	1,95	3,20				[mq]	18,72
2	2.1.01.02.11		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/m², comprese assistenze edili alla posa			1,00	1,00	2,01	3,20					[mq]	6,43		
						1,00	1,00	2,44	3,20					[mq]	7,81		
						1,00	2,00	2,00	14,40					[mq]	57,60		
						1,00	4,00	2,30	14,40					[mq]	132,48		
						1,00	2,00	2,67	14,40					[mq]	76,90		
						1,00	1,00	2,25	14,40						[mq]	32,40	
						-1,00	40,00	0,90	1,50						[mq]	-54,00	
						sommano										[mq]	278,34
						Facciata ventilata	2.1.01.03	Controparete muro perimetrale	1,00	1,00	4,87	21,92				[mq]	106,75

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI							
										[m]	[m]	[m]	[kg]									
2	2.1.01.03.02		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		esterno del vano scala			1,00	1,00	5,51	21,92			[mq]	120,78							
			1,00					1,00	4,27	16,50	[mq]	70,46										
			1,00					1,00	4,67	16,48	[mq]	76,96										
			1,00					1,00	5,79	21,92	[mq]	126,92										
			1,00					1,00	5,17	21,92	[mq]	113,33										
			-1,00					12,00	2,40	2,70	[mq]	-77,76										
										sommano											[mq]	528,43
2	2.1.01.03.02		Lastra in cemento rinforzato Aquapanel	2.1.01.03	Controparete muro perimetrale esterno del vano scala			1,00	1,00	4,87	21,92			[mq]	106,75							
			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/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E<5000 N/mm²) 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					1,00	1,00	5,51	21,92	[mq]	120,78									
								1,00	1,00	4,27	16,50	[mq]	70,46									
								1,00	1,00	4,67	16,48	[mq]	76,96									
								1,00	1,00	5,79	21,92	[mq]	126,92									
								1,00	1,00	5,17	21,92	[mq]	113,33									
								-1,00	12,00	2,40	2,70	[mq]	-77,76									
								-1,00	5,00	1,20	1,50	[mq]	-9,00									
										sommano											[mq]	528,43
2	2.1.01.03.03		Orditura metallica esterna	2.1.01.03	Controparete muro perimetrale esterno del vano scala			1,00	1,00	4,87	21,92			[mq]	106,75							
			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					1,00	1,00	5,51	21,92	[mq]	120,78									
								1,00	1,00	4,27	16,50	[mq]	70,46									
								1,00	1,00	4,67	16,48	[mq]	76,96									
								1,00	1,00	5,79	21,92	[mq]	126,92									
								1,00	1,00	5,17	21,92	[mq]	113,33									
								-1,00	12,00	2,40	2,70	[mq]	-77,76									
								-1,00	5,00	1,20	1,50	[mq]	-9,00									
										sommano											[mq]	528,43
2	2.1.01.03.04	1C.06.050.0300.c	Pannello Knauf Isoroccia (60mm)	2.1.01.03	Controparete muro perimetrale esterno del vano scala			1,00	2,00	4,87	21,92			[mq]	213,50							
			Materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³					1,00	2,00	5,51	21,92	[mq]	241,56									
								1,00	2,00	4,27	16,50	[mq]	140,91									
								1,00	2,00	4,67	16,48	[mq]	153,92									
								1,00	2,00	5,79	21,92	[mq]	253,83									
								1,00	2,00	5,17	21,92	[mq]	226,65									
								-1,00	12,00	2,40	2,70	[mq]	-77,76									
								-1,00	5,00	1,20	1,50	[mq]	-9,00									
										sommano											[mq]	1.143,62
2	2.1.01.03.05	1C.06.050.0300.c	Muratura in blocchi di laterizio alveolato	2.1.01.03	Controparete muro perimetrale esterno del vano scala			1,00	1,00	4,87	21,92			[mq]	106,75							
			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					1,00	1,00	5,51	21,92	[mq]	120,78									
								1,00	1,00	4,27	16,50	[mq]	70,46									
								1,00	1,00	4,67	16,48	[mq]	76,96									
								1,00	1,00	5,79	21,92	[mq]	126,92									
								1,00	1,00	5,17	21,92	[mq]	113,33									

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI						
										[m]	[m]	[m]	[kg]								
2	2.1.02.01.01	1C.22.250.0010.b		2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	1,00	5,17	21,92			[mq]	113,33						
			-1,00					12,00	2,40	2,70	[mq]	-77,76									
			-1,00					5,00	1,20	1,50	[mq]	-9,00									
			sommano													[mq]	528,43				
2	2.1.02.01.01	1C.22.250.0010.b	Serramenti in alluminio	2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	75,00	2,10	0,13			[mq]	20,48						
			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.					1,00	70,00	1,10	0,10	[mq]	7,70								
								1,00	4,00	2,20	0,10	[mq]	0,88								
								1,00	8,00	2,72	0,13	[mq]	2,83								
2	2.1.02.01.02	1C.22.400.0010.c		2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	35,00	2,10	1,20			[mq]	31,88						
			Persiane a ventola										[mq]	88,20							
			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																		
			sommano													[mq]	88,20				
2	2.1.02.01.03	1C.23.155.0010.b	Vetrata a controllo solare (6 mm)	2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	75,00	2,00	0,53			[mq]	79,50						
			Vetro a controllo solare Fattore solare = 0,77; Trasmissione luminosa = 0,18 di spessore: normale 6 mm (± 0,2)					1,00	6,00	2,52	0,61	[mq]	9,22								
			sommano													[mq]	88,72				
2	2.1.02.01.04	1C.23.150.0010.a	Vetro basso emissivo (4 mm)	2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	75,00	2,00	0,53			[mq]	79,50						
			Vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)					1,00	6,00	2,52	0,61	[mq]	9,22								
			sommano													[mq]	88,72				
2	2.1.02.01.05	1C.23.190.0010	Riempimento argon (15mm)	2.1.02.01	Serramenti esterni portafinestra			1,00	75,00	2,00	0,53			[mq]	79,50						
			Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in					1,00	6,00	2,52	0,61	[mq]	9,22								
			sommano													[mq]	88,72				

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI			
										[m]	[m]	[m]	[kg]					
2	2.1.02.02.01	1C.22.250.0010.b	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.	2.1.02.02	Serramenti esterni di finestra													
			sommano														[mq]	88,72
			Serramenti in alluminio per finestre														[mq]	20,24
			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 controtelaio. 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.														[mq]	53,82
																	[mq]	11,10
																	[mq]	11,54
																	[mq]	5,04
	[mq]	12,64																
2	2.1.02.02.02	1C.22.400.0010.c	sommano	2.1.02.02	Serramenti esterni di finestra									[mq]	114,38			
			Tapparelle avvolgibili di sicurezza											[mq]	165,60			
			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											[mq]	49,95			
														[mq]	43,20			
2	2.1.02.02.03	1C.23.155.0010.b	sommano	2.1.02.02	Serramenti esterni di finestra									[mq]	258,75			
			Vetrata a controllo solare (6 mm)											[mq]	136,53			
			Vetro a controllo solare Fattore solare = 0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: normale 6 mm (± 0,2)											[mq]	82,88			
														[mq]	63,50			
2	2.1.02.02.04	1C.23.150.0010.a	sommano	2.1.02.02	Serramenti esterni di finestra									[mq]	282,91			
			Vetro basso emissivo (4 mm)											[mq]	136,53			
			Vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)											[mq]	82,88			
														[mq]	63,50			

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
2	2.1.02.02.05	1C.23.190.0010	sommano	2.1.02.02	Serramenti esterni di finestra									[mq]	282,91
			Riempimento argon (15mm)			1,00	92,00	1,40	0,53			[mq]	68,26		
			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.			1,00	37,00	1,40	0,80			[mq]	41,44		
						1,00	12,00	2,52	1,05			[mq]	31,75		
2	2.1.02.03.01	1C.21.200.0030.b	sommano	2.1.02.03	Serramenti interni di porta_piano terra e piano tipo									[mq]	141,46
			Porta noce tanganika lucidata			1,00	117,00	0,80	2,10			[mq]	196,56		
2	2.1.02.03.02	1C.21.400.0010.a	sommano	2.1.02.03	Serramenti interni di porta_piano terra e piano tipo									[mq]	196,56
			Controtelai			2,00	117,00	2,20	0,10			[mq]	51,48		
			Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbottiti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: per spessori da 80 a 120 mm			1,00	117,00	0,10	0,80			[mq]	9,36		
2	2.2.01.01.01	1C.08.010.0010	sommano	2.2.01.01	Vespaio a secco									[mq]	60,84
			Sottofondo in ghiaia (vespaio a secco)			1,00	1,00	5,25	4,92	0,50		[mc]	12,92		
			Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.			1,00	1,00	2,33	4,92	0,50		[mc]	5,73		
						1,00	1,00	3,22	4,92	0,50		[mc]	7,92		
						1,00	1,00	2,10	5,25	0,50		[mc]	5,51		
						1,00	1,00	2,33	2,11	0,50		[mc]	2,46		
						1,00	1,00	3,22	2,11	0,50		[mc]	3,40		
						1,00	1,00	2,66	4,32	0,50		[mc]	5,75		
						1,00	1,00	4,32	1,77	0,50		[mc]	3,82		
						1,00	2,00	3,30	7,38	0,50		[mc]	24,35		
						1,00	1,00	3,30	7,32	0,50		[mc]	12,08		
						1,00	1,00	3,00	9,00	0,50		[mc]	13,50		
	1,00	1,00	1,77	3,30	0,50		[mc]	2,92							

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
								1,00	2,00	1,83	7,38	0,50		[mc]	13,51
								1,00	1,00	1,83	7,32	0,50		[mc]	6,70
								1,00	1,00	1,83	9,00	0,50		[mc]	8,24
								1,00	1,00	1,77	1,83	0,50		[mc]	1,62
								1,00	1,00	2,30	3,60	0,50		[mc]	4,14
								1,00	1,00	2,30	2,11	0,50		[mc]	2,43
								1,00	1,00	2,11	6,50	0,50		[mc]	6,86
								1,00	1,00	6,50	4,77	0,50		[mc]	15,50
								1,00	1,00	20,14	5,10	0,50		[mc]	51,36
								1,00	1,00	31,00	2,40	0,50		[mc]	37,20
								1,00	1,00	1,50	17,38	0,50		[mc]	13,04
								1,00	1,00	6,90	23,00	0,50		[mc]	79,35
								1,00	1,00	5,00	6,60	0,50		[mc]	16,50
								1,00	1,00	5,10	18,60	0,50		[mc]	47,43
								1,00	1,00	2,10	1,50	0,50		[mc]	1,58
								1,00	1,00	29,50	11,00	0,50		[mc]	162,25
								1,00	1,00	4,40	9,60	0,50		[mc]	21,12
								1,00	1,00	9,30	13,50	0,50		[mc]	62,78
								-1,00	36,00	0,30	0,30	0,50		[mc]	-1,62
			sommano											[mc]	650,31
2	2.2.01.01.02	1C.04.050.0030.b	Cls per massetto a 2 [q]	2.2.01.01	Vespaio a secco			1,00	1,00	51,40	20,14	0,18		[mc]	186,34
			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					1,00	1,00	17,38	48,44	0,18		[mc]	151,54
								0,50	1,00	2,96	17,38	0,18		[mc]	4,63
								-1,00	64,00	0,30	0,30	0,18		[mc]	-1,04
								-1,00	1,00	5,82	21,05	0,18		[mc]	-22,05
								-1,00	2,00	10,54	0,15	0,18		[mc]	-0,57
								-1,00	6,00	2,58	0,15	0,18		[mc]	-0,42
								-1,00	1,00	4,60	0,15	0,18		[mc]	-0,12
								-1,00	1,00	7,78	0,15	0,18		[mc]	-0,21
								-1,00	1,00	3,51	0,15	0,18		[mc]	-0,09
								-1,00	1,00	2,68	0,15	0,18		[mc]	-0,07
								-1,00	4,00	1,71	0,15	0,18		[mc]	-0,18
								-1,00	1,00	2,11	0,15	0,18		[mc]	-0,06
								-1,00	1,00	2,86	0,15	0,18		[mc]	-0,08
								-1,00	4,00	2,00	0,15	0,18		[mc]	-0,22
								-1,00	1,00	8,27	0,15	0,18		[mc]	-0,22
								-1,00	6,00	2,25	0,15	0,18		[mc]	-0,36
								-1,00	1,00	4,87	0,15	0,18		[mc]	-0,13
								-1,00	3,00	4,61	0,15	0,18		[mc]	-0,37
								-1,00	3,00	4,10	0,15	0,18		[mc]	-0,33
								-1,00	1,00	16,20	0,15	0,18		[mc]	-0,44
								-1,00	1,00	1,73	0,15	0,18		[mc]	-0,05
								-1,00	1,00	4,18	0,15	0,18		[mc]	-0,11
								-1,00	66,00	0,30	0,30	0,18		[mc]	-1,07
								-1,00	2,00	5,65	0,25	0,18		[mc]	-0,51
								-1,00	2,00	6,75	0,25	0,18		[mc]	-0,61
								-1,00	2,00	2,50	3,95	0,18		[mc]	-3,56
								-1,00	2,00	2,50	2,95	0,18		[mc]	-2,66
								-1,00	2,00	6,11	0,25	0,18		[mc]	-0,55
								-1,00	2,00	8,17	0,25	0,18		[mc]	-0,74

