

CAPITOLO II

OPERE DA LATTONIERE

CAPO I - MANO D'OPERA

2000 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, lattoniere, posatore di manufatti in plastica	all'ora	€	31,78
2001 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, lattoniere, posatore di manufatti in plastica	all'ora	€	29,65
2002 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato, aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	25,55

CAPO II – MATERIALI

Materiali metallici

2010 Lamiera di ferro zincato, piana od ondulata, nervata o grecata in fogli:

1) piana, spessore 6/10 di mm	al kg	€	0,73
2) piana, spessore 8/10 di mm	al kg	€	0,72
3) piana, spessore 10/10 di mm	al kg	€	0,70
4) piana, spessore 12/10 di mm	al kg	€	0,68
5) ondulata, nervata o grecata spessore 6/10 di mm	al kg	€	0,78
6) ondulata, nervata o grecata spessore 8/10 di mm	al kg	€	0,76
7) ondulata, nervata o grecata spessore 10/10 di mm	al kg	€	0,74
8) ondulata, nervata o grecata spessore 12/10 di mm	al kg	€	0,70
9) piana, preverniciata su entrambe le superfici, spessore 8/10, colori correnti	al kg	€	2,18

2011 Lastra di zinco e lega zinco titanio piana in fogli:

1) spessore 8/10 di mm	al kg	€	3,05
2) spessore 10/10 di mm	al kg	€	3,05
3) spessore 12/10 di mm	al kg	€	3,05

2012 Lastra di rame semicrudo in fogli:

1) spessore 6/10 di mm	al kg	€	9,05
2) spessore 8/10 di mm	al kg	€	9,05
3) spessore 10/10 di mm	al kg	€	9,05

2013 Lastra di alluminio con purezza al 99,5% in fogli:

1) spessore 6/10 di mm naturale	al kg	€	3,92
2) spessore 8/10 di mm naturale	al kg	€	3,92
3) spessore 10/10 di mm naturale	al kg	€	3,80
4) spessore 12/10 di mm naturale	al kg	€	3,80
5) spessore 6/10 di mm preverniciato	al kg	€	4,12
6) spessore 8/10 di mm preverniciato	al kg	€	4,12

2014 Lastra di acciaio inox laminata a freddo tipo AISI 304, in fogli:

1)	spessore 6/10 di mm	al kg	€	5,82
2)	spessore 8/10 di mm	al kg	€	5,81
3)	spessore 10/10 di mm	al kg	€	5,81

2015 Lastra di piombo di prima fusione in fogli, spessore vari

		al kg	€	2,79
--	--	-------	---	-------------

2016 Lega di stagno per saldatura, base 40-50% compresa incidenza di acido, gas in bombole e ribattini in rame

		al kg	€	9,87
--	--	-------	---	-------------

Manufatti metallici**2030** Tubo pluviale aggraffato a mano od a macchina e con imbrocchi saldati a stagno, di sezione circolare, quadrata o rettangolare, lunghezza varia:

1)	in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	5,20
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	4,73
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	4,39
4)	in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	4,67
5)	in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	5,31
6)	idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	5,25
7)	idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	5,20
8)	in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	12,41
9)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	12,35
10)	in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	12,28
11)	in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	10,31
12)	in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	10,25
13)	in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	10,20
14)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	7,19
15)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	7,13

2031 Pezzi speciali per tubi pluviali: raccordi a doppia curva, sporti, saltafascia, curve, gomiti e simili, con fascette sagomate e saldate a stagno:

1)	in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	17,29
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	16,60
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	16,01
4)	in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	16,76
5)	in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	17,63
6)	idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	17,34
7)	idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	17,05
8)	in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	24,78
9)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	24,49
10)	in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	24,20
11)	in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	24,41
12)	in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	23,83
13)	in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	23,25
14)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	19,85
15)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	19,56

2032 Terminali (gambali) di scarichi pluviali in ghisa centrifugata e catramata, con giunto a bicchiere, lunghezza m 2,00 con curva al piede:

1)	diametro interno mm 80	cad.	€	70,61
2)	diametro interno mm 100	cad.	€	100,38
3)	diametro interno mm 125	cad.	€	132,29

2033 Collarini per tubi pluviali in lastra, spessore 8/10 di mm, con tassello ad espansione:

1)	in acciaio zincato e tassello ad espansione; diametro 8-10 cm	cad.	€	2,04
2)	idem come a 1) diametro 12-15 cm	cad.	€	2,27
3)	in acciaio plastificato o preverniciato e tassello ad espansione; dia-metro 8-10 cm	cad.	€	1,21
4)	idem come a 3) diametro 12-15 cm	cad.	€	1,30
5)	in rame e tassello ad espansione; diametro 8-10 cm	cad.	€	3,23
6)	idem come a 5) diametro 12-15 cm	cad.	€	3,78
7)	in acciaio inox e tassello ad espansione; diametro 8-10 cm	cad.	€	3,54
8)	idem come a 7) diametro 12-15 cm	cad.	€	4,01

2034 Canale di gronda, conversa, scossalina liscia, lavorata con sagoma normale:

1)	in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	4,55
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	4,13
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	3,82
4)	in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	4,02
5)	in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	4,89
6)	idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	4,86
7)	idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	4,83
8)	in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	11,75
9)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	11,69
10)	in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	11,69
11)	in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	8,51
12)	in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	8,48
13)	in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	8,45
14)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	6,30
15)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	6,28

2035 Bocchettone normale per scarichi di terrazzi e gronde in lastra di rame o piombo:

1)	in lastra di rame semicrudo, spessore 8/10 di mm	al kg	€	19,16
2)	in lastra di piombo, spessore da 20 a 30/10 di mm	al kg	€	6,58

2036 Copribocchettone a ragno, parafoglie bombato in filo di ferro zincato o plastificato:

1)	diametro cm 8÷12	cad.	€	2,68
2)	diametro cm 15	cad.	€	2,68

2037 Profilato appositamente sagomato per la protezione dei frontalini delle solette in genere, eseguito in due pezzi da sovrapporsi, completo di piastra sagomata per il fissaggio a pressione:

1)	in acciaio inox AISI 304 spessore 7/10 di mm per frontalini di spessore compreso fra cm 9 e cm 14	al m	€	35,35
2)	idem come a 1) per frontalini di spessore compreso fra cm 15 e cm 20	al m	€	38,86
3)	in alluminio puro al 99,5% spessore 10/10 di mm, preverniciato con vernice epossidica per frontalini di spessore compreso fra cm 9 e cm 14	al m	€	23,46

4)	idem come a 3) per frontalini di spessore compreso fra cm 15 e cm 20	al m	€	24,26
5)	in rame semicrudo spessore 8/10 di mm per frontalini di spessore compreso fra cm 9 e cm 14	al m	€	41,53
6)	idem come a 5) per frontalini di spessore compreso fra cm 15 e cm 20	al m	€	45,78
2038 Cicogna, staffa, piattina, tirante, occhiello, bracciolo per assicurazione in opera dei pluviali e canali di gronda:				
1)	in rame	al kg	€	13,75
2)	in acciaio inox	al kg	€	10,51
2039 Infissione di chiodi d'acciaio in strutture murarie:				
1)	a sparo con pistola, compreso chiodo da 25-35 mm e cartuccia	cad.	€	3,44
2)	a percussione con apparecchio a martello, compreso chiodo da 25-35 mm	cad.	€	4,28
2040 Formazione davanzale in acciaio inox 8/10 appositamente sagomato per essere posto in opera su preesistente in qualsiasi materiale, nella realizzazione di cappotti e facciate ventilate (minimo di misurazione m ² 0,25)				
		al kg	€	20,27
2041 Lastre modulari sagomate per coperture, in laminato metallico da cm 86÷112x800 massimo:				
1)	in acciaio zincato a caldo e preverniciato (garanzia 20 anni) spessore mm 0,50 con onda da mm 125x30 e gradini h mm 15 a 35 cm di distanza l'uno dall'altro	al m ²	€	15,41
2)	idem come a 1) in alluminio preverniciato spessore mm 0,70	al m ²	€	19,95
3)	idem come a 1) in rame spessore mm 0,60	al m ²	€	105,00
4)	idem come a 1) con polistirene espanso EPS 100 Kpa, spess. cm 8,5 e feltro di contenimento conducibilità termica 0,031	al m ²	€	34,97
5)	idem come a 4) in alluminio preverniciato spessore mm 0,70	al m ²	€	37,27
6)	idem come a 4) in rame spessore mm 0,60	al m ²	€	125,09
7)	sovrapprezzo a 1÷6) per lastre curve		%	15,00
8)	sovrapprezzo a 1,6) per ogni cm in più di polistirene	al m ²	€	1,81
9)	colmo a due pezzi in acciaio zincato a caldo	al m	€	12,76
10)	colmo a due pezzi in alluminio preverniciato	al m	€	12,27
11)	colmo a due pezzi in rame	al m	€	37,58
2042 Lastre isolanti di copertura a profilo grecato ovvero ondulato, costituite da lamiera d'acciaio zincato con procedimento Sendzimir secondo UNI 10143 e UNI 10346, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale goffrato e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio naturale goffrato:				
1)	con lamiera di acciaio zincato spessore 5/10	al m ²	€	32,12
2)	con lamiera di acciaio zincato spessore 6/10	al m ²	€	35,94
3)	sovrapprezzo a 1-2) per alluminio preverniciato sulla faccia superiore per formazione copertura ventilata	al m ²	€	5,93
4)	pilastrini telescopici ad altezza variabile per formazione pendenze disposti in maglia di circa m 1,00x3,00	al m ²	€	8,53
5)	arcarecciatura in profilati di acciaio zincato con sezione omega di spessore mm 3 ed altezza cm 6	al m ²	€	9,01
2043 Lastre di copertura metallica a giunti drenanti, con tenuta idrica anche in condizione di completa immersione, spessore mm 0,7, compreso gruppo di fissaggio:				
1)	in alluminio naturale per superfici inclinate	al m ²	€	30,08
2)	in alluminio preverniciato per superfici inclinate	al m ²	€	36,49

3)	in alluminio naturale per superfici piane	al m ²	€	38,51
4)	in alluminio preverniciato per superfici piane	al m ²	€	43,58

2044 Pannello in acciaio zincato preverniciato per coperture e pareti, compreso coibentazione in poliuretano espanso spessore mm 40, composto da laminato sagomato superiore in acciaio zincato, spessore 0,5 mm e laminato sagomato inferiore in acciaio zincato preverniciato spess. 0,4 mm:

1)	per coperture	al m ²	€	32,40
2)	per pareti	al m ²	€	34,78
3)	colmo	al m ²	€	15,64
4)	sovrapprezzo per ogni cm in più di poliuretano	al cm	€	2,75

2045 Lastre di copertura metalliche accoppiate a isolante, con canale di ventilazione costituite da lastra interna in lamiera di acciaio zincato (EN10147) spessore 0,40 mm protetta nella faccia superiore da rivestimento a base bituminosa spessore 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina in alluminio naturale, con oggetto in gronda per 5 cm rispetto al sottostante materiale isolante; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite a celle chiuse (EPS100), reazione al fuoco Euroclasse E, sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione; lamiera inferiore micronervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm:

1)	spessore isolante mm 100, trasmittanza termica 0,32 W/m ² K	al m ²	€	45,78
2)	spessore isolante mm 110, trasmittanza termica 0,30 W/m ² K	al m ²	€	47,32
3)	spessore isolante mm 125, trasmittanza termica 0,26 W/m ² K	al m ²	€	49,42
4)	spessore isolante mm 150, trasmittanza termica 0,22 W/m ² K	al m ²	€	53,44
5)	sovrapprezzo per verniciatura esterna lamina di alluminio	al m ²	€	6,55
6)	sovrapprezzo per lastra superiore in acciaio di spessore 0,5 mm	al m ²	€	1,88
7)	riduzione di prezzo per versione monolamiera con rivestimento inferiore in alluminio centesimale	al m ²	€	5,41

Manufatti in plastica

2050 Tubo e pezzi speciali in materia plastica per pluviali, rispondenti alle norme UNI 1329-1, con giunto a bicchiere; per prescrizioni, condizioni e prezzi vale quanto al capo tubi e canne al n° 512 d'elenco del Capitolo I - Opere Edili