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh. [m]	Largh. [m]	Alt. [m]	Peso [kg]	Unità di misura	PRODOTTI
			sommano											[mc]	305,69
2	2.2.01.01.03	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata per massetto	2.2.01.01	Vespaio a secco		Per ogni mq di calcestruzzo calcolo di avere circa 1.25 Kg di rete elettrosaldata	1,00	1,00	51,40	20,14			[mq]	1.035,20
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature					1,00	1,00	17,38	48,44			[mq]	841,89
								1,00	1,00	2,96	17,38			[mq]	51,44
								-1,00	64,00	0,30	0,30			[mq]	-5,76
								-1,00	1,00	5,82	21,05			[mq]	-122,51
								-1,00	2,00	10,54	0,15			[mq]	-3,16
								-1,00	6,00	2,58	0,15			[mq]	-2,32
								-1,00	1,00	4,60	0,15			[mq]	-0,69
								-1,00	1,00	7,78	0,15			[mq]	-1,17
								-1,00	1,00	3,51	0,15			[mq]	-0,53
								-1,00	1,00	2,68	0,15			[mq]	-0,40
								-1,00	4,00	1,71	0,15			[mq]	-1,03
								-1,00	1,00	2,11	0,15			[mq]	-0,32
								-1,00	1,00	2,86	0,15			[mq]	-0,43
								-1,00	4,00	2,00	0,15			[mq]	-1,20
								-1,00	1,00	8,27	0,15			[mq]	-1,24
								-1,00	6,00	2,25	0,15			[mq]	-2,03
								-1,00	1,00	4,87	0,15			[mq]	-0,73
								-1,00	3,00	4,61	0,15			[mq]	-2,07
								-1,00	3,00	4,10	0,15			[mq]	-1,85
								-1,00	1,00	16,20	0,15			[mq]	-2,43
								-1,00	1,00	1,73	0,15			[mq]	-0,26
								-1,00	1,00	4,18	0,15			[mq]	-0,63
								-1,00	66,00	0,30	0,30			[mq]	-5,94
								-1,00	2,00	5,65	0,25			[mq]	-2,83
								-1,00	2,00	6,75	0,25			[mq]	-3,38
								-1,00	2,00	2,50	3,95			[mq]	-19,75
								-1,00	2,00	2,50	2,95			[mq]	-14,75
								-1,00	2,00	6,11	0,25			[mq]	-3,06
								-1,00	2,00	8,17	0,25			[mq]	-4,09
													1,25	[Kq]	1.724,00
			sommano											[Kg]	2.155,01
2	2.2.02.01.01	1C.08.010.0010	Sottofondo in ghiaia (vespaio a secco)	2.2.02.01	Rampa			1,00	1,00	5,51	21,05	0,50		[mc]	57,99
			Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.												
			sommano											[mc]	57,99
2	2.2.012.01.02	1U.04.110.0150	Misto granulare stabilizzato (20cm)	2.2.02.01	Rampa			1,00	1,00	18,95	5,51	0,20		[mc]	20,88
			Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte,												

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			misurato in opera dopo costipamento.												
			sommano											[mc]	20,88
2	2.2.01.02.03	1C.08.050.0050	Massetto formazione pendenze 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	2.2.02.01	Rampa			1,00	1,00	5,51	21,05			[mq]	115,99
			sommano											[mq]	115,99
2	2.2.01.02.04	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata per massetto Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	2.2.02.01	Rampa		Per ogni mq di calcestruzzo calcolo di avere circa 1.25 Kg di rete elettrosaldata						1,25	[Kg]	
			sommano											[Kg]	144,98
2	2.3.01.01.01	1C.08.200.0010.a	Massetto a formazione pendenze Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32.5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: per spessore medio minimo di 5 cm	2.3.01.01	Balconi			5	4	2,83	3,31			[mq]	187,35
								-1	5	0,42	0,42			[mq]	-0,88
								5	2	2,32	5,53			[mq]	128,30
			sommano											[mq]	314,76
2	2.3.01.01.02	1C.13.150.0010.c	Impermeabilizzazione 4+4 Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm	2.3.01.01	Balconi			5	4	2,83	3,31			[mq]	187,35
								-1	5	0,42	0,42			[mq]	-0,88
								5	2	2,32	5,53			[mq]	128,30
			sommano											[mq]	186,46
2	2.3.01.01.03	1C.08.450.0010.c	Strato separatore in polietilene Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore 5 mm	2.3.01.01	Balconi			5	4	2,83	3,31			[mq]	187,35
								-1	5	0,42	0,42			[mq]	-0,88
								5	2	2,32	5,53			[mq]	128,30
			sommano											[mq]	186,46
2	2.3.01.02.01	1C.08.450.0010.c	Strato separatore in polietilene Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore 5 mm	2.3.02.01	Chiusura superiore del portico su piloty			1	2	9,45	6,89			[mq]	130,22
								1	2	4,1	9,9			[mq]	81,18
								-1	9	0,42	0,42			[mq]	-1,59
			sommano											[mq]	209,81

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI					
										[m]	[m]	[m]	[kg]							
2	2.3.01.02.02		Strato di inerte granulare	2.3.02.01	Chiusura superiore del portico su piloty			1	2	9,45	6,89			[mq]	130,22					
			Strato di inerte granulare a base di perlite per sottofondi a secco							4,1	9,9			[mq]	81,18					
										-1	9	0,42	0,42			[mq]	-1,59			
			sommano											[mq]	79,59					
2	2.3.01.02.03		Lastre in gesso fibra	2.3.02.01	Chiusura superiore del portico su piloty			1	2	9,45	6,89			[mq]	130,22					
			Lastre monolitiche in gesso fibra con bordo battentato per posa in continuità, prive di rivestimento, di densità pari a 1200 Kg/mc, omologate in classe "ZERO" di resistenza al fuoco, quindi incombustibili. Adatte in ambienti interni. Spessore 18 mm							4,1	9,9			[mq]	81,18					
										-1	9	0,42	0,42			[mq]	-1,59			
			sommano											[mq]	209,81					
2	2.4.01.01.01	1C.05.200.0010.e	Solaio su lastre prefabbricate in cls	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00					
			Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresse le lastre prefabbricate; i							1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30			
			blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm² gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' esclusa tutta l'armatura in ferro tondo e rete elettrosaldata, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: altezza totale 26 cm (4 lastra + 18 polistirolo + 4 soletta)							1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65			
										-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45			
										-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87			
										-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18			
			sommano											[mq]	-51,25					
			sommano											[mq]	704,20					
2	2.4.01.01.02	1C.04.450.0010.c	Armatura travetti	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO															
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento													Calcolo i mc di calcestruzzo interni al solaio: _mq di soletta _mc di calcestruzzo Per ogni mc di calcestruzzo considero circa 90 Kg di carpenterie	0,04	90	[mq]	704,20
																			[mc]	28,17
			sommano											[Kq]	2.535,10					
2	2.4.01.01.03	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00					
			Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature. 1,25 Kg/m²							1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30			
										1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65			
										-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45			
										-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87			
										-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18			
			sommano											[mq]	-51,25					

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			sommano											[mq]	704,20
2	2.4.01.01.04	1C.08.050.0050	Massetto passaggio impianti	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00
			Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6					1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30
								1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65
								-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45
								-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87
								-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	704,20
2	2.4.01.01.05	1C.08.050.0060	Massetto passaggio impianti	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			2	1	25,04	24,92			[mq]	1.247,99
			Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti					2	1	1,55	38,9			[mq]	120,59
								2	1	15,5	32,3			[mq]	1.001,30
								-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45
								-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87
								-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	1.889,14
2	2.4.01.01.06	1C.10.200.0010.a	Isolamento termico solai (zone non riscaldate)	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00
			Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: 20 mm					1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30
								1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65
								-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45
								-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87
								-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	704,20
2	2.4.01.01.07	1C.08.100.0020	Massetto in malta di cemento	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00
			Massetto isolante in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C20, per la protezione di impermeabilizzazioni, spessore 3-4 cm, fornito e dato in opera, tirato in piano o in pendenza liscio; esecuzione conforme al disegno					1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30
								1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65
								-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45
								-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87
								-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	704,20
2	2.4.01.01.08	1C.08.050.0030	Massetto per posa ceramiche	2.4.01.01	Tettopiano interrato_PAVIMENTATO			1	1	25,04	24,92			[mq]	624,00
			Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, 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					1	1	1,55	38,9			[mq]	60,30
								1	1	15,5	32,3			[mq]	500,65
								-1	1	9,16	38,15			[mq]	-349,45
								-1	1	4,88	6,94			[mq]	-33,87
								-1	1	5,53	8,35			[mq]	-46,18

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	704,20
2	2.4.01.02.01	1C.05.200.0010.e	Solaio su lastre prefabbricate in cls	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i					1	1	10,3	7,47			[mq]	76,94
			blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm² gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' esclusa tutta l'armatura in ferro tondo e rete elettrosaldata, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: altezza totale 26 cm (4 lastra + 18 polistirolo + 4 soletta)					1	1	7,42	17,45			[mq]	129,48
								0,5	1	2,88	17,45			[mq]	25,13
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	691,54
2	2.4.01.02.02	1C.04.450.0010.c	Armatura travetti	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO		Calcolo i mc di calcestruzzo interni al solaio:							[mq]	691,54
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento				_mq di soletta					0,04		[mq]	691,54
							_mc di calcestruzzo							[mc]	27,66
							Per ogni mc di calcestruzzo considero circa 90 Kg di carpenterie						90	[Kg]	
			sommano											[Kg]	2.489,53
2	2.4.01.02.03	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli, sfridi, legature. 1,25 Kg/m²					1	1	10,3	7,47			[mq]	76,94
								1	1	7,42	17,45			[mq]	129,48
								0,5	1	2,88	17,45			[mq]	25,13
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	691,54
2	2.4.01.02.04	1C.13.150.0010.c	Impermeabilizzazione 4+4	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a					1	1	10,3	7,47			[mq]	76,94
			base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm					1	1	7,42	17,45			[mq]	129,48
								0,5	1	2,88	17,45			[mq]	25,13
								-1	4	10,25	1,25			[mq]	-51,25
			sommano											[mq]	691,54

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
2	2.4.01.02.05	1C.13.300.0030.d	Manto in polietilene	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie peso 800 g/m², con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene							10,3	7,47			[mq]	76,94
										7,42	17,45			[mq]	129,48
										2,88	17,45			[mq]	25,13
										10,25	1,25			[mq]	-51,25
		sommano												[mq]	691,54
2	2.4.01.02.06	1C.08.100.0010	Sottofondo alleggerito	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 8-12 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5:							10,3	7,47			[mq]	76,94
										7,42	17,45			[mq]	129,48
										2,88	17,45			[mq]	25,13
										10,25	1,25			[mq]	-51,25
		sommano											[mq]	691,54	
2	2.4.01.02.07	1C.08.200.0020	Massetto isolante a formazione pendenze	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			1	1	13,78	37,1			[mq]	511,24
			Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: 5 cm							10,3	7,47			[mq]	76,94
										7,42	17,45			[mq]	129,48
										2,88	17,45			[mq]	25,13
										10,25	1,25			[mq]	-51,25
		sommano											[mq]	691,54	
2	2.4.01.02.08	1C.08.200.0020.b	Massetto isolante a formazione pendenze	2.4.01.02	Tettopiano interrato_GIARDINO			2	1	13,78	37,1			[mq]	1.022,48
			Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: per ogni cm in più							10,3	7,47			[mq]	153,88
										7,42	17,45			[mq]	258,96
										2,88	17,45			[mq]	25,13
										10,25	1,25			[mq]	-51,25
		sommano											[mq]	1.409,19	
2	2.4.02.01.01	1C.13.150.0010.c	Impermeabilizzazione 4+4	2.4.02.01	Tetto caldo			1	1	39,9	8,27			[mq]	329,97
			Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm							10,65	9,48			[mq]	100,96
										10,6	9,48			[mq]	100,49
		sommano											[mq]	531,42	
2	2.4.02.01.02	1C.10.100.0030.a	Polistirene estruso (3cm)	2.4.02.01	Tetto caldo			1	1	39,9	8,27			[mq]	329,97
			Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di							10,65	9,48			[mq]	100,96

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
2	2.4.02.01.03	1C.13.100.0010.b	coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori:30 mm					1	1	10,6	9,48			[mq]	100,49	
			sommano												[mq]	531,42
			Barriera al vapore	2.4.02.01	Tetto caldo	1	1	39,9	8,27						[mq]	329,97
			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/m², comprese assistenze edili alla posa			1	1	10,65	9,48						[mq]	100,96
								1	1	10,6	9,48			[mq]	100,49	
2	2.4.02.01.04	1C.08.100.0020	sommano											[mq]	531,42	
			Massetto isolante in malta di cemento	2.4.02.01	Tetto caldo	1	1	39,9	8,27					[mq]	329,97	
			Massetto isolante in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C20, per la protezione di impermeabilizzazioni, spessore 3-4 cm, fornito e dato in opera, tirato in piano o in pendenza lisciato; esecuzione conforme al disegno			1	1	10,65	9,48					[mq]	100,96	
						1	1	10,6	9,48					[mq]	100,49	
2	2.4.02.01.05	1C.08.050.0050	sommano											[mq]	531,42	
			Massetto di pendenza	2.4.02.01	Tetto caldo	1	1	39,9	8,27					[mq]	329,97	
			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			1	1	10,65	9,48					[mq]	100,96	
						1	1	10,6	9,48					[mq]	100,49	
2	2.4.03.01.01	1C.13.150.0010.c	sommano											[mq]	531,42	
			Impermeabilizzazione 4+4	2.4.03.01	Tetto piano_pannelli solari	1	1	8,27	39,9					[mq]	329,97	
			Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali													

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm												
			sommano											[mq]	329,97
2	2.4.03.01.02	1C.08.200.0020.a	Massetto isolante a formazione pendenze Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: per ogni cm in più oltre 5 cm	2.4.03.01	Tetto piano_pannelli solari			1	1	8,27	39,9			[mq]	329,97
			sommano											[mq]	329,97
2	2.4.03.01.03	1C.08.100.0020	Massetto isolante in malta di cemento Massetto isolante in malta di cemento con una classe di resistenza minima di C20, per la protezione di impermeabilizzazioni, spessore 3-4 cm, fornito e dato in opera, tirato in piano o in pendenza lisciato; esecuzione conforme al disegno	2.4.03.01	Tetto piano_pannelli solari			1	1	8,27	39,9			[mq]	329,97
			sommano											[mq]	329,97
2	2.4.04.01.01	1C.05.200.0010.a	Solaio su lastre prefabbricate in cls Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm² gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' esclusa tutta l'armatura in ferro tondo e rete elettrosaldata, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: altezza totale 18 cm (4 lastra + 10 polistirolo + 4 soletta)	2.4.04.01	Tetto piano_vani scala			1	1	8,1	6,1			[mq]	49,41
			sommano					1	1	5,65	6,75			[mq]	38,14
2	2.4.04.01.02	1C.04.450.0010.c	Armatura travetti Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento	2.4.04.01	Tetto piano_vani scala		md di solaio Calcolo i mc di calcestruzzo del solaio Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 90 Kg di carpenterie					0,4		[mq]	87,55
			sommano											[mc]	35,02
			sommano										90	[Kg]	
			sommano											[Kg]	3.151,71
2	2.4.04.01.03	1C.04.450.0020	Rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso tagli,	2.4.04.01	Tetto piano_vani scala			1	1	8,1	6,1			[mq]	49,41
			sommano					1	1	5,65	6,75			[mq]	38,14

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
2	2.4.04.01.04	1C.13.150.0010.c	sfridi, legature. 1,25 Kg/m²														
			sommano												[mq]	87,55	
			Impermeabilizzazione 4+4	2.4.04.01	Tetto piano_vani scala	1	1	8,1	6,1							[mq]	49,41
			Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm					1	1	5,65	6,75				[mq]	38,14	
2	2.4.04.01.05	1C.08.050.0050	sommano												[mq]	87,55	
			Massetto di pendenza	2.4.04.01	Tetto piano_vani scala	1	1	8,1	6,1							[mq]	49,41
			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			1	1	5,65	6,75							[mq]	38,14
3	3.1.01.01.01	1C.06.180.0100.c	sommano												[mq]	87,55	
			Muratura in cemento vibrocompresso	3.1.01.01	Tramezzi interrato	1,00	1,00	2,00	10,54							[mq]	21,08
			Muratura in blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stiliati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni:spess. cm 14-15 - REI 90			1,00	1,00	6,00	2,58							[mq]	15,48
						1,00	1,00	1,00	4,60							[mq]	4,60
						1,00	1,00	1,00	7,78							[mq]	7,78
						1,00	1,00	1,00	3,51							[mq]	3,51
						1,00	1,00	1,00	2,68							[mq]	2,68
						1,00	1,00	4,00	1,71							[mq]	6,84
						1,00	1,00	1,00	2,11							[mq]	2,11
						1,00	1,00	1,00	2,86							[mq]	2,86
						1,00	1,00	4,00	2,00							[mq]	8,00
						1,00	1,00	1,00	8,27							[mq]	8,27
						1,00	1,00	6,00	2,25							[mq]	13,50
						1,00	1,00	1,00	4,87							[mq]	4,87
						1,00	1,00	3,00	4,61							[mq]	13,83
			1,00	1,00	3,00	4,10							[mq]	12,30			
			1,00	1,00	1,00	16,20							[mq]	16,20			
			1,00	1,00	1,00	1,73							[mq]	1,73			
			1,00	1,00	1,00	4,18							[mq]	4,18			
3	3.1.01.02.01		sommano												[mq]	149,82	
			Orditura metallica interna	3.1.01.02	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra due appartamenti	2,00	4,00	0,30	7,46							[mq]	17,90
			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" 40x75x40x0,8 mm b) profili a "C" 50x75x50 mm			-1,00	4,00	0,30	0,42							[mq]	-0,50
						10,00	4,00	0,30	7,96							[mq]	95,52
						-5,00	4,00	0,30	0,42							[mq]	-2,52

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
3	3.1.01.02.02		sommano	3.1.01.02	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra due appartamenti		Sono inseriti 2 materassini isolanti	1,00	8,00	0,30	7,46			[mq]	110,40
			Pannello Knauf Isoroccia											[mq]	17,90
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³							-1,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-0,50
										5,00	8,00	0,30	7,96	[mq]	95,52
										-5,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-2,52
3	3.1.01.02.03		sommano	3.1.01.02	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra due appartamenti		Sono inseriti 2 materassini isolanti	1,00	8,00	0,30	7,46			[mq]	110,40
			Lastra in gesso rivestito											[mq]	17,90
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.							-1,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-0,50
										5,00	8,00	0,30	7,96	[mq]	95,52
										-5,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-2,52
3	3.1.01.02.04		sommano	3.1.01.02	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra due appartamenti		Sono inseriti 3 materassini isolanti	1,00	12,00	0,30	7,46			[mq]	110,40
			Lastra in gesso rivestito											[mq]	26,86
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKB con spessore 12,5 mm.							-1,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-0,50
										5,00	12,00	0,30	7,96	[mq]	143,28
										-5,00	4,00	0,30	0,42	[mq]	-2,52
3	3.1.01.03.01		sommano	3.1.01.03	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra bagno e bagno e tra camera e bagno			2	5	0,4	3,38			[mq]	167,11
			Orditura metallica interna											[mq]	13,52
			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" 40x75x40x0,8 mm b) profili a "C" 50x75x50 mm							2	3	0,26	3,38	[mq]	5,27
										10	9	0,4	3,38	[mq]	121,68
										10	7	0,26	3,38	[mq]	61,52
3	3.1.01.03.02		sommano	3.1.01.03	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra bagno e bagno e tra camera e bagno		Sono inseriti 2 materassini isolanti	1	10	0,4	3,38			[mq]	201,99
			Pannello Knauf Isoroccia											[mq]	13,52
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³							1	6	0,26	3,38	[mq]	5,27
										5	18	0,4	3,38	[mq]	121,68
										5	14	0,26	3,38	[mq]	61,52
3	3.1.01.03.03		sommano	3.1.01.03	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra bagno e bagno e tra camera e bagno		Sono inseriti 2 materassini isolanti	1	10	0,4	3,38			[mq]	201,99
			Lastra in gesso rivestito											[mq]	13,52
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.							1	6	0,26	3,38	[mq]	5,27
										5	18	0,4	3,38	[mq]	121,68
										5	14	0,26	3,38	[mq]	61,52
3	3.1.01.03.04		sommano	3.1.01.03	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra bagno e bagno e tra camera e bagno			1	5	0,4	3,38			[mq]	201,99
			Lastra in gesso rivestito											[mq]	6,76
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKB con spessore 12,5 mm.							1	3	0,26	3,38	[mq]	2,64
										5	9	0,4	3,38	[mq]	60,84
										5	7	0,26	3,38	[mq]	30,76

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI						
										[m]	[m]	[m]	[kg]								
3	3.1.01.03.05		sommano	3.1.01.03	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete divisoria tra bagno e bagno e tra camera e bagno									[mq]	100,99						
			Lastra in gesso rivestito											1	5	0,4	3,38			[mq]	6,76
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKI (H13) con spessore 12,5 mm.											1	3	0,26	3,38			[mq]	2,64
														5	9	0,4	3,38			[mq]	60,84
														5	7	0,26	3,38			[mq]	30,76
3	3.1.01.04.01		sommano	3.1.01.04	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete di passaggio piccoli impianti									[mq]	100,99						
			Orditura metallica interna											1	2	0,13	0,81			[mq]	0,21
			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" 40x50x40x0,8 mm b) profili a "E" 50x50x50 mm											1	2	0,13	0,45			[mq]	0,12
														1	2	0,13	2,25			[mq]	0,59
														1	2	0,13	3,15			[mq]	0,82
														1	2	0,13	1,62			[mq]	0,42
														1	2	0,13	2,4			[mq]	0,62
														1	1	0,13	3,1			[mq]	0,40
														1	1	0,13	2,47			[mq]	0,32
														1	1	0,13	1,65			[mq]	0,21
														1	1	0,13	0,1			[mq]	0,01
														1	1	0,13	0,93			[mq]	0,12
														1	1	0,13	0,21			[mq]	0,03
														1	1	0,13	1,06			[mq]	0,14
														1	4	0,13	0,16			[mq]	0,08
														1	2	0,13	1,52			[mq]	0,40
														1	2	0,3	1,18			[mq]	0,71
														1	2	0,13	1,53			[mq]	0,40
														2	5	0,13	3,57			[mq]	4,64
														2	5	0,13	0,55			[mq]	0,72
														8	5	0,13	1			[mq]	5,20
														2	5	0,13	0,15			[mq]	0,20
														2	5	0,13	0,84			[mq]	1,09
														4	5	0,13	1,35			[mq]	3,51
														2	5	0,13	5,4			[mq]	7,02
														2	5	0,13	4,2			[mq]	5,46
														2	5	0,13	1			[mq]	1,30
														2	5	0,13	2,4			[mq]	3,12
														4	5	0,13	3,1			[mq]	8,06
														2	5	0,13	1,7			[mq]	2,21
														2	5	0,13	3,2			[mq]	4,16
	1	5	0,13	3,5			[mq]	2,28													
	4	5	0,13	1,2			[mq]	3,12													
	1	5	0,13	0,7			[mq]	0,46													
	1	5	0,3	0,9			[mq]	1,35													
	1	5	0,13	2,32			[mq]	1,51													
	1	5	0,13	3,34			[mq]	2,17													
	2	5	0,13	0,7			[mq]	0,91													
	1	5	0,13	1,23			[mq]	0,80													
	1	5	0,13	1,55			[mq]	1,01													
	1	5	0,13	2,36			[mq]	1,53													
	1	5	0,13	1,2			[mq]	0,78													
	1	5	0,13	3,5			[mq]	2,28													