2051 Terminale rigido antiurto in polietilene a.d. con curva al piede:

1)	diametro esterno mm 90	cad.	€	26,95
2)	diametro esterno mm 110	cad.	€	37,51
3)	diametro esterno mm 125	cad.	€	51,99

2052 Canale di gronda in cloruro di polivinile (PVC) rigido, a sezione semitonda del tipo a parete semplice o doppia:

1)	di diametro esterno cm 15 ca. a parete semplice	al m	€	8,01
2)	di diametro esterno cm 18 ca. a parete semplice	al m	€	10,69
3)	di sviluppo interno cm 40 ca. a parete doppia	al m	€	11,50

2053 Scossalina sagomata in cloruro di polivinile (PVC) rigido, stratificato e pressato a caldo, composta da barra sottotegola e barra frontale in unico elemento; sviluppo fino a cm 50

		al m	€	16,46
--	--	------	---	--------------

2054	Bocchettone normale per scarichi di terrazzi e gronde in gomma sintetica o neoprene, poliuretano espanso o poliestere rinforzato, completo di griglia in alluminio silicio o altro materiale antiurto ed anello di bloccaggio, diametro cm 10-12:			
	1) in gomma sintetica, neoprene o polipropilene	cad.	€	10,33
	2) in poliuretano espanso a cellula chiusa completo di guaina di collegamento e griglia fermagliaia	cad.	€	67,06
	3) in poliestere rinforzato con fibra di vetro	cad.	€	57,72
2055	Copribochettone a ragno, parafoglie bombato in PVC rigido di diametro cm 8-12	cad.	€	1,66
2056	Cicogne, staffe, piattine, tiranti, occhielli, braccioli in ferro reso non ossidabile o plastificato nelle parti a contatto con i manufatti in plastica e non ferrosi	al kg	€	7,75

CAPO III - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

2060	Fornitura in opera di tubo pluviale, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio:			
	1) in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	10,23
	2) idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	9,11
	3) idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	8,14
	4) in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	9,70
	5) in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	10,19
	6) idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	9,50
	7) idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	8,85
	8) in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	18,55
	9) in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	17,69
	10) in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	17,88
	11) in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	16,52
	12) in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	15,63
	13) in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	14,89
	14) in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	13,97
	15) in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	13,07
2061	Fornitura in opera di tubo pluviale in PVC come al n° 2050 d'elenco, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio:			
	1) diametro esterno mm 82	al m	€	9,80
	2) diametro esterno mm 100	al m	€	11,20
	3) diametro esterno mm 125	al m	€	12,41
	4) diametro esterno mm 160	al m	€	14,72
2062	Fornitura in opera di terminali (gambali) di scarico pluviali, come ai nn° 2032-2051 d'elenco, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio:			
	1) in ghisa catramata del n° 2032 diametro interno 80 mm	cad.	€	84,50
	2) in ghisa catramata del n° 2032 diametro interno 100 mm	cad.	€	115,41
	3) in ghisa catramata del n° 2032 diametro interno 125 mm	cad.	€	148,65
	4) in polietilene del n° 2051 diametro interno 90 mm	cad.	€	39,11
	5) in polietilene del n° 2051 diametro interno 110 mm	cad.	€	50,82
	6) in polietilene del n° 2051 diametro interno 125 mm	cad.	€	67,20
2063	Fornitura in opera di pezzi speciali per tubi pluviali (raccordi a doppia curva, sporti, saltafasce, curve, gomiti, cassette di raccolta, doccioni o simili), con fascette sagomate e saldate a stagno come al n° 2031 d'elenco:			

1)	in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	22,45
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	21,18
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	20,02
4)	in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	21,92
5)	in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	22,79
6)	idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	21,92
7)	idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	21,06
8)	in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	30,52
9)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	29,65
10)	in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	28,78
11)	in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	30,15
12)	in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	28,99
13)	in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	27,83
14)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	25,59
15)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	24,72
2064	Solo posa in opera di collarini per pluviali come al n° 2033 d'elenco, se forniti isolatamente	cad.	€	8,60
2065	Fornitura in opera di canale di gronda, conversa, scossalina liscia o sagomata come al n° 2034 d'elenco, compresi tutti gli accessori d'uso:			
1)	in lamiera zincata verniciata con due mani di fosfato di zinco, spessore 8/10 di mm	al kg	€	9,31
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al kg	€	8,16
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al kg	€	7,12
4)	in lastra di lamiera zincata preverniciata sulle due superfici, spessore 8/10 di mm colori correnti	al kg	€	9,43
5)	in lastra di zinco e lega di zinco titanio spessore 8/10 di mm	al kg	€	11,10
6)	idem come a 5) spessore 10/10 di mm	al kg	€	10,19
7)	idem come a 5) spessore 12/10 di mm	al kg	€	8,86
8)	in lastra di rame semicrudo spessore 6/10 di mm	al kg	€	19,22
9)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	17,49
10)	in lastra di rame semicrudo spessore 10/10 di mm	al kg	€	17,35
11)	in lastra di acciaio inox spessore 6/10 di mm	al kg	€	16,46
12)	in lastra di acciaio inox spessore 8/10 di mm	al kg	€	15,43
13)	in lastra di acciaio inox spessore 10/10 di mm	al kg	€	14,50
14)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 6/10 di mm	al kg	€	13,13
15)	in lastra di alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm	al kg	€	13,11
16)	scossaline e converse in lastre di piombo 20-30/10 di mm	al kg	€	5,66
2066	Fornitura in opera di canale di gronda in polivinile (PVC) rigido come al n° 2052 d'elenco, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio:			
1)	di diametro esterno cm 15 ca. a parete semplice	al m	€	24,87
2)	di diametro esterno cm 18 ca. a parete semplice	al m	€	26,98
3)	di sviluppo interno cm 40 ca. a parete doppia	al m	€	28,57
2067	Fornitura in opera di scossalina e conversa in cloruro di polivinile (PVC) rigido del n° 2053 d'elenco, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio	al m	€	40,18

2068 Fornitura in opera di bocchettone normale con piastra quadrata e gambo a sezione circolare come ai nn° 2035-2054 d'elenco:

1)	in lastra di rame semicrudo spessore 8/10 di mm	al kg	€	19,66
2)	in lastra di piombo, spessore da 20 a 30/10 di mm	al kg	€	10,59
3)	in gomma sintetica, neoprene diametro 10÷12 cm	cad.	€	36,13
4)	in poliuretano espanso diametro 10÷12 cm	cad.	€	92,86
5)	in poliestere rinforzato con fibra di vetro	cad.	€	83,52

2069 Fornitura in opera di copribocchettone a ragno, parafoglie bombato, come ai nn° 2036-2055 d'elenco:

1)	in filo di ferro zincato o plastificato, diametro cm 8÷12	cad.	€	5,55
2)	idem come a 1) diametro cm 15	cad.	€	5,55
3)	in PVC rigido diametro cm 8-10	cad.	€	4,53

2070 Solo posa in opera di cicogna, staffa, piattina, tirante, occhiello, bracciolo come ai nn° 2038-2056 d'elenco, se forniti isolatamente

al kg	€	5,74
-------	---	-------------

2080 Fornitura in opera di copertura di tetto con lamiera zincata ondulata, nervata o grecata, in elementi da colmo a gronda, fino a 10 m di lunghezza, con sovrapposizione laterale pari ad almeno un'onda, nervatura o dente, fissate con viti zincate a caldo o in anticorodal a doppia rondella, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio, posata su piano d'appoggio continuo, resistente, misurata in sviluppo di falda:

1)	in lamiera zincata spessore 8/10 di mm	al m ²	€	46,72
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al m ²	€	47,93
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al m ²	€	48,23

2081 Fornitura in opera di copertura di tetto in lastre ondulate o grecate, sovrapposizione laterale pari ad almeno un'onda o nervatura, fissaggio con viti zincate a caldo o in anticorodal a doppia rondella, compresi tutti gli accessori d'uso per il loro fissaggio, posta in opera su piano d'appoggio continuo esistente, misurata in sviluppo di falda:

1)	in lastra di zinco e lega di zinco-titanio spessore 8/10 di mm	al m ²	€	64,74
2)	idem come a 1) spessore 10/10 di mm	al m ²	€	70,08
3)	idem come a 1) spessore 12/10 di mm	al m ²	€	75,57
4)	in lastra di rame semicrudo, spessore 6/10 di mm	al m ²	€	105,99
5)	in lastra di rame semicrudo, spessore 8/10 di mm	al m ²	€	124,99
6)	in lastra di rame semicrudo, spessore 10/10 di mm	al m ²	€	144,09
7)	in lastra di alluminio al 99,5%, spessore 10/10 di mm	al m ²	€	57,49
8)	in lastra di alluminio al 99,5%, spessore 12/10 di mm	al m ²	€	60,15
9)	idem come a 7) spessore 6/10 di mm preverniciato	al m ²	€	54,66
10)	idem come a 7) spessore 8/10 di mm preverniciato	al m ²	€	57,75

2082 Fornitura in opera di copertura di tetto in lastre modulari sagomate del n° 2041, posate con sovrapposizioni laterali pari ad un'onda e mezza, fissate con viti zincate a caldo od in anticorodal a doppia rondella, compresi tutti gli accessori d'uso per il loro fissaggio, posta in opera su listelli in legno (compresi) distanziati di cm 35:

1)	in acciaio zincato preverniciato	al m ²	€	46,16
2)	in alluminio preverniciato	al m ²	€	51,16
3)	in rame	al m ²	€	144,71
4)	idem come a 1) accoppiato a polistirene espanso	al m ²	€	70,82
5)	idem come a 4) in alluminio preverniciato	al m ²	€	73,35
6)	idem come a 4) in rame	al m ²	€	169,95

2083 Fornitura in opera di lastre in acciaio del n° 2042, posate con sovrapposizioni laterali, compresi tutti gli accessori d'uso per il fissaggio e preparazione adeguata del piano di posa, compresa fornitura in opera di pilastri telescopici zincati del n° 2042/4 e da arcarecci in profilati d'acciaio del n° 2042/5

1)	con lamiera di acciaio zincato spessore 5/10 di mm	al m ²	€	54,18
2)	con lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 di mm	al m ²	€	57,80
3)	sovrapprezzo a 1-2) per rivestimento superiore della lastra in alluminio preverniciato	al m ²	€	3,98
4)	solo fornitura e posa di sistema di ventilazione composto da pilastri telescopici zincati del n° 2042/4 e da arcarecci in profilati d'acciaio del n° 2042/5	al m ²	€	35,05

2084 Fornitura e posa in opera di copertura a giunti drenanti su solaio continuo, fissata mediante staffe in poliammide e viti su listelli in legno di sezione 50x70 mm, interasse m 1,20 opportunamente fissati con ancoraggi metallici e protetti con materiali antimicotici e antinsetti, esclusa la fornitura e posa di isolamenti termici, barriere al vapore e lattoneria di completamento:

1)	come sopra descritto in alluminio naturale per superfici inclinate	al m ²	€	56,02
2)	come sopra descritto in alluminio preverniciato per superfici inclinate	al m ²	€	63,07
3)	come sopra descritto in alluminio naturale per superfici piane	al m ²	€	72,18
4)	come sopra descritto in alluminio preverniciato per superfici piane	al m ²	€	77,76

2085 Fornitura in opera di profilato appositamente sagomato del n° 2037 d'elenco, a rivestimento dei frontalini delle solette di C.A. in genere (balconi, pensiline, gronde e simili), corredato di gocciolatoio salvamuro, fissato con tasselli ad espansione, viti e coperchietti in acciaio inox o alluminio delle dimensioni e quantità necessarie, comprese le sigillature occorrenti da eseguirsi con mastice adesivo impermeabile a base di siliconi od equivalenti, escluso il ponteggio:

1)	in acciaio inox AISI 304 del n° 2037/1	al m	€	69,24
2)	idem come a 1) del n° 2037/2	al m	€	73,10
3)	in alluminio puro preverniciato del n° 2037/3	al m	€	56,16
4)	idem come a 3) del n° 2037/4	al m	€	57,04
5)	in rame semicrudo del n° 2037/5	al m	€	76,03
6)	idem come a 5) del n° 2037/6	al m	€	80,71

2086 Fornitura in opera di pannelli in acciaio zincato preverniciato per coperture e pareti, compreso coibentazione in poliuretano espanso spessore mm 40, composto da laminato sagomato superiore in acciaio zincato, spessore 0,5 mm e laminato sagomato inferiore in acciaio zincato preverniciato spess. 0,4 mm, escluso il ponteggio:

1)	su coperture	al m ²	€	64,79
2)	su pareti	al m ²	€	71,46

2087 Copertura a tetto isolato e ventilato composto da strato esterno in lamiera di acciaio zincato (EN10147) come da articolo 2045:

1)	spessore isolante mm 100, trasmittanza termica 0,32 W/m2K	al m ²	€	86,53
2)	spessore isolante mm 110, trasmittanza termica 0,30 W/m2K	al m ²	€	89,30
3)	spessore isolante mm 125, trasmittanza termica 0,26 W/m2K	al m ²	€	92,63
4)	spessore isolante mm 150, trasmittanza termica 0,22 W/m2K	al m ²	€	98,49

2090 Rimozione parziale e abbassamento delle parti da sostituire di canali di gronda, pluviali, scossaline e converse di qualsiasi tipo e materiale ed eventuali loro supporti, compreso il loro accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori o il trasporto alle discariche autorizzate, la pulitura e rasatura dei tratti vecchi da conservare, in corrispondenza ai tratti sostituiti con altri nuovi per almeno 50 cm per parte a partire dalla giunzione tra vecchio e nuovo, l'onere per il mantenimento delle pendenze con esclusione assoluta di ristagni d'acqua:			
1)	canali di gronda di qualsiasi materiale e sviluppo compreso l'onere del sollevamento delle parti terminali del manto di copertura necessarie per la rimozione di braccioli, tiranti, cicogne, ecc. e ripristino a lavori ultimati	al m	€ 15,18
2)	pluviali di qualsiasi diametro e materiale (escluso ghisa ed acciaio sottile)	al m	€ 6,58
3)	pluviali in ghisa ed acciaio sottile	al m	€ 9,70
4)	scossaline e converse compresi gli oneri di cui al punto 1)	al m ²	€ 21,88
5)	idem come a 4) senza rimozione e posa della 1 ^a fila del manto di copertura	al m ²	€ 9,44
2091 Rimozione totale e abbassamento di canali di gronda, pluviali, scossaline e converse di qualsiasi tipo e materiale ed eventuali loro supporti, compreso il loro accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori o il trasporto alle discariche autorizzate:			
1)	canali di gronda di qualsiasi materiale e sviluppo compreso l'onere del sollevamento delle parti terminali del manto di copertura necessarie per la rimozione di braccioli, tiranti, cicogne, ecc. e ripristino a lavori ultimati	al m	€ 12,88
2)	pluviali di qualsiasi diametro e materiale (escluso ghisa ed acciaio sottile)	al m	€ 4,85
3)	pluviali in ghisa ed acciaio sottile	al m	€ 7,98
4)	scossaline e converse compresi gli oneri di cui al punto 1)	al m ²	€ 18,44
5)	idem come a 4) senza rimozione e posa della 1 ^a fila del manto di copertura	al m ²	€ 7,15
6)	bocchettoni in qualsiasi materiale	cad.	€ 8,74
2092	Rimozione di collarini, cicogne, ecc., di qualsiasi tipo	cad.	€ 4,58
2093	Rimozione parziale e abbassamento di coperture metalliche di qualsiasi tipo e materiale, compreso il loro accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori o il trasporto alle discariche autorizzate, la pulitura e rasatura dei tratti vecchi da conservare in corrispondenza ai tratti sostituiti con altri nuovi per almeno 50 cm per parte a partire dalla giunzione tra vecchio e nuovo e l'onere per il mantenimento delle pendenze	al m ²	€ 12,71
2094	Rimozione totale e abbassamento di coperture metalliche di qualsiasi tipo e materiale, compreso il loro accatastamento in luogo indicato dalla Direzione Lavori o il trasporto alle discariche autorizzate	al m ²	€ 10,41
2095	Solo fissaggio di copertine, scossaline, ecc., di qualsiasi materiale e dimensione	al m	€ 5,50

CAPITOLO III

OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

CAPO I - MANO D'OPERA

2100 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, impermeabilizzatore, asfaltista, posatore di manti impermeabili	all'ora	€	37,43
2101 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, impermeabilizzatore, asfaltista, posatore di manti impermeabili	all'ora	€	34,91
2102 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato, aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	31,58

CAPO II – MATERIALI

2110 Strato impermeabile con colla bituminosa costituita da una soluzione omogenea stabile di bitume, di polimeri, di cariche minerali e di componenti non nocivi. Il prodotto è destinato alla totale adesione delle membrane bituminose per adesione a freddo con garanzia di anni 10+5, permanentemente plastica, in ragione di 1 kg/m2.	al m ²	€	3,55
2111 Strato impermeabile applicato a freddo (previa stesura di colla bituminosa, di cui al punto 1.01) o a fiamma, a seconda della pendenza, costituito da una membrana bituminosa elastoplastomerica, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), certificata con rapporto di longevità ICITE; saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Il sistema impermeabile deve essere coperto da garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), per la durata di anni 15 (10 + 5), rilasciata dal produttore.			
1) da mm 3, per superfici pedonabili a vista o pavimentate, con 30% di materiale riciclato	al m ²	€	12,15
2) da mm 4, per superfici pedonabili a vista o pavimentate	al m ²	€	13,45
3) da mm 4 con finitura estetica ardesiata, per superfici a vista	al m ²	€	16,35
2112 Strato impermeabile applicato a freddo (previa stesura di colla bituminosa, di cui al punto 2110) o a fiamma, a seconda della pendenza, costituito da una membrana bituminosa elastoplastomerica, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., certificata con rapporto di longevità ICITE; saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Il sistema impermeabile deve essere coperto da garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), per la durata di anni 15 (10 + 5), rilasciata dal produttore.			
1) da mm 4, per superfici carrabili con mezzi leggeri	al m ²	€	15,45

2)	da mm 5, per superfici carrabili con mezzi pesanti	al m ²	€	17,00
2113	Strato impermeabile applicato a freddo (previa stesura di colla bituminosa, di cui al punto 2110) o a fiamma, a seconda della pendenza, costituito da una membrana bituminosa con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend), ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m ²), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Il sistema impermeabile deve essere coperto da garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), per la durata di anni 15 (10 + 5), rilasciata dal produttore.			
1)	da mm 3, per superfici a vista con alta riflettività e raffrescamento passivo. Applicata a colla (pend. <15%)	al m ²	€	21,80
2)	da mm 3.5, per superfici a vista con alta riflettività e raffrescamento passivo. Applicata a fiamma (pend. >15%)	al m ²	€	23,45
2114	Strato impermeabile applicato a freddo (previa stesura di colla bituminosa, di cui al punto 2110) o a fiamma, a seconda della pendenza, costituito da una membrana bituminosa elastoplastomerica, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m ² e TNT velo vetro 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., certificata con rapporto di longevità ICITE; saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Il sistema impermeabile deve essere coperto da garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), per la durata di anni 15 (10 + 5), rilasciata dal produttore.			
1)	da mm 5, per solai destinati a verde pensile	al m ²	€	18,05
2120	Asfalto naturale in pani originali dalla produzione	al kg	€	0,26
2121	Bitume ad alto punto di fusione:			
1)	distillato	al kg	€	1,51
2)	ossidato	al kg	€	1,40
2122	Cemento plastico:			
1)	normale	al kg	€	3,37
2)	a base di bitume ossidato e modificato con cariche inerti	al kg	€	6,97
2123	Primer a base di bitumi in solventi e aggiunta di resine	al l	€	2,13
2124	Mastice per giunti di dilatazione impermeabili:			
1)	bituminoso in emulsione acquosa	al kg	€	3,24
2)	siliconico monocomponente in cartucce da ml 310	cad.	€	6,46
3)	elastomerico monocomponente in cartucce da ml 310	cad.	€	4,20
4)	a base polisolfurica monocomponente in cartucce da ml 310	cad.	€	7,67
5)	poliuretano a base isocianati alifatici in cartucce da ml 310	cad.	€	9,72
6)	acrilico in cartucce da ml 310	cad.	€	2,82
2125	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazione a freddo	al kg	€	0,91
2126	Pasta colorata impermeabilizzante per rivestimenti continui:			
1)	a base elastomerica in dispersione acquosa	al kg	€	3,85
2)	a base elastomerica in solventi	al kg	€	7,39
3)	a base poliuretano monocomponente	al kg	€	8,41
4)	elastomero bituminosa monocomponente con elasticità superiore all'800% in veicolo acquoso	al kg	€	4,21
5)	idem come a 4) in solvente	al kg	€	4,17

2127 Adesivo a freddo in pasta a base di bitume modificato con plastomeri e/o polimeri per la posa di membrane impermeabilizzanti e pannelli coibenti	al kg	€	2,79
2128 Vernice bituminosa:			
1) al solvente ininfiammabile	al l	€	1,34
2) all'alluminio	al l	€	4,62
2129 Protettivi di manti impermeabili:			
1) pitture a base di resine acriliche in dispersione acquosa	al l	€	3,83
2) pittura metallizzante argentea a base di resine sintetiche	al l	€	4,03
3) pittura metallizzante rame a base di resine sintetiche	al l	€	14,77
2130 Aeratore per terrazze a base di polipropilene diametro cm 10 e altezza cm 25:			
1) a semplice effetto	cad.	€	9,15
2) a doppio effetto	cad.	€	15,30
2131 Gas liquido in bombole	al kg	€	4,86
2132 Sabbia di quarzo per spolvero superficiale	al kg	€	0,79
2133 Cartongelato (anche forellato):			
1) bitumato e cilindrato da kg 0,300 ca. per m ² , in rotoli (UNI 3838)	al m ²	€	0,97
2) idem come a 1) da kg 0,400 ca. per m ²	al m ²	€	1,15
3) idem come a 1) da kg 0,500 ca. per m ² (UNI 3838)	al m ²	€	1,37
4) idem come a 1) da kg 0,700 ca. per m ² (UNI 3838)	al m ²	€	1,80
5) bitumato e ricoperto su ambo i lati con bitume ossidato da kg 1,000 ca. per m ² , in rotoli (UNI 3838)	al m ²	€	2,23
6) idem come a 5) da kg 1,200 ca. per m ² (UNI 3838)	al m ²	€	2,43
7) idem come a 5) da kg 1,500 ca. per m ²	al m ²	€	2,75
8) idem come a 5) da kg 2,000 ca. per m ² (UNI 3838)	al m ²	€	3,22
2134 Feltro di fibra di vetro:			
1) naturale da g 40 ca. per m ²	al m ²	€	0,72
2) bitumato da kg 0,300 ca. per m ²	al m ²	€	1,12
3) bitumato e ricoperto da kg 1,200 ca. per m ²	al m ²	€	2,37
4) idem come a 3) da kg 2,000 ca. per m ²	al m ²	€	2,74
5) feltro di vetro forato, impregnato con bitume modificato con resine polipropileniche	al m ²	€	2,86
2135 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero elastomerico e armata con feltro di vetro imputrescibile di peso non inferiore a g 50/ m ² ; classe 1 ^a , flessibilità a freddo -20° C:			
1) da mm 2 di spessore pari a kg 2,000 ca. per m ²	al m ²	€	3,29
2) da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	4,29
3) da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ²	al m ²	€	5,32
4) da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	4,16
5) da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	7,51
6) sovrapprezzo per graniglia colorata	al m ²	€	0,31
2136 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero elastomerico e armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo imputrescibile, isotropo, termofissato ad elevatissima resistenza meccanica, di peso non inferiore a g 170/ m ² ; classe 1 ^a , flessibilità a freddo -25° C :			
1) da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	6,73
2) da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ² (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	8,05