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI				
										[m]	[m]	[m]	[kg]						
3	3.1.01.04.02		sommano	3.1.01.04	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete di passaggio piccoli impianti					0,13	0,81			[mq]	70,47				
			Pannello Knauf Isoroccia											1	2	0,13	0,81	[mq]	0,21
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³											1	2	0,13	0,45	[mq]	0,12
														1	2	0,13	2,25	[mq]	0,59
														1	2	0,13	3,15	[mq]	0,82
														1	2	0,13	1,62	[mq]	0,42
														1	2	0,13	2,4	[mq]	0,62
														1	1	0,13	3,1	[mq]	0,40
														1	1	0,13	2,47	[mq]	0,32
														1	1	0,13	1,65	[mq]	0,21
														1	1	0,13	0,1	[mq]	0,01
														1	1	0,13	0,93	[mq]	0,12
														1	1	0,13	0,21	[mq]	0,03
														1	1	0,13	1,06	[mq]	0,14
														1	4	0,13	0,16	[mq]	0,08
														1	2	0,13	1,52	[mq]	0,40
														1	2	0,3	1,18	[mq]	0,71
														1	2	0,13	1,53	[mq]	0,40
														2	5	0,13	3,57	[mq]	4,64
														2	5	0,13	0,55	[mq]	0,72
														8	5	0,13	1	[mq]	5,20
														2	5	0,13	0,15	[mq]	0,20
														2	5	0,13	0,84	[mq]	1,09
														4	5	0,13	1,35	[mq]	3,51
														2	5	0,13	5,4	[mq]	7,02
														2	5	0,13	4,2	[mq]	5,46
														2	5	0,13	1	[mq]	1,30
														2	5	0,13	2,4	[mq]	3,12
														4	5	0,13	3,1	[mq]	8,06
														2	5	0,13	1,7	[mq]	2,21
	2	5	0,13	3,2	[mq]	4,16													
	1	5	0,13	3,5	[mq]	2,28													
	4	5	0,13	1,2	[mq]	3,12													
	1	5	0,13	0,7	[mq]	0,46													
	1	5	0,3	0,9	[mq]	1,35													
	1	5	0,13	2,32	[mq]	1,51													
	1	5	0,13	3,34	[mq]	2,17													
	2	5	0,13	0,7	[mq]	0,91													
	1	5	0,13	1,23	[mq]	0,80													
	1	5	0,13	1,55	[mq]	1,01													
	1	5	0,13	2,36	[mq]	1,53													
	1	5	0,13	1,2	[mq]	0,78													
	1	5	0,13	3,5	[mq]	2,28													
3	3.1.01.04.03		sommano	3.1.01.04	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete di passaggio piccoli impianti		Sono inserite 2 lastre in gesso			0,13	0,81			[mq]	70,47				
			Lastra in gesso rivestito											2	2	0,13	0,81	[mq]	0,42
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.											2	2	0,13	0,45	[mq]	0,23
															[mq]	1,17			

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
								2	2	0,13	3,15			[mq]	1,64
								2	2	0,13	1,62			[mq]	0,84
								2	2	0,13	2,4			[mq]	1,25
								2	1	0,13	3,1			[mq]	0,81
								2	1	0,13	2,47			[mq]	0,64
								2	1	0,13	1,65			[mq]	0,43
								2	1	0,13	0,1			[mq]	0,03
								2	1	0,13	0,93			[mq]	0,24
								2	1	0,13	0,21			[mq]	0,05
								2	1	0,13	1,06			[mq]	0,28
								2	4	0,13	0,16			[mq]	0,17
								2	2	0,13	1,52			[mq]	0,79
								2	2	0,3	1,18			[mq]	1,42
								2	2	0,13	1,53			[mq]	0,80
								4	5	0,13	3,57			[mq]	9,28
								4	5	0,13	0,55			[mq]	1,43
								16	5	0,13	1			[mq]	10,40
								4	5	0,13	0,15			[mq]	0,39
								4	5	0,13	0,84			[mq]	2,18
								8	5	0,13	1,35			[mq]	7,02
								4	5	0,13	5,4			[mq]	14,04
								4	5	0,13	4,2			[mq]	10,92
								4	5	0,13	1			[mq]	2,60
								4	5	0,13	2,4			[mq]	6,24
								8	5	0,13	3,1			[mq]	16,12
								4	5	0,13	1,7			[mq]	4,42
								4	5	0,13	3,2			[mq]	8,32
								2	5	0,13	3,5			[mq]	4,55
								8	5	0,13	1,2			[mq]	6,24
								2	5	0,13	0,7			[mq]	0,91
								2	5	0,3	0,9			[mq]	2,70
								2	5	0,13	2,32			[mq]	3,02
								2	5	0,13	3,34			[mq]	4,34
								4	5	0,13	0,7			[mq]	1,82
								2	5	0,13	1,23			[mq]	1,60
								2	5	0,13	1,55			[mq]	2,02
								2	5	0,13	2,36			[mq]	3,07
								2	5	0,13	1,2			[mq]	1,56
								2	5	0,13	3,5			[mq]	4,55
			sommano											[mq]	140,93
3	3.1.01.04.04		Lastra in gesso rivestito	3.1.01.04	Tramezzi piano terra, piano tipo_parete di passaggio piccoli impianti		Sono inserite 2 lastre in gesso	2	2	0,13	0,81			[mq]	0,42
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKB con spessore 12,5 mm.					2	2	0,13	0,45			[mq]	0,23
								2	2	0,13	2,25			[mq]	1,17
								2	2	0,13	3,15			[mq]	1,64
								2	2	0,13	1,62			[mq]	0,84
								2	2	0,13	2,4			[mq]	1,25
								2	1	0,13	3,1			[mq]	0,81
								2	1	0,13	2,47			[mq]	0,64
								2	1	0,13	1,65			[mq]	0,43
								2	1	0,13	0,1			[mq]	0,03

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
								2	1	0,13	0,93			[mq]	0,24
								2	1	0,13	0,21			[mq]	0,05
								2	1	0,13	1,06			[mq]	0,28
								2	4	0,13	0,16			[mq]	0,17
								2	2	0,13	1,52			[mq]	0,79
								2	2	0,3	1,18			[mq]	1,42
								2	2	0,13	1,53			[mq]	0,80
								3	5	0,13	3,57			[mq]	6,96
								3	5	0,13	0,55			[mq]	1,07
								8	5	0,13	1			[mq]	5,20
								3	5	0,13	0,15			[mq]	0,29
								3	5	0,13	0,84			[mq]	1,64
								6	5	0,13	1,35			[mq]	5,27
								3	5	0,13	5,4			[mq]	10,53
								3	5	0,13	4,2			[mq]	8,19
								3	5	0,13	1			[mq]	1,95
								3	5	0,13	2,4			[mq]	4,68
								4	5	0,13	3,1			[mq]	8,06
								3	5	0,13	1,7			[mq]	3,32
								3	5	0,13	3,2			[mq]	6,24
								2	5	0,13	3,5			[mq]	4,55
								4	5	0,13	1,2			[mq]	3,12
								2	5	0,13	0,7			[mq]	0,91
								2	5	0,3	0,9			[mq]	2,70
								2	5	0,13	2,32			[mq]	3,02
								2	5	0,13	3,34			[mq]	4,34
								4	5	0,13	0,7			[mq]	1,82
								2	5	0,13	1,23			[mq]	1,60
								2	5	0,13	1,55			[mq]	2,02
								2	5	0,13	2,36			[mq]	3,07
								2	5	0,13	1,2			[mq]	1,56
								2	5	0,13	3,5			[mq]	4,55
			sommano											[mq]	107,84
3	3.1.01.05.01		Orditura metallica interna	3.1.01.05	Contropareti vani scala_divisione con appartamenti (escluse confinanti con bagni)			1	1	0,51	3,25			[mq]	1,66
			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" 40x75x40x0,8 mm b) profili a "C" 50x75x50 mm					1	1	0,51	1			[mq]	0,51
								1	2	0,51	0,83			[mq]	0,85
								1	2	0,51	0,6			[mq]	0,61
								1	1	0,51	3,5			[mq]	1,79
								2	5	0,51	5,43			[mq]	27,69
								1	5	0,51	3,3			[mq]	8,42
								1	5	0,51	1,9			[mq]	4,85
								2	5	0,51	0,9			[mq]	4,59
								1	5	0,51	3,4			[mq]	8,67
			sommano											[mq]	59,62
3	3.1.01.05.02		Pannello Knauf Isoroccia	3.1.01.05	Contropareti vani scala_divisione con appartamenti (escluse confinanti con bagni)			1	1	0,51	3,25			[mq]	1,66
			materassino isolante a densità medio bassa, senza rivestimento, conforme alla norma UNI EN 13162. spessore 60 mm. Densità 70 Kg/m³					1	1	0,51	1			[mq]	0,51
								1	2	0,51	0,83			[mq]	0,85
								1	2	0,51	0,6			[mq]	0,61

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI							
										[m]	[m]	[m]	[kg]									
3	3.1.01.05.03			3.1.01.05	Contropareti vani scala_divisione con appartamenti (escluse confinanti con bagni)		Sono inserite 2 lastre in gesso	1	1	0,51	3,5			[mq]	1,79							
			2					5	0,51	5,43			[mq]	27,69								
			1					5	0,51	3,3			[mq]	8,42								
			1					5	0,51	1,9			[mq]	4,85								
			2					5	0,51	0,9			[mq]	4,59								
			1					5	0,51	3,4			[mq]	8,67								
			sommano														[mq]	59,62				
			Lastra in gesso rivestito														[mq]	3,32				
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf Vidiwall XL con spessore 12,5 mm.														[mq]	1,02				
																	[mq]	1,69				
																	[mq]	1,22				
																	[mq]	3,57				
																	[mq]	55,39				
														[mq]	16,83							
														[mq]	9,69							
														[mq]	9,18							
														[mq]	17,34							
3	3.1.01.05.04			3.1.01.05	Contropareti vani scala_divisione con appartamenti (escluse confinanti con bagni)			1	1	0,51	3,25			[mq]	1,66							
			1					1	0,51	1			[mq]	0,51								
			1					2	0,51	0,83			[mq]	0,85								
			1					2	0,51	0,6			[mq]	0,61								
			1					1	0,51	3,5			[mq]	1,79								
			2					5	0,51	5,43			[mq]	27,69								
			1					5	0,51	3,3			[mq]	8,42								
			1					5	0,51	1,9			[mq]	4,85								
			2					5	0,51	0,9			[mq]	4,59								
			1					5	0,51	3,4			[mq]	8,67								
			sommano														[mq]	59,62				
			Barriera al vapore														[mq]	1,66				
			Barriera al vapore in lamina di alluminio														[mq]	0,51				
3	3.1.01.05.05	10.09.250.0020.c		3.1.01.05	Contropareti vani scala_divisione con appartamenti (escluse confinanti con bagni)			3	1	0,51	3,25			[mq]	4,97							
			3					1	0,51	1			[mq]	1,53								
			3					2	0,51	0,83			[mq]	2,54								
			3					2	0,51	0,6			[mq]	1,84								
			3					1	0,51	3,5			[mq]	5,36								
			6					5	0,51	5,43			[mq]	83,08								
			3					5	0,51	3,3			[mq]	25,25								
			3					5	0,51	1,9			[mq]	14,54								
			6					5	0,51	0,9			[mq]	13,77								
			3					5	0,51	3,4			[mq]	26,01								
			sommano														[mq]	178,87				
			Lastra in gesso rivestito														[mq]	4,97				
			Lastra in gesso rivestito serie Knauf GKB con spessore 12,5 mm.														[mq]	1,53				
3	3.1.02.01.01	10.09.250.0020.c	Porta tagliafuoco	3.1.02.01	Serramenti interni seminterrato			1	4		0,9	2,1		[mq]	7,56							
			Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a											[mq]	7,56							