3)	da mm 5 di spessore pari a kg 5,000 ca. per m ²	al m ²	€	8,14
4)	da kg 3,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	6,70
5)	da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	7,32
6)	sovrapprezzo a 4-5) per uso di graniglia colorata	al m ²	€	0,31
7)	membrana elastomerica TNT da mm 5 (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	9,32
8)	membrana elastomerica TNT da mm 4 (agremant ITC-CNR) autoprotetta ardesia	al m ²	€	8,14
9)	membrana elastomerica TNT da kg 4,000 autoprotetta con ardesia (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	6,70
10)	membrana elastomerica TNT da mm 4	al m ²	€	7,70
11)	membrana elastomerica TNT da kg 4,500 autoprotetta con ardesia	al m ²	€	7,07
12)	membrana elastomerica TNT da kg 5,000 autoprotetta con ardesia	al m ²	€	8,20

2137 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero elastoplastomerico e armata con feltro di vetro imputrescibile di peso non inferiore a g 50/ m²; classe 1^a, flessibilità a freddo -10° C:

1)	da mm 2 di spessore pari a kg 2,000 ca. per m ²	al m ²	€	3,20
2)	da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	4,21
3)	da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ²	al m ²	€	5,20
4)	da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	3,63
5)	da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	4,76
6)	sovrapprezzo a 4-5) per graniglia colorata	al m ²	€	0,31

2138 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero elastoplastomerico, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo imputrescibile, isotropo, termofissato ad elevatissima resistenza meccanica, di peso non inferiore a g 170/ m²; classe 1^a flessibilità a freddo -10° C:

1)	da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	5,08
2)	da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ² (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	6,06
3)	da mm 5 di spessore pari a kg 5,000 ca. per m ²	al m ²	€	7,42
4)	da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	5,78
5)	da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	6,15
6)	da kg 5,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia resistente al fuoco con additivi ritardanti la fiamma chimicamente inerti con flessibilità a freddo -5 °C	al m ²	€	8,26
7)	da kg 4,500 ca. per m ² con graniglia variamente colorata per ottenere disegno decorativo con triplice armatura di poliestere da filo continuo e fibra di vetro	al m ²	€	9,02
8)	sovrapprezzo a 4-5) per graniglia colorata	al m ²	€	0,31

2139 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero plastomerico e armata con feltro di vetro imputrescibile di peso non inferiore a g 50/ m² classe 1^a, flessibilità a freddo -10° C:

1)	da mm 2 di spessore pari a kg 2,000 ca. per m ²	al m ²	€	2,69
2)	da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	3,89
3)	da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ²	al m ²	€	4,90
4)	da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	4,35
5)	da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	5,00
6)	sovrapprezzo a 4-5) per graniglia colorata	al m ²	€	0,29

2140 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero plastomerico, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo SPUNBOND imputrescibile, isotropo, termofissato ad elevatissima resistenza meccanica, di peso non inferiore a g 170/ m² classe 1^a, flessibilità a freddo <-10° C:

1)	da mm 3 di spessore pari a kg 3,000 ca. per m ²	al m ²	€	5,32
2)	da mm 4 di spessore pari a kg 4,000 ca. per m ²	al m ²	€	6,01
3)	da mm 5 di spessore pari a kg 5,000 ca. per m ²	al m ²	€	7,17
4)	da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	5,97
5)	da kg 4,500 ca. per m ² autoprotetta con ardesia	al m ²	€	6,39
6)	sovraprezzo a 4-5) per uso di graniglia colorata	al m ²	€	0,30

2141 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con elastoplastomeri, armata con tessuto di vetro imputrescibile:

1)	da kg 4,000 ca. per m ² autoprotetta con lamina di rame gofrato 8/100 di mm	al m ²	€	22,99
2)	idem come a 1) con lamina di alluminio naturale	al m ²	€	9,77
3)	idem come a 1) con lamina di alluminio verniciato	al m ²	€	12,13

2142 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con elastoplastomeri, del tipo antiradice, spessore mm 4 con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo e con l'aggiunta, nella mescola, di additivi antiradice, flessibilità a freddo -10° C

al m² € **7,34**

2143 Isolante in strisce di polistirene, lana di vetro e minerale a fibre orientate o poliuretano espanso, spessore cm 4 applicato a membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con elastoplastomeri, armata con feltro di fibra di vetro imputrescibile del peso non inferiore a g 50/ m² o tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo SPUNBOND imputrescibile, isotropo, termofissato ad elevatissima resistenza meccanica del peso non inferiore a g 170/ m² :

1)	con polistirene espanso autoestinguento EPS 80 su membrana spessore mm 3 armata con feltro di vetro	al m ²	€	12,29
2)	idem come a 1) con lana di vetro a fibre orientate	al m ²	€	30,14
3)	idem come a 1) con lana minerale a fibre orientate	al m ²	€	18,96
4)	idem come a 1) con schiume poliuretaniche di densità 35 kg/m ³	al m ²	€	22,63
5)	idem come a 1) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	13,60
6)	idem come a 2) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	31,55
7)	idem come a 3) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	19,85
8)	idem come a 4) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	23,50
9)	per ogni cm in più o in meno di isolante del 1) 3) 5) 7)		%	11,00
10)	per ogni cm in più o in meno di isolante del 2) 4) 6) 8)		%	14,00

2144 Barriera al vapore:

1)	costituita da membrana prefabbricata a base di bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio 6/100, peso complessivo kg 2,000 ca. per m ²	al m ²	€	5,65
2)	costituita da membrane prefabbricate a base di bitume polimero elastoplastomerico armata con lamina di alluminio 6/100 e feltro di vetro da g 50, peso complessivo kg 2,00 ca. per m ²	al m ²	€	5,56
3)	idem come a 2) ma di spessore 3 mm	al m ²	€	5,91
4)	idem come a 3) ma di spessore 4 mm	al m ²	€	7,13

5)	ottenuta dall'impregnazione, con bitume ad alto contenuto di poliolefine atattiche, di un tessuto composito (poliestere + velo vetro), flessibilità a freddo -15°; in opera mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza; dello spessore di mm 2.5	al m ²	€	7,50
----	---	-------------------	---	-------------

6)	con lamina metallica, dello spessore di mm 3 ottenuta dall'impregnazione, con bitume ad alto contenuto di poliolefine atattiche, di un foglio di alluminio, flessibilità a freddo -5°; in opera mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza.	al m ²	€	10,50
----	--	-------------------	---	--------------

2145 Strisce tagliamuro ricavate da membrane prefabbricate a base di bitume plastomerico da kg 3,000 ca. per m² con armatura velo vetro:

1)	altezza cm 14	al m	€	0,65
2)	altezza cm 20	al m	€	0,93
3)	altezza cm 25	al m	€	1,13
4)	altezza cm 28	al m	€	1,25
5)	altezza cm 33	al m	€	1,46
6)	altezza cm 40	al m	€	1,79

2146 Foglio di PVC (cloruro di polivinile) stabilizzato ai raggi ultravioletti in tutto il suo spessore ottenuto per estrusione o spalmatura, supportato e non, rispondente alle norme UNI 8818:

1)	spessore mm 1,2 ottenuto per spalmatura, stabilizzato con velo vetro da 50 g con agremant ICITE	al m ²	€	15,32
2)	idem come a 1) spessore mm 1,5	al m ²	€	18,84
3)	idem come a 1) su supporto in feltro non tessuto da g 200	al m ²	€	16,62
4)	idem come a 2) su supporto in feltro non tessuto da g 200	al m ²	€	20,10
5)	spessore mm 1,2 ottenuto per estrusione	al m ²	€	11,77
6)	idem come a 5) spessore mm 1,5	al m ²	€	14,64

2147 Foglia calandrata di gomma sintetica CSM non vulcanizzata a base di polietilene clorosulfonato:

1)	spessore mm 0,50	al m ²	€	11,47
2)	spessore mm 0,80	al m ²	€	17,20
3)	spessore mm 1,00	al m ²	€	21,86
4)	spessore mm 0,90 su feltro di fibre minerali (0,50+0,40 supp.)	al m ²	€	14,98
5)	spessore mm 1,20 su feltro di fibre minerali (0,80+0,40 supp.)	al m ²	€	20,46
6)	spessore mm 1,40 su feltro di fibre minerali (1,00+0,40 supp.)	al m ²	€	24,47
7)	sovrapprezzo per manto colorato in pasta (azzurro)		%	10,00
8)	sovrapprezzo per manto colorato in pasta (rosso)		%	15,00
9)	sovrapprezzo per manto colorato in pasta (verde)		%	20,00

2148 Strato separatore, schermo di scorrimento e di compensazione, feltri d'armatura:

1)	velo vetro apprettato con termoindurenti, da g 50 ca. per m ²	al m ²	€	0,80
2)	idem come a 1) da g 100 ca. per m ²	al m ²	€	3,04
3)	feltro in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo g 50/ m ²	al m ²	€	1,23
4)	idem come a 3) ma da g 150/ m ²	al m ²	€	1,30
5)	idem come a 3) ma da g 220/ m ²	al m ²	€	1,76
6)	feltro in tessuto poliestere da fiocco da g 200/ m ²	al m ²	€	0,81
7)	feltro in tessuto poliestere da fiocco da g 300/ m ²	al m ²	€	1,10
8)	foglio di polietilene spessore mm 0,35	al m ²	€	1,02
9)	carta Kraft crespata da g 90 ca. per m ² forata con 120 fori ca. per m ²	al m ²	€	0,98
10)	feltro di fibra di vetro bitumata da kg 1,000 ca. per m ² forato con 120 fori per m ²	al m ²	€	1,94
11)	idem come a 11) da kg 1,500	al m ²	€	2,79

2149 Tegole flessibili costituite da supporto di velo vetro impregnato e ricoperto con mastice bituminoso rinforzato con silice, superficie vista autoprotetta, prodotte secondo la norma europea EN 544, classe 1 con:

1)	supporto velo vetro da 125 g/m ² , con strato superiore in graniglia di roccia basaltica ceramizzata, colorata: dimensione 100x34 cm., peso 11 kg/m ² , formato rettangolare, spess. 3,3 mm	al m ²	€	12,68
2)	come a 1) ma formato variabile, simil tegola tradizionale o altro	al m ²	€	17,88
3)	come a 1), ma con con strato superiore in graniglia fotocatalitica con biossido di titanio	al m ²	€	16,45
4)	supporto velo vetro da 85 g/m ² : dimensione 288x45,5 cm. , peso 11 kg/m ² , formato rettangolare, spess. 5 mm con parte superiore avente incorporato modulo fotovoltaico spess. 4 mm avente superficie rivestita con polimero ETFE, e con 11 celle solari tripla giunzione in silicio amorfo collegate in serie, potenza nominale 68 Wp, garanzia produzione dell'80% potenza nominale per 20 anni	al m ²	€	267,47

2150 Pannelli in legno compensato multistrato trattati con resine resistenti all'acqua; dimensioni cm 122x244:

1)	spessore mm 9,5	al m ²	€	10,50
2)	spessore mm 12,5	al m ²	€	13,92

2151 Materiali accessori per impermeabilizzazioni:

1)	profilato piatto di ferro zincato plastificato da mm 30x1,5	al m	€	3,38
2)	profilato in lamiera zincata plastificata spessore 12/10 mm sviluppo cm 7 ca.	al m	€	3,62
3)	idem come a 2) sviluppo cm 16 ca.	al m	€	7,05
4)	adesivi per gomme sintetiche a base poliuretana o neoprenica	al kg	€	8,97
5)	solventi e diluenti per gomme sintetiche	al kg	€	6,08
6)	primer per gomme sintetiche	al kg	€	11,87

2152 Preformato speciale per tamponatura giunti di dilatazione in polietilene espanso:

1)	per giunti larghi mm 15	al m	€	0,52
2)	per giunti larghi mm 25	al m	€	1,26
3)	per giunti larghi mm 30	al m	€	1,44

2153 Stuoia drenante composta da tre strutture distinte e solidali: le due esterne da strato di tessuto non tessuto da mm 0,75 di filamenti in poliestere ricoperti da poliammide termosaldanti ed una interna consistente in filamento di poliammide sagomato in modo da formare una struttura tridimensionale alveolata:

1)	spessore mm 9	al m ²	€	9,91
2)	spessore mm 17	al m ²	€	11,55
3)	spessore mm 22	al m ²	€	14,35