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
3	3.1.02.01.02	1C.22.250.0010.a	mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 90x200-210 circa													
			sommano												[mq]	7,56
				3.1.02.01	Serramenti interni seminterrato	1	41		0,8	2,1					[mq]	68,88
3	3.1.02.02.01	1C.22.150.0150	Porte interne in alluminio 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 controlelai. 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 2,2W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: ad un battente.													
			sommano												[mq]	68,88
				3.1.02.02	Serramenti interni piano terra e piano tipo	1	4		0,8	2,1					[mq]	6,72
			Portocino blindato ingresso Porta di ingresso blindata a sei punti di chiusura, composta da battente scatolato realizzato con struttura portante in acciaio zincato e verniciato a polvere in poliestere per esterni, testa di moro, monolamiera esterna e longheroni per irrigidimento e tenuta. Serratura di sicurezza a doppia mappa a quattro mandate complete di tre chiavi. Asta di chiusura in acciaio zincato, verticale, sulla traversa del telaio e quattro rostri di tenuta, in acciaio, sul lato delle cerniere. Mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girante all'esterno, entrambi in acciaio, in alluminio											[mq]	58,80	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
3	3.1.02.02.02	1C.21.200.0010.b	in grevole all'esterno, azionamento a scrocco, in alluminio anodizzato bronzo. Occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza. Bordi in acciaio zincato verniciato a polvere in poliestere, colore testa di moro, con soglia mobile paraspifferi sul traverso inferiore. Cerniere regolabili in altezza e finitura interna ed esterna in legno mordenzato. In opera compresa fornitura e posa falso telaio, ed ogni assistenza muraria. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m.												
			sommano											[mq]	65,52
			Porte interne a battente	3.1.02.02	Serramenti interni piano terra e piano tipo	1	19				0,8	2,1			[mq]
			Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, 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. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: noce tanganka lucidato					5	34			0,8	2,1	[mq]	285,60
			sommano											[mq]	317,52
3	3.2.01.01.01	1C.08.450.0010.c	Strato separatore in polietilene	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine			5	2	1,7	3			[mq]	51,00
			Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore 5 mm				5	2	5,75	2,7	[mq]	155,25			
							5	2	2,63	2	[mq]	52,60			
							5	1	5,17	3	[mq]	77,55			
							5	1	4,15	3,05	[mq]	63,29			
							5	1	5,23	3,12	[mq]	81,59			
							5	2	2,23	3,2	[mq]	71,36			
							5	1	1,8	3,03	[mq]	27,27			
							5	2	3,12	4,7	[mq]	146,64			
							1	3	1,63	3,26	[mq]	15,94			
							1	2	8,65	3,26	[mq]	56,40			
							1	1	8,52	3,26	[mq]	27,78			
							1	1	3,38	1,67	[mq]	5,64			
							1	1	2,15	4,7	[mq]	10,11			
		1	1	3,38	2,11	[mq]	7,13								
		1	1	10	3,14	[mq]	31,40								
		1	1	3,3	4,7	[mq]	15,51								
			sommano										[mq]	896,45	
3	3.2.01.01.02		Strato inerte granulare	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine			5	2	1,7	3			[mq]	51,00
			Strato di inerte granulare a base di perlite per sottofondi a secco				5	2	5,75	2,7	[mq]	155,25			
							5	2	2,63	2	[mq]	52,60			
							5	1	5,17	3	[mq]	77,55			

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI			
										[m]	[m]	[m]	[kg]					
3	3.2.01.01.03							5	1	4,15	3,05			[mq]	63,29			
							5	1	5,23	3,12			[mq]	81,59				
							5	2	2,23	3,2			[mq]	71,36				
							5	1	1,8	3,03			[mq]	27,27				
							5	2	3,12	4,7			[mq]	146,64				
							1	3	1,63	3,26			[mq]	15,94				
							1	2	8,65	3,26			[mq]	56,40				
							1	1	8,52	3,26			[mq]	27,78				
							1	1	3,38	1,67			[mq]	5,64				
							1	1	2,15	4,7			[mq]	10,11				
							1	1	3,38	2,11			[mq]	7,13				
							1	1	10	3,14			[mq]	31,40				
							1	1	3,3	4,7			[mq]	15,51				
						sommano											[mq]	896,45
						Lastre in fibrocemento	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine			5	2	1,7	3			[mq]	51,00
						Lastre monolitiche in fibrocemento con bordo battentato. Spessore 22 mm					5	2	5,75	2,7			[mq]	155,25
											5	2	2,63	2			[mq]	52,60
								5	1	5,17	3			[mq]	77,55			
								5	1	4,15	3,05			[mq]	63,29			
								5	1	5,23	3,12			[mq]	81,59			
								5	2	2,23	3,2			[mq]	71,36			
								5	1	1,8	3,03			[mq]	27,27			
								5	2	3,12	4,7			[mq]	146,64			
								1	3	1,63	3,26			[mq]	15,94			
								1	2	8,65	3,26			[mq]	56,40			
								1	1	8,52	3,26			[mq]	27,78			
								1	1	3,38	1,67			[mq]	5,64			
								1	1	2,15	4,7			[mq]	10,11			
								1	1	3,38	2,11			[mq]	7,13			
								1	1	10	3,14			[mq]	31,40			
								1	1	3,3	4,7			[mq]	15,51			
			sommano											[mq]	896,45			
3	3.2.01.01.04	1C.08.050.0050	Massetto passaggio impianti	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine			5	2	1,7	3			[mq]	51,00			
			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					5	2	5,75	2,7			[mq]	155,25			
							5	2	2,63	2			[mq]	52,60				
							5	1	5,17	3			[mq]	77,55				
							5	1	4,15	3,05			[mq]	63,29				
							5	1	5,23	3,12			[mq]	81,59				
							5	2	2,23	3,2			[mq]	71,36				
							5	1	1,8	3,03			[mq]	27,27				
							5	2	3,12	4,7			[mq]	146,64				
							1	3	1,63	3,26			[mq]	15,94				
							1	2	8,65	3,26			[mq]	56,40				
							1	1	8,52	3,26			[mq]	27,78				
							1	1	3,38	1,67			[mq]	5,64				
							1	1	2,15	4,7			[mq]	10,11				
							1	1	3,38	2,11			[mq]	7,13				
							1	1	10	3,14			[mq]	31,40				

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
3	3.2.01.01.05	1C.08.050.0060						1	1	3,3	4,7			[mq]	15,51		
			sommano													[mq]	896,45
			Massetto passaggio impianti	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine	5	4	1,7	3							[mq]	102,00
			Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti			5	4	5,75	2,7							[mq]	310,50
						5	4	2,63	2							[mq]	105,20
						5	2	5,17	3							[mq]	155,10
						5	2	4,15	3,05							[mq]	126,58
						5	2	5,23	3,12							[mq]	163,18
						5	4	2,23	3,2							[mq]	142,72
						5	2	1,8	3,03							[mq]	54,54
						5	4	3,12	4,7							[mq]	293,28
						1	6	1,63	3,26							[mq]	31,88
						1	4	8,65	3,26							[mq]	112,80
						1	2	8,52	3,26							[mq]	55,55
						1	2	3,38	1,67							[mq]	11,29
						1	2	2,15	4,7							[mq]	20,21
						1	2	3,38	2,11							[mq]	14,26
						1	2	10	3,14							[mq]	62,80
			1	2	3,3	4,7							[mq]	31,02			
3	3.2.01.01.05	1C.08.450.0010.c															
			sommano													[mq]	1.792,90
			Massetto passaggio impianti	3.2.01.01	Impalcato intermedio_zona bagni e cucine	5	2	1,7	3							[mq]	51,00
			Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti			5	2	5,75	2,7							[mq]	155,25
						5	2	2,63	2							[mq]	52,60
						5	1	5,17	3							[mq]	77,55
						5	1	4,15	3,05							[mq]	63,29
						5	1	5,23	3,12							[mq]	81,59
						5	2	2,23	3,2							[mq]	71,36
						5	1	1,8	3,03							[mq]	27,27
						5	2	3,12	4,7							[mq]	146,64
						1	3	1,63	3,26							[mq]	15,94
						1	2	8,65	3,26							[mq]	56,40
						1	1	8,52	3,26							[mq]	27,78
						1	1	3,38	1,67							[mq]	5,64
						1	1	2,15	4,7							[mq]	10,11
						1	1	3,38	2,11							[mq]	7,13
						1	1	3,3	4,7							[mq]	15,51
			1	1	10	3,14							[mq]	31,40			
3	3.2.01.02.01	1C.08.450.0010.c															
			sommano													[mq]	896,45
			Strato separatore in polietilene	3.2.01.02	Impalcato intermedio_camere e corridoi	5	1	3,2	4,5							[mq]	72,00
			Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso spessore 5 mm			5	1	2,94	1,5							[mq]	22,05
						5	1	2,14	1,35							[mq]	14,45
						5	2	3,4	3							[mq]	102,00
						5	4	5,23	1,37							[mq]	143,30
						5	2	3,2	4,5							[mq]	144,00
			5	2	4,27	3,57							[mq]	152,44			
			5	2	3,53	3,57							[mq]	126,02			

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI			
										[m]	[m]	[m]	[kg]					
3	3.2.01.02.02							5	2	6	3,3			[mq]	198,00			
							5	1	3,32	3,2			[mq]	53,12				
							5	1	1,8	1,47			[mq]	13,23				
							5	1	2,2	4,5			[mq]	49,50				
							5	1	3,7	3,2			[mq]	59,20				
							5	1	3,2	4,52			[mq]	72,32				
							1	1	3,15	4,6			[mq]	14,49				
							1	2	3,2	3,2			[mq]	20,48				
							1	2	5,4	1,2			[mq]	12,96				
							1	1	3,06	4,6			[mq]	14,08				
							1	1	1,2	1,75			[mq]	2,10				
							1	1	4,2	3,15			[mq]	13,23				
						sommano										[mq]	1.298,96	
						Strato inerte granulare	3.2.01.02	Impalcato intermedio_ camere e corridoi			5	1	3,2	4,5			[mq]	72,00
						Strato di inerte granulare a base di perlite per sottofondi a secco					5	1	2,94	1,5			[mq]	22,05
											5	1	2,14	1,35			[mq]	14,45
											5	2	3,4	3			[mq]	102,00
								5	4	5,23	1,37			[mq]	143,30			
								5	2	3,2	4,5			[mq]	144,00			
								5	2	4,27	3,57			[mq]	152,44			
								5	2	3,53	3,57			[mq]	126,02			
								5	2	6	3,3			[mq]	198,00			
								5	1	3,32	3,2			[mq]	53,12			
								5	1	1,8	1,47			[mq]	13,23			
								5	1	2,2	4,5			[mq]	49,50			
								5	1	3,7	3,2			[mq]	59,20			
								5	1	3,2	4,52			[mq]	72,32			
								1	1	3,15	4,6			[mq]	14,49			
								1	2	3,2	3,2			[mq]	20,48			
								1	2	5,4	1,2			[mq]	12,96			
								1	1	3,06	4,6			[mq]	14,08			
								1	1	1,2	1,75			[mq]	2,10			
								1	1	4,2	3,15			[mq]	13,23			
			sommano											[mq]	1.298,96			
3	3.2.01.02.03							5	1	3,2	4,5			[mq]	72,00			
							5	1	2,94	1,5			[mq]	22,05				
							5	1	2,14	1,35			[mq]	14,45				
							5	2	3,4	3			[mq]	102,00				
							5	4	5,23	1,37			[mq]	143,30				
							5	2	3,2	4,5			[mq]	144,00				
							5	2	4,27	3,57			[mq]	152,44				
							5	2	3,53	3,57			[mq]	126,02				
							5	2	6	3,3			[mq]	198,00				
							5	1	3,32	3,2			[mq]	53,12				
							5	1	1,8	1,47			[mq]	13,23				
							5	1	2,2	4,5			[mq]	49,50				
							5	1	3,7	3,2			[mq]	59,20				
							5	1	3,2	4,52			[mq]	72,32				

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
3	3.3.01.01.01	1C.04.450.0010.b	sommano	3.3.01.01	Rampanti		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 120 Kg di carpenterie	1	1				120	[mq]	2.597,93
			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											[Kg]	120,00
3	3.3.01.01.02	1C.04.300.0010.b	sommano	3.3.01.01	Rampanti									[Kg]	4.509,60
			Cis per strutture elevazione orizzontale Rck 30											[mc]	6,90
			Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastrì, 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 = 30 N/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3											[mc]	10,01
														[mc]	10,47
														[mc]	10,21
3	3.3.01.02.01	1C.04.400.0010.c	sommano	3.3.01.02	Pianerotoli			0,5	348	2,5				[mc]	37,58
			Casseri per strutture elevazione orizz.											[mq]	435,00
			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												
3	3.3.01.02.02	1C.04.450.0010.b	sommano	3.3.01.02	Pianerotoli		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 120 Kg di carpenterie	1	1				120	[mq]	435,00
			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											[Kg]	120,00
3	3.3.01.02.03	1C.04.300.0010.b	sommano	3.3.01.02	Pianerotoli			1	29	2,5		0,2		[Kg]	1.740,00
			Cis per strutture elevazione orizzontale Rck 30 Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastrì, 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											[mc]	14,50