2154 Pannello termoisolante prefabbricato per copertura, costituito da lastra di polistirene espanso, reazione al fuoco euroclasse E, con una superficie accoppiata a guaina bituminosa da mm. 2 armata con velo vetro; dimensione del pannello cm 100x100 con sporgenza sfalsata sui due lati contigui:

1)	spessore cm. 3	al m ²	€	11,12
2)	spessore cm. 4	al m ²	€	12,92

2155 Membrana in polietilene ad alta densità, con sagomatura costituita da bugnature tronco-piramidali opportunamente studiata per la protezione e il drenaggio di pareti verticali entro terra impermeabilizzate:

1)	come sopra descritto	al m ²	€	2,88
2)	idem come a 1) accoppiata a foglia drenante in polipropilene	al m ²	€	7,29

2156 Impermeabilizzante a base di bentonite di sodio naturale:

1)	in pannelli di cartone degradabile di spessore totale mm 4,6	al m ²	€	16,97
2)	in membrana autoagganciante al calcestruzzo	al m ²	€	21,57

2157 Membrana impermeabilizzante autoadesiva a base di bitume elastomerico e armatura in tessuto non tessuto di poliesteri stabilizzato e con caratteristiche rispondenti alla classe 1° e flessibilità a freddo < 15° C:

1)	spessore mm 2	al m ²	€	9,61
2)	spessore mm 3	al m ²	€	9,92
3)	peso Kg 3,5/m2 autoprotetta con scaglie d'ardesia	al m ²	€	12,97

2158 Membrana prefabbricata per l'impermeabilizzazione e per la protezione di campi elettromagnetici, a base di bitume distillato ad alto tenore di polimeri nobili, armata con supporto in lega metallica idoneo all'assorbimento delle onde elettromagnetiche:

1)	come sopra descritto spessore mm 4	al m ²	€	28,27
2)	idem come a 1) ardesiata	al m ²	€	29,74

2159 Membrana prefabbricata impermeabile a base di bitume modificato con polimero elastoplastomerico, armata con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo imputrescibile, isotropo, termofissato ad elevatissima resistenza meccanica; classe 1^a:

a flessibilità a freddo -15° C

1)	da mm 4 di spessore (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	8,09
2)	da mm 4,5 di spessore (agremant ITC-CNR) autoprotetta ardesia	al m ²	€	6,64
3)	da mm 5,2 di spessore (agremant ITC-CNR) autoprotetta ardesia	al m ³	€	8,61

b flessibilità a freddo -25° C

4)	da mm 4 di spessore (agremant ITC-CNR)	al m ²	€	10,01
5)	da mm 4 di spessore (agremant ITC-CNR) autoprotetta ardesia	al m ²	€	10,52

CAPO III - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

					incidenza manodopera
2160	Formazione in opera di manto di asfalto naturale del n° 2120 ad uno strato di spessore 6÷8 mm, applicato su superfici verticali	al m ²	€	19,15	58,37%
2161	Formazione in opera di manto di asfalto naturale del n° 2120 ad uno o due strati, applicato su superfici orizzontali o inclinate (terrazze, terrazzini, balconi, tetti, gronde, cornicioni e simili), compresa eventuale formazione di colli di raccordo, valutati in sviluppo di superficie:				
1)	ad uno strato, spessore mm 10	al m ²	€	14,39	39,24%
2)	ad uno strato, spessore mm 15	al m ²	€	19,74	37,33%
3)	a due strati sovrapposti, con giunti sfalsati di 10 cm, spessore di ogni strato 10 mm (garanzia decennale)	al m ²	€	26,44	38,52%
2162	Fornitura in opera di graniglia di pietra naturale, compreso spargimento, su manto impermeabile	al m ²	€	2,78	43,40%

2163 Posa in opera di sistema impermeabile con garanzia di anni 10+5, con i materiali di cui agli articoli dal 2110 al 2114:

1)	su pendenze < al 15 %, costituito da un primo strato impermeabile di colla bituminosa del 2110 ed un secondo di membrana bituminosa elastoplastomerica biarmata dei numeri 2111 - 2112 - 2113 -2114 , ad alto contenuto di poliolefine atattiche, con sormonti saldati, previa pulizia e compresa spalmatura di emulsione bituminosa in solventi (primer) sul piano di posa.	al m ²	€	6,75	45,66%
2)	su pendenze > al 15 %, costituito da un unico strato di membrana bituminosa elastoplastomerica biarmata dei numeri 2111 - 2112 - 2113 -2114, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, con sormonti saldati, previa pulizia e compresa spalmatura di emulsione bituminosa in solventi (primer) sul piano di posa.	al m ²	€	5,08	71,20%
3)	di sola barriera al vapore dei numeri 2144/5 o 2144/6, applicata a fiamma, con sormonti saldati, previa pulizia e compresa spalmatura di emulsione bituminosa in solventi (primer) sul piano di posa.	al m ²	€	4,56	36,78%

2164 Posa in opera di membrana bituminosa prefabbricata in un solo strato, applicata a fiamma e con sormonti saldati, previa pulizia e compresa spalmatura di emulsione bituminosa in solventi (primer) sul piano di posa:

1)	come sopra descritto per superfici piane e canali di gronda facenti parte delle stesse	al m ²	€	5,23	65,65%
2)	posa in opera di membrana oltre la prima	al m ²	€	3,34	74,67%
3)	posa in opera di manto impermeabile per canali di gronda e converse di tetti a falda, come a 1), compresa rimozione e successiva posa dei primi corsi del manto di copertura	al m ²	€	10,07	72,76%
4)	posa in opera di membrana oltre la prima sui canali di gronda e converse di tetti a falde	al m ²	€	5,76	77,10%

2165 Fornitura e posa in opera di isolanti accoppiati a membrane prefabbricate del n° 2143 applicate mediante adesivo a freddo in pasta, o bitume a caldo, saldatura dei giunti con strisce autoadesive o con strisce applicate a fiamma:

1)	con polistirene espanso autoestinguente di densità 25 kg/m ³ su membrana spessore mm 3 armata con feltro di vetro	al m ²	€	21,53	27,22%
2)	idem come a 1) con lana di vetro a fibre orientate	al m ²	€	42,89	16,24%
3)	idem come a 1) con lana minerale a fibre orientate	al m ²	€	31,15	22,37%
4)	idem come a 1) con schiume poliuretaniche di densità 35 kg/m ³	al m ²	€	30,32	13,83%
5)	idem come a 1) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	22,91	25,58%
6)	idem come a 2) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	44,37	15,70%
7)	idem come a 3) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	32,08	21,71%
8)	idem come a 4) su membrana armata con tessuto non tessuto	al m ²	€	33,31	17,59%

2166 Formazione in opera di manto impermeabile di superfici murarie sia verticali che orizzontali di fosse, camerette, serbatoi, cunicoli, vasche, pavimentazioni, strutture varie (fondazioni, platee, pilastri, solette, ecc.) sia interrato che fuori terra:

1)	con uno strato di emulsione bituminosa in pasta del n° 2125 dello spessore minimo di mm 3	al m ²	€	8,89	72,57%
2)	con una membrana del n° 2137/2 posata con sormonti saldati a fiamma	al m ²	€	10,39	44,10%

2167 Impermeabilizzazione eseguita con due mani di pasta colorata semifluida del n° 2126, previa spalmatura di idoneo primer, esclusa pulizia e regolarizzazione del fondo:				
1)	a base elastomerica in dispersione acquosa spessore non inferiore a mm 0,8	al m ²	€	15,15 38,45%
2)	a base elastomerica in solvente spessore non inferiore a mm 0,8	al m ²	€	17,10 33,88%
3)	a base poliuretanicca mono o bicomponente spessore non inferiore a mm 0,6	al m ²	€	19,53 29,80%
4)	a base elastomero bituminosa monocomponente con elasticità superiore all'800% in veicolo acquoso, in ragione di 2,000 kg/m ²	al m ²	€	17,02 34,39%
5)	sovrapprezzo per impermeabilizzazione canali di gronda e converse di tetti a falde spessore non inferiore a mm 0,8		%	30,00
6)	di tipo pedonabile a base elastomerica in dispersione acquosa spessore non inferiore a mm 1,8 con interposto tessuto non tessuto di poliestere a fibra continua del peso non inferiore a g 40/ m ² e aggiunta di cariche inerti in superficie	al m ²	€	29,43 33,34%
7)	idem come a 6) a base poliuretanicca monocomponente spessore non inferiore a mm 1,2	al m ²	€	38,75 29,57%
2168 Formazione in opera di manto impermeabile costituito da membrana del n° 2142 (antiradice) applicata a fiamma previa spalmatura di emulsione bituminosa in solventi (primer) sul piano di posa				
		al m ²	€	13,98 31,51%
2169 Barriera al vapore ottenuta mediante fornitura in opera di:				
1)	membrana del n° 2144/1 ancorata al piano di posa con punti di adesivo a freddo del n° 2127 o bitume ossidato del n° 2121/2 previa spalmatura di primer bituminoso	al m ²	€	14,47 32,40%
2)	foglio di polietilene dello spessore di mm 0,35 posato a secco e saldato nei sormonti a caldo o a freddo con solubilizzante previa spalmatura di primer bituminoso	al m ²	€	9,38 48,63%
2170 Formazione in opera di manto impermeabile per terrazze, realizzato con foglio di PVC del n° 2146/1 da mm 1,2, fissato meccanicamente ai bordi e perimetri con profilati in ferro zincato plastificato del n° 2151 e chiodi a sparo o mediante collante in pasta a base acrilica, compreso sormonti, risvolti, colli, ecc. saldati a caldo o a freddo con solubilizzante				
		al m ²	€	27,25 22,84%
2171 Formazione in opera di manto impermeabile per terrazze, realizzato con foglia calandrata di gomma sintetica CSM non vulcanizzata a base di polietilene clorosulfonato, posato in indipendenza o semindipendenza, fissato meccanicamente ai bordi e perimetri con profilati in ferro zincato plastificato e chiodi a sparo o mediante collante in pasta a base acrilica, compreso sormonti, risvolti, colli, ecc. saldati a caldo o a freddo con solubilizzanti:				
1)	spessore mm 1 con rete poliestere e posato meccanicamente	al m ²	€	35,85 20,55%
2)	spessore mm 1,4 con supporto e posato mediante incollaggio	al m ²	€	39,06 21,58%
2172 Solo posa in opera di strato separatore, schermo di scorrimento e di compensazione in velo vetro, feltro di tessuto non tessuto, carta Kraft, cartoni bitumati in genere, ecc.:				
1)	a secco	al m ²	€	1,73 80,45%
2)	in semiaderenza con sormonti saldati	al m ²	€	3,84 57,95%
3)	in completa aderenza con sormonti saldati	al m ²	€	5,34 52,12%

2173 Formazione manto impermeabile su tetti a falda con inclinazione minima di 20° con tegole flessibili e colorate del n° 2149 mediante fissaggio meccanico o con idonei adesivi su supporto in legno:

1)	come sopra descritto del n° 2149/1	al m ²	€	25,73	36,23%
2)	idem come a 1) compreso assito mm 9,5	al m ²	€	44,05	33,94%
3)	come sopra descritto del n° 2149/2	al m ²	€	32,57	32,03%
4)	idem come a 3) compreso assito mm 9,5	al m ²	€	50,89	31,56%
5)	come sopra descritto del n° 2149/3	al m ²	€	29,69	30,97%
6)	come sopra descritto del n° 2149/4	al m ²	€	297,37	7,97%

2174 Posa in opera di strisce tagliamuro ricavate da membrane prefabbricate del n° 2145 applicate al supporto mediante adesivo a freddo in pasta o a fiamma, previa stesura di primer

al m	€	1,58	68,31%
------	---	-------------	--------

N.B. Per l'uso di materiali diversi da quelli descritti nella formazione di manti impermeabili, si applicano le differenze in più od in meno, fra i prezzi degli stessi per la sola fornitura

2175 Fornitura in opera di aeratore per terrazze del n° 2130:

1)	a semplice effetto	cad.	€	26,51	52,86%
2)	a doppio effetto	cad.	€	32,66	42,91%

2176 Verniciatura protettiva di manti impermeabili con due strati di vernice o pittura:

1)	vernice bituminosa al solvente ininfiammabile	al m ²	€	6,15	73,70%
2)	vernice bituminosa all'alluminio	al m ²	€	7,46	60,68%
3)	pittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa	al m ²	€	7,14	63,39%
4)	pittura metallizzante argentea a base di resine sintetiche	al m ²	€	7,22	62,69%
5)	pittura metallizzante rame a base di resine sintetiche	al m ²	€	11,52	39,35%

2177 Formazione in opera di giunto impermeabile da cm 1x3, 1x4, su caldana di protezione in quadrotti di cemento, mediante colatura di cemento plastico del n° 2122

al m	€	4,87	23,13%
------	---	-------------	--------

2178 Sigillatura giunto di dilatazione, di qualsiasi larghezza e profondità, di opere in calcestruzzo armato, sia gettate in opera che prefabbricate esposte alle intemperie, eseguita a qualsiasi altezza, con mastice plastico del n° 2124, (da compensarsi a parte con i prezzi d'elenco), previa pulitura pareti del giunto, sua tamponatura con speciale preformato del n° 2152, spalmatura di idoneo primer; escluso il ponteggio:

1)	per giunti verticali di dimensioni fino a mm 15x10	al m	€	10,22	76,17%
2)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 25x15	al m	€	13,74	72,83%
3)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 30x15	al m	€	16,69	73,27%
4)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 40x15	al m	€	22,23	75,00%
5)	sovrapprezzo per giunti orizzontali		%	10,00	

N.B. Il consumo teorico di mastice da computarsi è:

per i giunti fino a mm 15x10 g 200, per i giunti fino a mm 25x15 g 500, per i giunti fino a mm 30x15 g 650 e per i giunti fino a mm 40x15 g 850 per mastici espressi a peso; tab. 16 per mastici espressi in ml

2179 Impermeabilizzazione eseguita con pasta colorata semifluida del n° 2126,1, data a pennello, spessore minimo 1 mm per giunti di tipo aperto sulle fasce in c.a.:

1)	per giunti orizzontali e verticali di sviluppo fino a cm 10	al m	€	11,29	76,25%
2)	idem come a 1) ma fino a cm 20	al m	€	13,11	72,05%
3)	idem come a 1) ma fino a cm 30	al m	€	14,68	71,91%
4)	idem come a 1) ma oltre cm 30	al m	€	15,73	72,38%

N.B. Il consumo teorico di pasta colorata semi-fluida da computarsi per spessore minimo mm 0,5 è:

per i giunti fino a mm 15x15 g 45, per i giunti fino a mm 25x15 g 70, per i giunti fino a mm 30x15 g 75 e per i giunti fino a mm 40x15 g 90

2180 Sovrapprezzo al n° 2178-2179 per rimozione del sigillante e del preformato esistente compreso pulitura delle pareti del giunto con utensili meccanici, il ripristino, ove necessario, con malte autoportanti ed additivate con resine, inclusa la passivazione dei ferri con adesivo strutturale epossidico bicomponente, preparazione e regolarizzazione delle pareti e contorni del giunto, mediante applicazione di prodotti tixotropici tricomponenti a base di resine sintetiche:

1)	per giunti orizzontali e verticali di dimensioni fino a mm 15x10 del tipo tradizionale	al m	€	11,83	77,47%
2)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 25x15	al m	€	15,02	77,62%
3)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 30x15	al m	€	16,44	77,67%
4)	idem come a 1) ma di dimensioni fino a mm 40x15	al m	€	19,30	77,71%
5)	sovrapprezzo a 1-4) per esecuzione giunti aperti	al m	€	7,90	80,45%

2181 Preparazione di superfici già impermeabilizzate e non, comprendenti: pulitura del fondo, la rimozione di asperità, di parti instabili e ammalorate, l'eliminazione di bolle mediante taglio e riempimento con bitume a caldo, la chiusura di crepe mediante riscaldamento con fiamma e sigillatura con apposito cazzuolino ed eventuale stesa di velo vetro da g 50 e il riempimento di avvallamenti con bitume a caldo, ecc. ed ogni altro intervento per dare il piano di posa idoneo ad una nuova impermeabilizzazione

al m² € **2,53** 80,45%

2182 Rimozione e rimessa in opera su copertura box e terrazzi, per permettere il rifacimento del manto impermeabile, di terra di coltura o ghiaietto di qualsiasi spessore, compreso accatastamento nel luogo prescelto dalla Direzione Lavori, ripresa e spianamento finale:

1)	di terra di coltura eseguita a mano	al m ³	€	94,74	80,45%
2)	idem come a 1) eseguita con mezzi meccanici	al m ³	€	11,11	32,00%
3)	di ghiaietto spessore medio fino a cm 7	al m ²	€	5,68	80,45%

2183 Rimozione di drenaggio costituito da mattoni forati da cm 8x12x24 posati a secco, siano essi di piatto (h = cm 8) che di costa (h = cm 12), compreso il trasporto alle discariche autorizzate o il loro accatastamento nell'ambito del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori

al m² € **4,43** 57,39%

2184 Fornitura in opera di stuoia drenante da mm 9 del n° 2153 sia su superfici orizzontali che verticali, a mezzo incollatura, chiodatura a mano o con pistola:

1)	su superfici orizzontali a secco	al m ²	€	14,74	26,52%
2)	a mezzo incollatura su superfici verticali	al m ²	€	19,09	35,08%
3)	a mezzo chiodatura a mano su superfici verticali	al m ²	€	20,26	41,21%
4)	a mezzo chiodatura con pistola su superfici verticali	al m ²	€	21,63	35,63%
5)	sovrapprezzo a 1-4) per l'uso di stuoia da mm 17	al m ²	€	1,29	
6)	sovrapprezzo a 1-4) per l'uso di stuoia da mm 22	al m ²	€	3,51	

2185 Posa in opera di pannello termoisolante prefabbricato del n° 2154 mediante spalatura a caldo integrale o "per punti" di bitume, comprendente la saldatura dei giunti con strisce autoadesive e con strisce applicate a fiamma

al m² € **10,31** 64,69%

2186 Posa in opera di membrana in polietilene ad alta densità, sagomata del 2155:

1)	su pareti verticali a mezzo chiodatura	al m ²	€	11,72	65,56%
2)	su superfici orizzontali a secco	al m ²	€	4,83	80,45%

2187 Impermeabilizzazione realizzata con manufatti a base di bentonite di sodio naturale per superfici orizzontali e verticali:

1)	con pannelli di cartone biodegradabile riempiti di bentonite posati su superfici orizzontali con sovrapposizione di cm 10 ca.	al m ²	€	34,17	33,25%
2)	idem come a 1) su superfici verticali mediante chiodatura e compreso manufatti complementari per raccordi e completamento	al m ²	€	41,05	32,65%
3)	con membrana autoagganciante composta da tessuto non tessuto poroso con interposta bentonite, posata su superfici orizzontali con sovrapposizione di cm 10 ca.	al m ²	€	32,01	20,84%
4)	idem come a 3) su superfici verticali mediante chiodatura e compreso manufatti complementari per raccordi e completamento	al m ²	€	38,89	22,41%

2188 Impermeabilizzazione per superfici orizzontali e verticali realizzata mediante la posa di membrane multistrato autoadesive:

1)	su superfici orizzontali di fondazione	al m ²	€	20,23	38,50%
2)	su superfici verticali sotto al piano di campagna	al m ²	€	27,45	35,88%

2189 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante e protettiva dei campi elettromagnetici, compresa la pulizia del fondo, la stesura di primer, la perfetta aderenza fra i "collegamenti elettrici" posti sulla cimosa della membrana stessa, eseguita con idoneo adesivo, nonché il collegamento di messa a terra di tutto il pacchetto impermeabilizzante; misurazione a m² di superficie impermeabilizzata:

1)	spessore mm 4	al m ²	€	44,62	25,32%
2)	spessore mm 4 ardesiata	al m ²	€	46,21	24,54%

2191 Ripristino di giunto di dilatazione libero o protetto su terrazze, tetti piani, ballatoi, balconi e simili, compreso l'eventuale risvolto verticale per almeno 20 cm, con scalpellatura, scalfittura, rimozione dello strato protettivo per almeno 40 cm a cavaliere del giunto, pulitura ed asportazione dei materiali, con sgombero a deposito in cortile nel luogo designato dalla Direzione Lavori, rifacimento del giunto, misurato in sviluppo effettivo a metro lineare di giunto:

1)	ripristino di giunto libero con spalmatura sulle due facce interne dello stesso, perfettamente asciutte, con bitume ossidato a caldo, intasamento della fessura di giunto con canapa o corda catramata o materiale similare, idoneo, approvato dalla Direzione Lavori e successiva sigillatura a raso con mastice bituminoso a caldo	al m	€	14,81	44,53%
2)	idem come a 1) ma con sigillature finale con mastice del n° 2124/1	al m	€	12,52	52,74%
3)	ripristino di giunto protetto con rimozione del manto protettivo (impermeabilizzazione e cappa o pavimento a 2-4 cm di spessore od in marmette, piastrelle) per almeno 40-45 cm a cavaliere del giunto, prima spalmatura di bitume a caldo, sulla superficie orizzontale scoperta e sulle facce interne del giunto, perfettamente asciutte; fornitura e posa di giunto in lastra di alluminio puro, spessore 12/10 di mm sagomato ad U con alette superiori risvoltate in quadro di almeno 3 cm ciascuna e con sviluppo complessivo di almeno 15 cm, reso completamente aderente al piano d'appoggio anche con chiodi a sparo infissi lungo un solo lato; ulteriore spalmatura di bitume ossidato a caldo sulla striscia sopradetta di 40-45 cm, rifacimento del manto protettivo compensato a parte, a misura, in base ai prezzi d'elenco	al m	€	23,69	62,66%
4)	idem come a 3) con fornitura e posa di giunto in lastra di rame semicrudo, spessore 10/10 di mm	al m	€	39,03	38,02%
5)	idem come a 3) ma con fornitura e posa di giunto in lastra di piombo di prima fusione, spessore 20/10 di mm	al m	€	32,57	42,60%

2192 Ripristino di giunto di dilatazione all'incontro fra tetto piano o terrazza e muro verticale di frontespizio, costituito da due elementi in lastra metallica fra loro agganciati elasticamente, con distacco e rimozione degli stessi e conseguente demolizione di intonaco, rimozione di pavimento protettivo, scalpellatura ed asportazione dei materiali con trasporto e deposito in cortile nel luogo designato dalla Direzione Lavori, rifacimento del giunto con prima spalmatura di bitume ossidato a caldo e stesa su tutto il tratto interessato del giunto e applicata su strutture perfettamente asciutte, fornitura e posa degli elementi in lamiera zincata spessore 10/10 di mm costituenti il giunto, composti da angolare chiuso od aperto, con lati uguali di cm 20-25 e da una scossalina sagomata per consentire la sua sovrapposizione all'angolare, l'uno e l'altra risvoltati per l'appoggio fra loro e verniciati sulle due facce, prima della posa in opera, ad una mano di antiruggine e due di vernice oleosintetica; fissaggio dell'angolare sul piano d'appoggio e della scossalina sotto intonaco verticale, con perfetta aderenza ai rispettivi piani di posa, ottenuta anche con chiodi a sparo, rifacimento dell'intonaco in corrispondenza della scossalina; previa formazione di scuretto paragoccia; spalmatura di bitume a caldo sull'angolare e ripristino del manto protettivo, misurazione in sviluppo effettivo a metro lineare del giunto completo:

	ripristino come descritto in presenza di solo manto protettivo impermeabile costituito da cartonfeltri bitumati per cui, in sede di rimozione del giunto, si provvede allo scollamento e sollevamento del manto impermeabile, all'inserimento sotto lo stesso del nuovo giunto metallico con due spalmature a caldo di bitume ossidato, una sotto la lastra metallica ed una sopra la medesima per realizzare l'aderanza del manto impermeabile sopra il giunto: se le condizioni di pendenza lo consentono, può essere ordinata l'esecuzione di un ulteriore manto impermeabile, per la larghezza ordinata dalla Direzione Lavori, compensato a parte, a misura ai prezzi d'elenco	al m	€	69,88	63,68%
1)	ripristino come a 1) ma in presenza di pavimento in cemento, piastrelle, marmette, ecc. sopra il manto impermeabile, con rimozione e rifacimento del pavimento, questo compensato a parte: a misura ai prezzi d'elenco	al m	€	78,47	64,99%
2)	idem come a 1) ma con impiego di lastra di alluminio puro, spessore 12/10 di mm	al m	€	50,50	52,00%
3)	idem come a 1) ma con impiego di lastra di rame semicrudo, spessore 10/10 di mm	al m	€	74,96	50,02%
4)					