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI												
										[m]	[m]	[m]	[kg]														
4	4.1.01.01.01	1C.04.200.0010.a	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	4.1.01.01	Recinzione perimetrale: fondazione			1	1	51,4	0,6	0,1		[mc]	14,50												
			sommano																								
			Magrone fondazione recinzione																						[mc]	3,08	
			Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo																							[mc]	1,21
			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 i casseri ed il ferro; resistenza: Rck = 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3																							[mc]	1,04
4	4.1.01.01.02	1C.04.400.0010.a	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 i casseri ed il ferro; resistenza: Rck = 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	4.1.01.01	Recinzione perimetrale: fondazione			1	1	18,2	0,6	0,1		[mc]	1,09												
			sommano																								
			Casseri fondazione recinzione																							[mq]	361,00
			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																							[mq]	349,60
4	4.1.01.01.03	1C.04.450.0010.c	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 i casseri ed il ferro; resistenza: Rck = 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3	4.1.01.01	Recinzione perimetrale: fondazione			1	1				80	[mq]	710,60												
			sommano																								
			Carpenterie fondazione recinzione																							[Kg]	80,00
			Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento																								
4	4.1.01.01.04	1C.04.150.0010.a	Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 80 Kg di carpenterie	4.1.01.01	Recinzione perimetrale: fondazione			1	1	38	0,6	0,5		[Kg]	912,00												
			sommano																								
			Calcestruzzo Rck30 fondazione recinzione	4.1.01.01	Recinzione perimetrale: fondazione			1	1	38	0,6	0,5		[mc]	11,40												
			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/mm ² - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3																								

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			sommano											[mc]	11,40
4	4.1.01.02.01	1C.04.400.0010.b	Casseri muro recinzione 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	4.1.01.02	Recinzione perimetrale: setto murario			0,5	38	36,8				[mq]	699,20
			sommano											[mq]	699,20
4	4.1.01.02.02	1C.04.450.0010.c	Carpenterie muro recinzione Acciaio tondo in barre per cemento armato, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: Fe B 44 K in barre ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento	4.1.01.02	Recinzione perimetrale: setto murario		Per ogni mc di calcestruzzo calcolo di avere circa 80 Kg di carpenterie	1	1				80	[Kg]	80,00
			sommano											[Kg]	1.337,60
4	4.1.01.02.03	1C.04.200.0010.a	Calcestruzzo Rck25 muro recinzione Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, 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 i casseri ed il ferro; resistenza: Rck = 25 N/mm² - esposizione X0 - consistenza S3	4.1.01.02	Recinzione perimetrale: setto murario			1	1	38	0,4	1,1		[mc]	16,72
			sommano											[mc]	16,72
4	4.1.01.03.01	1C.15.310.0020.b	Coronamento cemento decorativo Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 101 a 150 cm²	4.1.01.03	Coronamento superiore			1	1	26,3				[m]	26,30
			sommano											[m]	26,30
4	4.1.01.04.01	1C.22.040.0030	Cancellata in ferro Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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 e gli accessori d'uso (peso medio indicativo 30	4.1.01.04	Cancellata in ferro		Calcolo mq di cancellata Per ogni mq di cancellata calcolo di avere circa 30Kg di ferro	1	1	159		1	30	[mq] [Kg]	159,00 30,00

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
4	4.1.01.05.01	1C.22.200.0100	Montaggio, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²)												
			sommano												[Kg]
4	4.1.01.06.01	1C.22.250.0050	Cancello carrai in ferro	4.1.01.05	Cancello carrai in ferro			1	1	6		2,8		[mq]	16,80
			Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Misura minima 4 m².												
4	4.1.01.06.01	1C.22.250.0050	sommano											[mq]	16,80
			Ingresso pedonale in ferro	4.1.01.06	Cancello pedonale		Ingresso ad un battente	1	1	1,4		2,1		[mq]	2,94
4	4.1.02.01.01	1C.22.040.0020.a	Serramenti in alluminio per porte di primo ingresso, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio anodizzato a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, serratura di sicurezza con chiavi, guarnizioni in EPDM o neoprene. Compresi: fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Ad uno e due battenti (superficie minima 2,00 m²).				Ingresso a due battenti	1	1	4,6		2,8		[mq]	12,88
			sommano												
4	4.1.02.01.01	1C.22.040.0020.a	Parapetto per balcone	4.1.02.01	Parapetto di balcone		Calcolo i mq di parapetto	5	4	2,83		1,1		[mq]	62,26
			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 balconi												
4	4.1.02.01.01	1C.22.040.0020.a						5	2	2,32		1,1		[mq]	25,52
															[mq]
4	4.1.02.01.01	1C.22.040.0020.a					Per ogni mq di parapetto calcolo di avere circa 25Kg di ferro				5,53	1,1	25	[Kg]	25,00
			sommano												[mq]
5	5.1.01.01.01	1M.10.060.0030.d	Rete di distribuzione	5.1.01.01	Impianto riscaldamento		Calcolo i mq di impalcato intermedio di bagno e cucine (vedi 3.2.01.01)	1	1					[Kg]	5.535,75
			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 fino a nocche con barriera					Calcolo i mq di impalcato intermedio di camere e	1	1					
5	5.1.01.01.01	1M.10.060.0030.d												[mq]	1.298,96

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
5	5.1.01.01.02	1C.28.100.0030.a	in classe 1 secondo UNI 7174, tipo a nocione 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. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m3 - mm: interasse tubi): 55 W/m² - oltre 225 mm				corridi (vedi 3.2.01.02)									
			sommano												[mq]	2.195,41
			Assistenza impianto riscaldamento	5.1.01.01	Impianto riscaldamento	Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 12.66										%
5	5.2.01.01.01	C3.4.290.a	sommano											%	12,66	
			Realizzazione punti idraulici: acqua calda, fredda, scarico	5.2.01.01	Impianto idraulico interno	Punto idraulico_ interrato									[n]	3,00
			Impianto idrico sanitario costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore previsto nel fabbricato, tubazione in acciaio zincato senza saldature, colonne montanti complete di saracinseche di intercettazione e barilotti ammortizzatori sulle sommità rete di distribuzione acqua fredda e calda ai singoli apparecchi del bagno e della cucina completa di rubinetto di intercettazione, collettori di scarico in piombo dei singoli apparecchi sino alla colonna di fognature verticale (esclusa), montaggio degli apparecchi sanitari, rubinetterie, sifoni e pilette (non comprese nella fornitura). Le medie sotto indicate sono riferite ai servizi igienici per stabili di Tipo "A" signorile: - bagno padronale composto da: vaso, bidet, lavabo, vasca da bagno (compresa ventilazione secondaria apparecchi), - bagno di servizio composto da: vaso, lavabo, doccia, o vasca a sedere, prese per lavabiancheria (compresa ventilazione secondaria apparecchi) - cucina, composta da: lavello, prese lavastoviglie e prese per scaldabagno a gas o elettrico (compresa la ventilazione secondaria degli apparecchi). Tipo "B" normale: -bagno composto da: vaso, bidet, lavabo, vasca e prese per lavabiancheria; -cucina composta da: lavello, prese lavastoviglie e prese scaldabagno a gas o elettrico per apparecchio di utilizzazione di tipo A.				Punto idraulico_ giardino							[n]	4,00	
			Punto idraulico_ cucina										[n]	80,00		
							Punto idraulico_ bagni tipo A							[n]	200,00	
							Punto idraulico_ bagni tipo B							[n]	30,00	
							Punto idraulico_ lavatoi cantine e giardino							[n]	3,00	
5	5.1.02.01.01	1C.12.210.0020.a	sommano											[n]	320,00	
			Canne esalazione sez. 20x20	5.1.02.01	Canne di esalazione c.t.	Corpo centrale	1	5						[m]	119,50	
			Canna in conglomerato di cemento vibrocompreso, per			Corpo laterale A	1	2						[m]	42,40	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			turno ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera: misure interne 20 x 20 cm				Corpo laterale B	1	2			21,2		[m]	42,40
			sommano											[m]	204,30
5	5.2.02.01.01	1M.11.020.0010.c	Fornitura sanitari: lavabo Lavabi normali in vetrochina colore bianco: a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.02	1M.11.020.0060.a	Fornitura sanitari: colonna lavabo Completamenti per lavabi: colonna lavabo a parete	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.03	1M.11.020.0040.a	Fornitura rubinetteria: miscelatore lavabo Gruppi d'erogazione per lavabo: a bordo lavabo da 1/2"	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.04	1M.11.010.0010.a	Fornitura sanitari: vaso igienico Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.05	1M.11.010.0040.a	Fornitura sanitari: sedile per vaso igienico Completamenti per vaso igienico: sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.06	1M.11.010.0030.e	Fornitura sanitari: cassetta di lavaggio esterna Sistemi d'erogazione per vaso igienico: cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n] [n]	40,00 10,00
			sommano											[n]	50,00

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
5	5.2.02.01.07	1M.11.030.0010.a	Fornitura sanitari: bidet	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n]	40,00
			Bidet in vetrochina colore bianco: a pavimento in vetrochina colore bianco, completo di viti di fissaggio											[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.08	1M.11.030.0020	Fornitura rubinetteria: miscelatore bidet	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n]	40,00
			Gruppo d'erogazione per bidet con rubinetto da 1/2" , composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e comando scarico a saltarello, 2 raccordi flessibili con rosetta, guarnizioni											[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.09	1M.11.030.0030	Gruppo scarico per bidet	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A Bagno tipo B	1 1	40 10					[n]	40,00
			Gruppo di scarico per bidet, a saltarello da 1*1/4, composto da: piletta con saltarello, sifone con canotto e rosone, guarnizioni											[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.10	1M.11.050.0010.b	Fornitura sanitari: doccia	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1*1/2 con piletta grigliata e guarnizioni											[n]	40,00
			sommano											[n]	40,00
5	5.2.0.01.11	1M.11.050.0020.b	Fornitura rubinetteria: miscelatore doccia	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Gruppi d'erogazione per doccia: da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni											[n]	40,00
			sommano											[n]	40,00
5	5.2.02.01.12	1M.11.050.0030	Gruppo scarico per doccia	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1*1/2 con piletta grigliata e guarnizioni											[n]	40,00
			sommano											[n]	40,00
5	5.2.02.01.13	1M.11.060.0030.c	Fornitura sanitari: lavatoio cantina e giardino	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Interrato_cantine Giardino	1 1	2 2					[n]	2,00
			Lavatoi in fire-clay colore bianco: con piano lavaggio da 60 x 60 cm circa, completo di mensole											[n]	2,00
			sommano											[n]	4,00
5	5.2.02.01.14	1M.11.060.0040.a	Fornitura rubinetteria lavello lavanderia	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Interrato_cantine Giardino	1 1	2 2					[n]	2,00
			Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio:a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni											[n]	2,00
			sommano											[n]	4,00