2193 Ripristino di giunto orizzontale di dilatazione per gronda con: scalpellatura, scarnitura, pulitura ed asportazione dei materiali costituenti il giunto deteriorato; con formazione del nuovo giunto; spalmatura di bitume ossidato a caldo estesa sui due lati per almeno cm 20 per parte su strutture asciutte; fornitura in opera di giunto in lastra di piombo di prima fusione, spessore 20/10 di mm, sagomata ad U con alette risvoltate in quadro di almeno cm 5, sviluppo complessivo cm 20; ulteriore spalmatura di bitume ossidato a caldo estesa come sopra per almeno cm 20 per parte; fornitura e posa di foglio di cartonfeltro bitumato e cilindrato da kg 0,700 ca. per m² steso sulla superficie trattata a bitume e per la stessa ampiezza totale di cm 40

al m € **50,08** 54,42%

2194 Riempermeabilizzazione di vecchi manti impermeabili di qualsiasi tipo (asfalto, cartonfeltri, guaine bituminose, fogli in PVC, ecc.) su gronde e terrazze:

1)	mediante spalmatura, in ragione di kg 2,000 al m ² , di guaina impermeabilizzante in pasta elastomero bituminosa del 2126/4, sua protezione con vernice colorata elastomera in solvente e preparazione del fondo come descritto al n° 2181	al m ²	€	26,32	46,10%
2)	idem come a 1) ma con impermeabilizzante in pasta a base di elastomeri sintetici in emulsione acquosa in ragione di 1,000 kg/m ² con interposto tessuto non tessuto da 130 g/m ² impregnato con una soluzione di elastomero diluita al 50% in acqua; ad essiccazione avvenuta applicazione di ultima mano in ragione di 1,000 kg/m ²	al m ²	€	22,51	41,66%

2195 Impermeabilizzazione di fasce di pannelli prefabbricati realizzata mediante applicazione di fluidoguaina a base di elastomeri etilenici in dispersione acquosa con interposta su fresco una lamella di tessuto non tessuto da 200 g/m², previa indispensabile applicazione di primer di compattazione sulle cornici cementizie dei pannelli; consumo fluidoguaina non inferiore a 2,200 kg/m²:

1)	per fasce fino a cm 20 di altezza	al m	€	13,21	67,59%
2)	per fasce oltre cm 20 di altezza	al m ²	€	62,67	66,82%

2196 Sigillatura di screpolature su lamiera in lega zinco-rame-titanio con rivestimento impermeabilizzante monocomponente applicabile allo stato fluido a base di elastomeri, poliuretano, catrame autovulcanizzanti con allungamento dell'800%, indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) 12.000.

La sovrapposizione del laminato in lega zinco-rame-titanio o zone particolarmente danneggiate dovranno essere trattate mediante doppia spalmatura del prodotto citato con interposizione di armatura in feltro poliestere tessuto non tessuto e comunque seguendo scrupolosamente quanto sarà ordinato dalla Direzione Lavori.

L'applicazione e preparazione di tale prodotto dovrà essere eseguita a pennello, previa accurata pulizia e preparazione del supporto, in condizioni di assoluta sicurezza per l'operatore:

1)	per facciata o frontespizio di lunghezza non inferiore a m 60	cad. intervento	€	140,02	69,53%
2)	per facciata o frontespizio di lunghezza inferiore a m 60	cad. intervento	€	122,37	70,46%

2197 Sigillatura sui manufatti di lega zinco-rame-titanio nella sovrapposizione dei due corpi (canale di gronda e scossaline riportate), con sigillante monocomponente autovulcanizzante ad altissima resistenza agli agenti atmosferici delle atmosfere industriali, a comportamento permanentemente elastoplastico ed elevata impermeabilità atto a non fessurarsi nel tempo e a non staccarsi dalle pareti del giunto; peso specifico kg 1,200/dm³ ed allungamento alla rottura del 400%.

L'applicazione di tale prodotto dovrà essere eseguita a pennello, previa accurata pulizia e preparazione del supporto, in condizioni di assoluta sicurezza per l'operatore

		al m	€	18,42	75,45%
--	--	------	---	--------------	--------

CAPITOLO IV

CEMENTI DECORATIVI - INTONACHI SPECIALI

CAPO I - MANO D'OPERA

2200 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, cementista, martellinista, spuntatore, applicatore di intonachi speciali	all'ora	€	36,56
2201 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, cementista, martellinista, ecc.	all'ora	€	34,19
2202 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato, aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	31,00

CAPO II – MATERIALI

Inerti normali e speciali

2210 Graniglia e polvere di pietra naturale di qualsiasi tipo e colore:			
1) di marmo bianco o colorato e pietra tenera in genere, insaccata	per 100 kg	€	16,55
2) di pietra dura in genere, insaccata	per 100 kg	€	21,98

Leganti aerei ed idraulici - coloranti - intonachi pietrificanti - varie

2220 Cemento bianco 32,5 R in polvere, insaccato	per 100 kg	€	23,28
2221 Cemento bianco 57,5 R in polvere, insaccato	per 100 kg	€	29,76
2222 Colorante a base di ossidi in polvere:			
1) colori normali	al kg	€	3,07
2) colori speciali forti	al kg	€	3,49
2223 Terra di siena chiara o scura in polvere, insaccata	al Kg	€	1,78

2224	Premiscelato in polvere per intonaco pietrificante, composto da sabbie quarzose e silicee, leganti idraulici (calce idrata con aggiunta di piccola quantità di cemento), idonei additivi e pigmenti coloranti inorganici, idrofugato:			
1)	tinte chiare per finitura fratazzata fine	per 100 kg	€	92,93
2)	tinte chiare per finitura fratazzata media	per 100 kg	€	73,04
3)	tinte chiare per finitura fratazzata grossa	per 100 kg	€	73,04
4)	sovrapprezzo a 1-3) per tinte forti		%	27,45
5)	tinte chiare per finitura spruzzato	per 100 kg	€	63,30
6)	tinte forti per finitura spruzzato	per 100 kg	€	82,38
7)	tinte chiare per finitura lamata fine e media	per 100 kg	€	57,59
8)	tinte forti per finitura lamata fine e media	per 100 kg	€	57,59
2225	Premiscelato a base di cemento, inerti selezionati e additivi per ripristini strutturali:			
1)	come sopra descritto	al kg	€	0,55
2)	armato con fibre in polipropilene, tixotropico	al kg	€	0,64
2226	Premiscelato a base di resine epossidiche caricato con inerte speciale per ripristini strutturali e incollaggi	al kg	€	7,86
2227	Malta di cemento bianco:			
1)	con sabbia viva lavata e vagliata a kg 350 di cemento bianco 32,5 R	al m ³	€	134,32
2)	idem come sopra con cemento 57,5 R	al m ³	€	157,00
2228	Malta preconfezionata per riparazioni e sigillatura di crepe superficiali, composta da sabbia silicea, legante termoplastico con aggiunta di fibre alcaliche o metalliche	al kg	€	1,27
2229	Malta monocomponente o bicomponente, protettiva dei ferri d'armatura con funzioni aggrappanti	al kg	€	4,99
2230	Premiscelati bicomponenti per ferri d'armatura del C.A. con inibitori di corrosione:			
1)	a base di resine epossidiche	al kg	€	16,83
2)	a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi e sabbie silicee	al kg	€	8,38
3)	boiaccia protettiva con potere passivante antiruggine	al kg	€	4,27
2231	Detergente per materiali silicei e non:			
1)	a base di miscela di tensioattivi additivati in soluzione alcalina	al l	€	16,51
2)	a base di fluoruri acidi	al l	€	8,46
2232	Protettivi per calcestruzzi e cementi decorativi a base di:			
1)	elastomeri poliuretanic alifatici	al kg	€	15,50
2)	elastomero etilenico in dispersione acquosa	al kg	€	8,44
3)	copolimeri acrilici autoreticolanti al quarzo	al kg	€	7,04
4)	primer acrilico	al kg	€	12,23
5)	solvente oleorepellente	al l	€	105,26
6)	anticorrosione a base di resine fluorurate	al l	€	73,70

2233 Per rinforzo statico strutture in C.A. :

1)	tessuto monodirezionale in fibre di carbonio ad alto modulo elastico e alta rigidità, peso 320 g/m2	al m2	€	161,21
2)	stucco epossidico per rasatura superfici	al kg	€	23,23
3)	resina epossidica tixotropica ad alta reticolazione per impregnazione tessuto in fibre di carbonio	al kg	€	21,66
4)	lamina monodirezionale in fibre di carbonio spessore mm. 14, larghezza cm 10	al m	€	87,68

2234 Rivestimento minerale colorato in pasta, costituito da grassello di calce, inerti selezionati, pigmenti inorganici e additivi specifici:

1)	per finitura fratazzata	per 100 kg	€	177,54
2)	per finitura spatolata	per 100 kg	€	197,09

Manufatti in cemento decorativo

2240 Manufatto in cemento decorativo con impasto di inerte e cemento II 32,5 R per m³ per opere decorative in genere (basamenti, pilastri, colonne, basi, capitelli, architravi, attici, balaustre, parapetti, colonnette, spalle, cappelli, cornici, fasce, zoccoli, ecc.) di qualsiasi dimensione, forma, ornato, ad imitazione di pietra naturale di qualsiasi tipo, costituito da un corpo in calcestruzzo a kg 350 di cemento II 32,5 R per m³ d'impasto sufficientemente armato con ferro tondo e di uno strato superficiale su tutte le parti destinate a rimanere in vista, con impasto di cemento II 32,5 R a kg 350, di sabbia normale, polvere di marmo, graniglia della grana prescritta o scaglia della pietra naturale da imitare, con eventuale aggiunta di coloranti o di ingredienti idonei; compresa quota forme, gesso, disarmo e pulitura prima della posa in opera; a posa in opera eseguita (a carico dell'Imprenditore edile), ripresa di spigoli, ritocchi e lavorazioni delle parti viste, come prescritto. I cementi decorativi vengono computati a metro cubo in base al parallelepipedo retto od obliquo circoscritto, per cubatura minima di m³ 0,05:

1)	cemento decorativo come descritto, con superficie vista raschiata	al m ³	€	766,82
2)	idem come a 1) con superficie martellinata a mano o a macchina, con o senza bindelli	al m ³	€	955,99
3)	idem come a 2) con superficie spuntata oltre alla martellinatura	al m ³	€	1.037,06
4)	idem come a 1) senza graniglia con superficie vista liscia	al m ³	€	736,69
5)	idem come a 4) con superficie raschiata	al m ³	€	753,58

2241 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2240 per elementi di piccole dimensioni (contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie, ecc.) di sezione perfettamente rettangolare a 4 spigoli, senza graniglia; computato a metro lineare:

1)	con superficie liscia, fino a 40 cm ² di sezione	al m	€	19,67
2)	con superficie liscia, fino a 70 cm ² di sezione	al m	€	23,82
3)	con superficie liscia, fino a 100 cm ² di sezione	al m	€	26,70
4)	con superficie liscia, fino a 200 cm ² di sezione	al m	€	41,15

2242 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2241 ma con superficie raspata:

1)	con superficie raspata, fino a 40 cm ² di sezione	al m	€	21,02
2)	con superficie raspata, fino a 70 cm ² di sezione	al m	€	25,17
3)	con superficie raspata, fino a 100 cm ² di sezione	al m	€	31,43
4)	con superficie raspata, fino a 200 cm ² di sezione	al m	€	53,03

2243 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2240 per elementi di piccole dimensioni (contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie, ecc.) di sezione rettangolare con contorno a disegno semplice, con graniglia, computato a metro lineare:

1)	con superficie raspata, fino a 60 cm ² di sezione	al m	€	24,44
2)	con superficie raspata, fino a 100 cm ² di sezione	al m	€	32,31
3)	con superficie raspata, fino a 150 cm ² di sezione	al m	€	40,17
4)	con superficie raspata, fino a 300 cm ² di sezione	al m	€	53,30