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh. [m]	Largh. [m]	Alt. [m]	Peso [kg]	Unità di misura	PRODOTTI
			sommano											[n]	4,00
5	5.2.02.01.15	1M.11.060.0050.a	Gruppo di scarico per lavatoio	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Interrato_cantine	1	2					[n]	2,00
			Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni				Giardino	1	2					[n]	2,00
			sommano											[n]	4,00
5	5.2.02.01.16		Telaio portante bidet	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Telaio portante bidet batteria a parete				Bagno tipo B	1	10					[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.17		Telaio portante lavabo	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Telaio portante lavabo a colonna				Bagno tipo B	1	10					[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.18		Telaio portante WC	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Bagno tipo A	1	40					[n]	40,00
			Telaio portante WC a cassetta esterna				Bagno tipo B	1	10					[n]	10,00
			sommano											[n]	50,00
5	5.2.02.01.19	1C.28.050.0010.a	Assistenza impianto idraulico	5.2.02.01	Apparecchi sanitari		Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 17.22							%	17.22
			Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario, completo di tubazioni di qualsiasi tipo e materiale, apparecchi sanitari, escluso rubinetterie ed accessori, per : nuove costruzioni												
			sommano											%	17.22
5	5.3.01.01.01	C4.4.300	Impianto generale fornitura energia elettrica	5.3.01.01	Impianto elettrico per allacciamento		Interrato_A	0,5	1	5,82	30,4	3,15		[mc]	278,66
			Prezzi indicativi di massima comprensivi di spese generali ed utili, per impianti completi in stabili dinuova costruzione, con cubatura di circa 10000 mc vuoto per pieno, tipologia costruttiva tradizionale, e prezzi medi per singoli elementi di impianti eseguiti nelle stesse condizioni. I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti a regola d'arte ai sensi dell'art. 7, comma 1, della Legge 5 marzo 1990 n. 46 e successive modificazioni, con l'osservanza della Legge 186 del 1/03/1968 e del DPR 547 del 27/4/1955 e successive modificazioni, impiegando componenti rispondenti alle prescrizioni della Legge n. 791 del 10/10/1977 e successive modificazioni. È compresa l'esecuzione da parte dell'installatore delle verifiche previste dalle normative di riferimento ed il rilascio, a lavoro ultimato, di una dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte ai sensi della Legge 46/90 e relativi decreti applicativi. Essi comprendono la fornitura dei suddetti materiali, le eventuali lavorazioni in officina, il trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la verifica degli impianti da parte dell'installatore. Sono esclusi: lo scarico dei materiali ed il loro trasporto in				Interrato_B	0,5	1	51,4	14,4	3,15		[mc]	1.165,75
							Interrato_C	0,5	1	48,4	17,3	3,15		[mc]	1.318,78
							Interrato_D	0,5	1	17,32	1,5	3,15		[mc]	40,92
							Piano Terra	1	1	8,26	38,15	3,2		[mc]	1.008,38
							Piano Tipo_A	5	1	8,26	39,9	3,2	1647,87	[mc]	5.273,18
							Piano Tipo_B	10	1	9,45	10,6	3,2	1001,7	[mc]	3.205,44
							Copertura	0,5	1	8,4	40,2	2,5		[mc]	422,10
							Scale A	3	1	4,9	6,9	3,2	2649,57	[mc]	324,58
							Scale B	3	1	5,5	8,3	3,2		[mc]	438,24

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh. [m]	Largh. [m]	Alt. [m]	Peso [kg]	Unità di misura	PRODOTTI	
			Escluso lo scarico dei materiali ed il loro trasporto in cantiere, il montaggio e posa in opera, la verifica degli impianti da parte dell'installatore. Sono esclusi: lo scarico dei materiali ed il loro trasporto a piè d'opera entro il cantiere; le assistenze murarie di cui all'art. 365-Cap.15 per l'apertura e sigillatura di tracce, per l'immurazione di scatole, cassette, quadri; le opere di fissaggio; le opere da carpentiere, da fabbro, di verniciatura ed in genere quanto non è opera da installatore elettricista; scale e ponteggi pesanti, gli apparecchi illuminanti, le lampade, i portalampe e in generale tutti gli apparecchi utilizzatori; uso di locali idonei per magazzino e spogliatoi. Dato di massima per impianto elettrico al mc di costruzione valutato vuoto per pieno, prezzo medio informativo													
			sommano											[mc]	13.476,03	
5	5.3.01.01.02	1C.28.200.0010.a	Assistenza impinato elettrico 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: nuove costruzioni	5.3.01.01	Impianto elettrico per allacciamento		Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 22,29							[%]	22,29	
			sommano											[%]	22,29	
5	5.4.01.01.01	ME.14.010.0010	Impianto ascensori Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 525 kg, 7 persone, 6 fermate, corsa utile 15 m, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in	5.4.01.01	ascensori		Impianto ascensore con 6 fermate	6	2					[n]	12,00	

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
5	5.8.01.01.02	ME.14.010.0050	acciaio a T trattato o tressato, cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,45 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante													
			sommano												[n]	12,00
			Fermate in più	5.4.01.01	ascensori	Settima fermata	1	2								[n]
5	5.4.01.01.02	1C.28.250.0010	sommano												[n]	2,00
			Assistenza impianto ascensori	5.4.01.01	ascensori	Considero una percentuale									[%]	17,22
			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													
5	5.5.01.01.01	ME.17.010.0010.b	sommano												[%]	17,22
			Impianto fotovoltaico	5.5.01.01	Impianto fotovoltaico	Consideriamo un impianto fotovoltaico ocn una produzione pari a circa 20 kwp									[kwp]	20,00
			Fornitura di impianto fotovoltaico costituito da: - modulo fotovoltaico in silicio monocristallino compreso di sostegno per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Il modulo deve essere certificato da organismo di prova indipendente che ne attesti la conformità alla norma; - Inverter di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto; - cavidotti, cablaggio condutture, cavi solari unipolari di sezione													

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
5	5.5.01.01.02	1C.28.200.0010.a	proporzionale al dimensionamento dell'impianto ed accessori; - dispositivo di interfaccia installato in apposito quadro metallico e collegamento alla rete; - quadro di parallelo inverter con protezione magnetotermica monofase, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni. Sono escluse dal prezzo le assistenze murarie di cui alla voce 1C.28.200.0020. con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp													
			sommano												[kwp]	20,00
			Assistenza impianto fotovoltaico	5.5.01.01	Impianto fotovoltaico	Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 17,22										[%]
5	5.5.01.01.03	ME.17.020.0010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, fotovoltaico, 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: nuove costruzioni													
			sommano												[%]	17,22
			Cavi per collegamento	5.5.01.01	Impianto fotovoltaico	Sono stati installati 78 pannelli solari (1000x1667mm) divisi in 3 file da 26 pannelli cad.	1	3	40							[m]
5	5.06.01.01.01	ME.17.010.0010.b	Cavi per collegamento di pannelli fotovoltaici tensione nominale 0,6/1KV - halogen free (LSZH), da 1 x 2.5 mm ² a 1 x 120 mm ² : 1 x 4 mm ²													
			sommano												[m]	120,00
			Collettore solare	5.06.01.01	Impianto solare termico	Si considera che ogni collettore solare possa soddisfare il fabbisogno di 3-4 persone. Sono stati installati 18 collettori solari	1	18							[n]	18,00

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Comprensivo di telaio e serbatoio da 250 Lt												
			sommano											[n]	18,00
5	5.06.01.01.02	1C.28.200.0010.a	Assistenza impianto solare termico Assistenza per esecuzione impianto elettrico, fotovoltaico, 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: nuove costruzioni	5.06.01.01	Impianto solare termico		Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 17,22							[%]	17,22
			sommano											[%]	17,22
5	5.06.01.01.03	ME.17.100.0020	Kit installazione collettore Kit di installazione per m ² di collettore solare.	5.06.01.01	Impianto solare termico		Considero un kit per ogni mq di collettori solari							[n]	65,00
			sommano											[n]	65,00
5	5.07.01.01.01		Impianto recupero acque Serbatoio carrabile in polietilene sagomato di forma rettangolare bassa. Particolarmente adatto ad essere installato in tutte quelle circostanze dove fare scavi profondi diventa difficile o antieconomico. Dimensioni serbatoio: 240x300x265 cm. Capacità :tra 9000 e 12500 Lt. Kit oompleto per impiego domestico comprensivo di : con Sistema di pompaggio delle acque piovane, Sistema di filtraggio delle acque piovane e Serbatoio di raccolta delle acque piovane	5.07.01.01	Impianto recupero acqua piovana		Sono stati installati nel seminterrato 6 serbatoi per il recupero delle acque piovane							[n]	6,00
			sommano											[n]	6,00
5	5.07.01.01.02	1C.28.200.0010.a	Assistenza impianto recupero acque piovane Assistenza per esecuzione impianto elettrico, fotovoltaico, 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	5.07.01.01	Impianto recupero acqua piovana		Considero una percentuale per calcolare la quantità di assistenza pari a 17,22							[%]	17,22

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
7	7.1.01.01.01	1C.18.020.0050	apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per nuove costruzioni													
			sommano												[%]	17,22
			Pavimentazione a spina di pesce	7.1.01.01	Rampa carraia accesso posti auto/seminterrato				1	1	21,05	5,55				[mq]
			Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m² di quarzo e 10 kg/m² di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spess. 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm², su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata.													
			sommano												[mq]	116,83
7	7.1.01.02.01	1U.06.010.0020.b	Terra di coltivo	7.1.01.02	Opere a verde		A	1	1	37,1	13,78	0,1		[mc]	51,12	
			Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] meccanica, con i necessari complementi a mano				B	1	1	10,3	7,47	0,1		7,69		
							C	1	1	7,42	17,45	0,1		12,95		
							D	1	1	1,5	17,45	0,1		2,62		
			sommano												[mq]	116,83
7	7.1.01.02.02	1U.06.180.0050.b	Tappeto erboso	7.1.01.02	Opere a verde		Viene calcolato un prezzo per ogni 100 mq. Moltiplico quindi per 0,01								[mq]	
			Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m².				A	0,01	1	25,04	24,92			[mq]	6,24	
							B	0,01	1	1,55	38,9			[mq]	0,60	
							C	0,01	1	15,45	32,3			[mq]	4,99	
							Blocco centrale_Piano Terra	-0,01	1	9,16	38,15			[mq]	-3,49	
							Vano scala_A	-0,01	1	8,13	5,55			[mq]	0,00	
							Vano scala_B	-0,01	1	6,9	4,88			[mq]	-0,45	
			sommano												[mq]	-0,34
			sommano											[mc]	74,38	
7	7.1.01.02.03	1U.06.200.0100.a	Messa a dimora di piante	7.1.01.02	Opere a verde									[n]	10,00	
			Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 10 a 14 cm, altezza da 201 a													[n]

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
7	7.1.01.02.04	MU.04.220.0020	300 cm														
			sommano												[n]	10,00	
			Griglie e grigliati	7.1.01.02	Opere a verde			Considero circa 25 Kg di ferro per ogni mq	1	4	1,25	10,25		25	[mq] [kg]	51,25	
7	7.1.01.02.05	1C.13.150.0010.c	sommano											[kg]	1.281,25		
			Impermeabilizzazione 4+4	7.1.01.02	Opere a verde										[mq]	624,00	
			Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 + 4 mm													[mq]	60,30
																[mq]	499,04
																[mq]	-349,45
																[mq]	0,00
																[mq]	-45,12
7	7.1.01.03.01	1C.18.150.0030.e	sommano												[mq]	755,08	
			Pavimento in gres	7.1.01.03	Chiusure superiori											[mq]	314,76
			Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia 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													[mq]	209,81
															[mq]	691,54	
															[mq]	49,41	
																[mq]	38,14
																[mq]	87,55
																[mq]	329,97
																[mq]	329,97
																[mq]	100,96
8	8.1.01.01.01	1C.07.220.0020	sommano												[mq]	531,42	
			Intonaco completo e rasato per interni	8.1.01.01	Intonaci rasature											[mq]	69,00
			Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.													[mq]	100,10
																[mq]	104,65
																[mq]	102,05
																[mq]	90,63
8	8.1.01.01.02	1C.07.230.0010	sommano												[mq]	466,43	
			Rasatura liscia su superfici interne	8.1.01.01	Intonaci rasature											[mq]	896,45
			Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed														

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
8	8.1.01.02.05	MC.18.790.0020.b	orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.				Impalcato intermedio_camere e corridoi							[mq]	1.298,96		
			sommano												[mq]	2.195,41	
			Adesivo per posa ceramiche	8.1.01.02	Sottofondi a secco per impalcati intermedi	Balconi Piloty										[mq]	314,76
			Collante in polvere per la posa in condizioni sfavorevoli di pavimenti e rivestimenti, interni ed esterni, di piastrelle ceramiche anche poco assorbenti su fondi cementizi . Costituito da cementi ad altaresistenza, resine ridispersibili, cariche quarzifere e additivi (consumo 2-4 kg/m²): colore bianco			Impalcato intermedio_bagni e cucine										[mq]	209,81
						Impalcato intermedio_camere e corridoi										[mq]	896,45
8	8.1.01.03.02	1c.18.150.0030.e	sommano											[mq]	1.298,96		
			Pavimento in gres porcellanato 30x30 cm (alloggi)	8.1.01.03	Pavimenti	Impalcato intermedio_bagni e cucine									[mq]	2.719,99	
			Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia 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			Impalcato intermedio_camere e corridoi										[mq]	896,45
8	8.1.01.03.01	1c.18.020.0020.b	sommano											[mq]	1.298,96		
			Pavimento a spolvero	8.1.01.03	Pavimenti	Vespaio a secco	1,00	1,00	30,35	5,82					[mq]	2.195,41	
			Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: massetto spessore 8 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm² su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata											[mq]	176,64		
														[mq]	735,53		
														[mq]	25,79		
														[mq]	841,54		
														[mq]	-102,50		
														[mq]	-1,07		
														[mq]	-0,11		
														[mq]	-1,41		
														[mq]	-1,56		
														[mq]	-1,36		
														[mq]	-2,95		
														[mq]	-1,26		
														[mq]	-0,55		
														[mq]	-1,53		
														[mq]	-1,33		
														[mq]	-3,83		
														[mq]	-2,71		
														[mq]	-0,40		
														[mq]	-1,58		
														[mq]	-1,28		
														[mq]	-0,56		
														[mq]	-0,74		
														[mq]	-0,43		
														[mq]	-1,52		

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
8	8.1.01.03.02	1C.17.660.0010.g						-1,00	1,00	0,15	3,82			[mq]	-0,57		
									-1,00	3,00	0,15	2,00			[mq]	-0,90	
									-1,00	1,00	0,15	8,52			[mq]	-1,28	
									-1,00	6,00	0,15	2,25			[mq]	-2,03	
									-1,00	1,00	0,15	7,49			[mq]	-1,12	
									-1,00	3,00	0,15	4,61			[mq]	-2,07	
									-1,00	1,00	0,15	4,08			[mq]	-0,61	
									-1,00	1,00	0,15	16,20			[mq]	-2,43	
									-1,00	1,00	0,15	8,20			[mq]	-1,23	
									-1,00	1,00	0,15	6,21			[mq]	-0,93	
									-1,00	53,00	0,30	0,30			[mq]	-4,77	
						sommano										[mq]	1.632,88
			8	8.1.01.03.02	1C.17.660.0010.g	Pavimento pianerottolo granito 2 [cm] sardo g Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: granito sardo rosa	8.1.01.03	Pavimenti		Pianerottoli	1	29	2,5				[mq]
8	8.1.01.03.03	1C.19.050.0010.c												[mq]	72,50		
															[mq]	53,00	
															[mq]	15,90	
															[mq]	23,00	
															[mq]	33,30	
															[mq]	126,00	
															[mq]	54,00	
															[mq]	47,00	
															[mq]	51,00	
															[mq]	163,00	
															[mq]	71,00	
															[mq]	77,50	
															[mq]	130,00	
												[mq]	81,50				
			sommano										[mq]	926,20			
8	8.1.01.04.01	1C.20.050.0020.c	Controsoffitti in gesso (60x60 fonoassorbenti) Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: fonoassorbenti	8.1.01.04	Controsoffitti		Partizioni interne orizzontali _camere e corridoi							[mq]	1.298,96		
			sommano											[mq]	1.298,96		

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
8	8.1.01.04.02	195002a_DEI	Controsoffitti in gesso per ambienti umidi Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm	8.1.01.04	Controsoffitti		Partizioni interne orizzontali_bagni e cucine							[mq]	896,45
			sommano											[mq]	896,45
8	8.1.01.05.01	1C.17.550.0020.h	Davanzali e soglie di portafinestra Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo antigorio	8.1.01.05	Opere pietra naturale		Serramenti esterni portafinestra	1,00 1,00	30,00 5,00		1,2 1,8			[m] [m]	36,00 9,00
			sommano											[mq]	45,00
8	8.1.01.05.02	1C.17.550.0010.a	Controdavanzali in marmo Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Bianco Carrara tipo C	8.1.01.05	Opere pietra naturale		Serramenti esterni finestra	1,00 1,00 1,00	92,00 37 12		1,2 0,9 2,4			[m] [m] [m]	110,40 33,30 28,80
			sommano											[m]	172,50
8	8.1.01.05.03	1C.17.550.0020.g	Davanzali finestre Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Granito sardo rosa	8.1.01.05	Opere pietra naturale		Serramenti esterni finestra	1,00 1,00 1,00	92,00 37 12		1,2 0,9 2,4			[m] [m] [m]	110,40 33,30 28,80
			sommano											[m]	172,50
8	8.1.01.05.04	1C.17.500.0040.g	Pedate scala granito 3 [cm] sardo g Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la	8.1.01.05	Opere pietra naturale		Pedate	4,00 26,00	18,00 9		1,25 1,25			[m] [m]	90,00 292,50

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI	
										[m]	[m]	[m]	[kg]			
8	8.1.01.05.05	1C.17.500.0060.g	idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Granito sardo rosa	8.1.01.05	Opere pietra naturale		Alzate	4,00	10,00		1,25			[m]	382,50	
			sommano											[m]	50,00	
			Alzate scala granito 2 [cm] sardo g											[m]	325,00	
			Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: granito sardo rosa													
8	8.1.01.06.01	1C.24.120.0050	sommano	8.1.01.06	Tinteggiature		Impalcato intermedio_bagni e cucine							[m]	375,00	
			Tinteggiature interne orizzontali p. t. e p.tipo											[mq]	896,45	
			Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.											[mq]	1.298,96	
8	8.1.02.02.01	1C.19.050.0010.c	sommano	8.1.02.02	Rivestimenti		Parete bagni Parete cucina							[mq]	2.195,41	
			Rivestimenti bagni cucine 20x20											[mq]	278,34	
			Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite											[mq]	136,00	
														[mq]	210,80	
														[mq]	45,90	
														[mq]	69,70	
														[mq]	10,20	
														[mq]	3,40	
														[mq]	9,86	
														[mq]	8,16	
	[mq]	5,36														
8	8.1.01.03.01	1C.17.500.0070.g	sommano	8.1.01.03	Opere in pietra naturale									[mq]	777,71	
			Zoccolatura gradini scala granito 2 [cm] sardo g											[m]	5,52	
			Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: granito sardo rosa											[m]	6,16	
														[m]	40,82	
														[m]	41,86	
8	8.1.01.03.02	1C.17.660.0020.g	sommano	8.1.01.03	Opere in pietra naturale								[m]	94,36		
			Zoccolatura pianerottolo granito 2 [cm] sardo g										[m]	145,00		
			Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e													

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI		
										[m]	[m]	[m]	[kg]				
8	8.1.01.04.01		spessore 2cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: granito sardo rosa														
			sommano											[m]	145,00		
			Stucco	8.1.01.04	Stucchi	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI									[mq]	1.932,86	
			Stucco per giunti e rasatura tipo Knauf serie Aquapanel Exterior Basecoat (6mm)			Parete ventilata piano terra e piano tipo_PARETE BAGNI									[mq]	278,34	
8	8.1.01.05.01	1C.21.400.0030.a	sommano											[mq]	2.211,19		
			Stipiti e controstipiti	8.1.01.05	Opere da falegname	Piano terra	1	38			2,1			[m]	79,80		
			Stipiti e controstipiti di porta, larghezza fino a 16 cm; formati da tavole e corniciature riportate, in legno massiccio, spessore totale 35 mm, palette di ferro o tasselli; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno: abete e larice, verniciato o lucidato			Piano tipo	1	19			0,8				[m]	15,20	
							5	68							[m]	714,00	
							5	34			0,8				[m]	136,00	
8	8.1.01.06.01	1C.22.040.0020.b	sommano											[m]	945,00		
			Parapetto	8.1.01.07	Opere da fabbro	Tetto pannelli solari	1	2	8,43			1,1			[mq]	18,55	
			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 kg 5,35			Considero circa 25 Kg di ferro per ogni mq	1	2			39,9		1,1	25	[Kg]	87,78	
						Balconi	1	2	3								6,60
							1	10	5,52								60,72
							1	20			2,5		1,1				55,00
						Considero circa 25 Kg di ferro per ogni mq								25	[Kg]	3.058,00	
						Scale	1	2	2,76				1,1				6,07
							1	2	3,08				1,1				6,78
							1	13	3,14				1,1				44,90
							1	13	3,23				1,1				46,19
			Considero circa 5,35 Kg di ferro per ogni mq								25	[Kg]	2.598,48				
8	8.1.01.07.01	1C.24.120.0050	sommano											[Kg]	5.656,48		
			Tinteggiatura superfici verticali p.t e p.tipo	8.1.01.07	Tinteggiature	Parete ventilata piano terra e piano tipo_ESCLUSO PARETE BAGNI								[mq]	1.932,86		
			Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con pittura minerale a base di grassello di calce														

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
			sommano											[mq]	1.932,86
8	8.1.01.07.02	1C.24.300.0010	Preparazione opere in ferro	8.1.01.07	Tinteggiature		Parapetti Scale	1	2	2,76		1,1		[mq]	6,07
			Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.					1	2	3,08		1,1		[mq]	6,78
								1	13	3,14		1,1		[mq]	44,90
								1	13	3,23		1,1		[mq]	46,19
			sommano											[mq]	103,94
8	8.1.01.07.03	1C.24.320.0010.a	Pittura antiruggine opere in ferro	8.1.01.07	Tinteggiature		Parapetti Scale	1	2	2,76		1,1		[mq]	6,07
			Pittura 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)					1	2	3,08		1,1		[mq]	6,78
								1	13	3,14		1,1		[mq]	44,90
								1	13	3,23		1,1		[mq]	46,19
			sommano											[mq]	103,94
8	8.1.01.07.04	1C.24.195.0010	Pittura di finitura opere in ferro	8.1.01.07	Tinteggiature		Parapetti Scale	1	2	2,76		1,1		[mq]	6,07
			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 canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7 kg/dm³)					1	2	3,08		1,1		[mq]	6,78
								1	13	3,14		1,1		[mq]	44,90
								1	13	3,23		1,1		[mq]	46,19
			sommano											[mq]	103,94
8	8.1.01.08.01	1C.09.400.0010.c	Maniglioni antipanico e accessori	8.1.01.08	Protezione antiincendio		Porte Rei seminterrato	1	4					[n]	4,00
			Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna												
			sommano											[n]	4,00
8	8.2.01.01.01	1C.07.270.0020	Intonaco completo e rasato per esterni	8.2.01.01.01	Intonaci esterni orizzontali		Piloty Balconi	1	1					[mq]	209,81
			Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.					1	1					[mq]	144,98
			sommano											[mq]	354,80
8	8.2.01.02.01	1C.24.140.0010.a	Tinteggiatura superfici orizzontali zona porticata	8.2.01.02	Tinteggiature esterne orizzontali		Piloty	1	1					[mq]	209,81
			Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.												

ID	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	Codice WBS Elem. Tecn.	Elemento Tecnico	Tavola n.	Nota	k	N. parti simili	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Unità di misura	PRODOTTI
										[m]	[m]	[m]	[kg]		
8	8.2.01.02.02	1C.24.140.0030	assistenze murarie. Con pitture:a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resina 0,13-0,17 l/m²)												
			sommano											[mq]	209,81
			Tinteggiatura superfici orizzontali p. t. e p. tipo	8.2.01.02	Tinteggiature esterne orizzontali	Balconi	1	1							[mq]
8	8.2.01.03.01	1C.20.050.0020.a	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resina 0,35 l/m² per due mani)												
			sommano											[mq]	314,76
			Controsoffitti in pannelli di gesso a finitura liscia	8.2.01.03	Controsoffitti	Piloty Balconi	1 1	1 1							[mq] [mq]
8	8.2.01.04.01	1C.17.150.0030.b	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: a superficie liscia												
			sommano											[mq]	524,57
			Frontali balconi e portico in pietra naturale	8.2.01.04	Opere in pietra naturale	Balconi Piloty	1 1 1 1	10 10 20 5	5,52 3 2,52 17,6						[m] [m] [m] [m]
8	8.2.01.04.02	1C.17.150.0070.a	Posa in opera di copertine muretti e frontali balconi in lastre di pietra naturale; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: oltre 20 fino a 30 cm di larghezza												
			sommano											[m]	223,60
			Zoccolature esterne pietra naturale	8.2.01.04	Opere in pietra naturale	Perimetro abitazione piano terra									[m]
8	8.2.02.01.01	1C.07.120.0040	Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: volume da 0,020 a 0,030 mc												
			sommano											[m]	94,60
			Intonaco di cemento sabbia e calce per esterno (6mm)	8.2.02.01	Intonaci esterni verticali	Setti vani scala	1,00 1,00	8,00 8,00	6,75 5,65			3,15 3,15		[mq] [mq]	170,10 142,38