2244 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2243, ma con superficie martellinata a mano o a macchina, con o senza bindello:

1)	con superficie martellinata, fino a 60 cm ² di sezione	al m	€	37,27
2)	con superficie martellinata, fino a 100 cm ² di sezione	al m	€	52,58
3)	con superficie martellinata, fino a 150 cm ² di sezione	al m	€	64,50
4)	con superficie martellinata, fino a 300 cm ² di sezione	al m	€	73,57

2245 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2240 per elementi di piccole dimensioni (contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie, ecc.) in calcestruzzo a kg 350 di cemento II 42,5 R per m² d'impasto e graniglie durissime, grana 1-2, anche colorate, convenientemente armato, levigato nelle parti viste, a sezione rettangolare o trapezoidale, computato a metro lineare:

1)	contorno, spalla, cappello di finestra o porta, sezione trapezoidale cm 18x4/7	al m	€	43,61
2)	davanzale di finestra, sezione rettangolare fino a cm 25x6	al m	€	55,06
3)	idem come a 2), sezione rettangolare fino a cm 25x8	al m	€	61,60
4)	idem come a 2), sezione rettangolare fino a cm 35x6	al m	€	68,25
5)	idem come a 2), sezione rettangolare fino a cm 35x8	al m	€	71,26
6)	idem come a 2), sezione rettangolare fino a cm 50x8	al m	€	84,61

2246 Manufatto in cemento decorativo come al n° 2245 per parapetti, balconi, ballatoi, compresa levigatura delle parti viste esterne e raspatura o fratazzatura di quelle interne, in lastra piena o forata, eseguito su dati grafici forniti dalla Direzione Lavori, computato a m²:

1)	fino a cm 5 di spessore	al m ²	€	95,84
2)	fino a cm 7 di spessore	al m ²	€	104,44
3)	fino a cm 10 di spessore	al m ²	€	123,10
4)	idem come a 1) ma senza graniglia e con parti viste esterne facciavista	al m ²	€	75,66
5)	idem come a 2) ma senza graniglia e con parti viste esterne facciavista	al m ²	€	84,47
6)	idem come a 3) ma senza graniglia e con parti viste esterne facciavista	al m ²	€	102,92

2247 Manufatto in cemento decorativo per gradini in cemento e graniglia, come al n° 2240, completo di pedata e di alzata, spessore cm 5-6 fino a m 1,50 di lunghezza, pedata fino a 35 cm, alzata fino a 18 cm, levigato, computato a m:

1)	levigato nelle parti a vista (gradino appoggiato)	al m	€	71,43
2)	frontale con alzata, larghezza fino a cm 30, levigato come a 1)	al m	€	65,04
3)	sovrapprezzo a 1-2) per luci fino a m 2,50	al m	€	3,47
4)	rivestimento di gradino in lastra di graniglia, levigato nelle parti viste, in uno o due pezzi, spessore pedata cm 3	al m	€	46,28

2248 Manufatto in cemento decorativo per soglia in cemento e graniglia come al n° 2240, levigato su tutte le parti viste:

1)	di arrivo e partenza, spessore cm 6, larghezza fino a 30 cm	al m	€	47,08
2)	con battente, risvolti, listelli di qualsiasi lunghezza e larghezza fino a cm 30, spessore cm 3	al m	€	43,99

3)	idem come a 2) spessore cm 5-6	al m	€	54,96
----	--------------------------------	------	---	--------------

2249 Doccioni e coprimuri prefabbricati composti da polvere e graniglia di marmo, colle sintetiche e cotti ad alta temperatura:

1)	doccioni da cm 20x5x8 o equivalente, colore bianco	cad.	€	8,07
2)	idem come a 1) da cm 22x6x9,5 o equivalente	cad.	€	12,11
3)	coprimuro con misure interne cm 11 colore bianco	al m	€	25,90
4)	idem come a 3) con misure interne cm 16	al m	€	32,59
5)	idem come a 3) con misure interne cm 20	al m	€	37,41
6)	idem come a 3) con misure interne cm 25	al m	€	50,79
7)	sovrapprezzo a 1÷6) per colorazione		%	10,00

N.B. I prezzi relativi agli articoli 2241÷2248 devono intendersi per quantitativi superiori a 50 m o m²

2250	Sovrapprezzo agli articoli 2241÷2248 per quantitativi inferiori a 50 m o m ²		%	25,00
------	---	--	---	--------------

CAPO III - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

2260 Formazione di cemento decorativo ad imitazione di pietra naturale di qualsiasi tipo e colore eseguito in opera per gronde, pensiline, balconi, fasce, ricorrenze, di qualsiasi tipo e forma, gettato entro cassero rasato a gesso, sagomato con rispetto assoluto dell'ornato prescritto, sua planarità ed allineamento; getto dell'impasto di cemento, sabbia, polvere di marmo, graniglia e/o scaglia della pietra naturale da imitare; eventuale aggiunta di coloranti ed ingredienti idonei allo scopo; spessore dello strato d'impasto mai inferiore a mm 10; pulitura della superficie, profilatura e rettifica, ove occorrente, degli spigoli ed eliminazione di irregolarità del getto; lavorazione della superficie vista come prescritta; esclusi l'armo e disarmo del cassero, il ferro di armatura ed il getto del calcestruzzo armato a formazione del corpo portante del rivestimento, di competenza dell'imprenditore edile, misurazione a m² in sviluppo di superficie effettiva:

					incidenza manodopera
1)	con superficie vista raschiata	al m ²	€	50,09	69,28%
2)	idem come a 1) martellinata con o senza bindelli	al m ²	€	70,36	72,50%
3)	idem come a 1) spuntata dopo la martellinatura eseguita come a 2)	al m ²	€	77,12	73,20%
4)	cemento decorativo come descritto; ma senza impiego di graniglia e con superficie vista liscia	al m ²	€	39,04	73,76%
5)	idem come a 4) con superficie vista raschiata	al m ²	€	42,42	74,30%

2261 Formazione in opera di intonaco in cemento decorativo ad imitazione di pietra naturale di qualsiasi tipo e colore eseguito in opera su struttura muraria e comprensivo di intonaco rustico di sottofondo in malta di cemento del n° 552/1 di spessore mm 15 (esclusa la fornitura della malta) e strato superiore con impasto a kg 350 di cemento II 32,5 R, sabbia, polvere di marmo, graniglia della pietra naturale da imitare, di spessore 15 mm, spessore complessivo dell'intonaco mm 30:

1)	liscio o con semplice rigatura di riquadro, raschiato	al m ²	€	50,89	71,02%
2)	idem come a 1) martellinato con o senza bindelli	al m ²	€	61,03	72,58%
3)	idem come a 1) spuntato, previa martellinatura come a 2)	al m ²	€	64,41	73,00%
4)	con ribassi e riquadri, raschiato	al m ²	€	55,62	71,82%
5)	idem come a 4) martellinato con o senza bindelli	al m ²	€	64,41	73,00%
6)	idem come a 4) spuntato, previa martellinatura come a 5)	al m ²	€	71,16	73,71%
7)	sovrapprezzo a 1÷6) per riquadratura di pilastri, lesene e contorni di aperture con larghezza non superiore a cm 40		%	20,00	

2262 Formazione in opera di intonaco colorato pietrificante su superfici verticali, orizzontali o inclinate, eseguito con premiscelato del n° 2224, dosati in modo da assicurare la massima compattezza all'intonaco spruzzato, lamato o fratazzato su intonaco rustico fino preesistente in malta di cemento, sufficientemente stagionato e tale da garantire la stabilità del rivestimento:

1)	in tinta chiara, spruzzato, spessore finito superiore a mm 3	al m ²	€	8,78	58,41%
2)	in tinta forte, spruzzato, spessore finito superiore a mm 3	al m ²	€	9,55	53,69%
3)	in tinta chiara lamato fine, spessore finito superiore a mm 5	al m ²	€	21,31	52,70%
4)	idem come a 3) lamato medio, spessore finito superiore a mm 7	al m ²	€	24,14	48,66%
5)	in tinta forte lamato fine, spessore finito superiore a mm 5	al m ²	€	21,31	52,70%
6)	idem come a 5) lamato medio, spessore finito superiore a mm 7	al m ²	€	24,14	48,66%
7)	in tinta chiara, fratazzato fine, spessore finito superiore a mm 3	al m ²	€	17,14	59,36%
8)	idem come a 7) fratazzato medio, spessore finito superiore a mm 4	al m ²	€	18,29	60,44%
9)	idem come a 7) fratazzato grosso, spessore finito superiore a mm 5	al m ²	€	20,42	58,42%
10)	in tinta forte, fratazzato fine, spessore finito superiore a mm 3	al m ²	€	18,30	55,76%
11)	idem come a 10) fratazzato medio, spessore finito superiore a mm 4	al m ²	€	19,46	57,02%
12)	idem come a 10) fratazzato grosso, spessore finito superiore a mm 5	al m ²	€	21,88	54,75%
13)	sovrapprezzo a 1÷12) per esecuzione su superfici orizzontali e inclinate		%	50,00	

2263 Formazione in opera di intonaco in graniglia di marmo e cemento, su pareti verticali, a base di cemento, sabbia, granulato di pietra naturale di colori vari prestabiliti, lavato a getto, con superficie finita granulata:

1)	con graniglia in colori chiari	al m ²	€	18,43	62,01%
2)	idem come a 1) in colori forti	al m ²	€	19,79	57,75%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per esecuzione su superfici orizzontali o inclinate		%	50,00	

2270 Ripristino ed interventi vari su cementi decorativi in genere di qualsiasi tipo, forma e dimensione di cui al presente capitolo, nessuno escluso; le operazioni descritte in appresso sono cumulabili fra loro; esse si applicano alla superficie effettiva, misurata in sviluppo, interessata dal ripristino o dall'intervento, con un minimo convenzionale di 0,50 m² o di 0,50 m; qualora in uno stesso elemento si debbono effettuare più ripristini, la superficie o misura convenzionale complessiva non potrà mai essere superiore alla superficie dell'elemento stesso, misurata in sviluppo:

1)	lavatura con acqua e detersivi di tipo ed in quantità appropriata, per semplice pulitura di superficie in cemento decorativo, di facciate a vista, comunque finite e rivestimenti in pietra naturale	al m ²	€	1,32	75,60%
2)	pulitura di cementi decorativi, di facciate a vista di qualsiasi materiale e rivestimenti in pietra naturale mediante l'impiego di acqua calda nebulizzata, comprese eventuali piccole sigillature e ripristini	al m ²	€	12,52	72,37%
3)	spazzolatura di superfici in cemento decorativo, di facciate a vista finite e rivestimenti in pietra naturale	al m ²	€	1,58	80,45%
4)	sabbiatura ad aria compressa con sabbia silicea, di cemento decorativo di qualsiasi tipo, forma e dimensione, di facciata a vista comunque finita eseguita in opera e rivestimenti in pietra naturale compreso la pulizia del ponteggio e sgombero sabbia, la chiusura ermetica di aperture e finestre; per superficie effettivamente trattata	al m ²	€	19,35	68,91%
5)	pulitura di cementi decorativi c.s. eseguita con flessibile; per superficie effettivamente trattata	al m ²	€	7,14	72,84%

6)	ripristino di spigoli, risvolti, ribassi, listelli corrosi o comunque danneggiati, con rimozione delle parti deteriorate, ravnivatura estesa ad almeno 5 cm di larghezza complessiva del corpo di cemento decorativo, lavatura del tratto ravnivato, applicazione di impasto di cemento, sabbia, graniglia, polvere di marmo dello stesso tipo di quello da ripristinare con l'impiego di idoneo adesivo per calcestruzzo, risagomatura degli spigoli, risvolti, ecc., e rilavorazione in accompagnamento a quelli esistenti	al m	€	13,31	61,78%
7)	ripristino di cemento decorativo per eliminazione di crepe, fessure, giunti aperti, comprendente la rimozione delle parti deteriorate, ravnivatura estesa ad almeno 5 cm di larghezza per 2 cm di spessore, lavatura del tratto ravnivato, applicazione di impasto di cemento, sabbia, graniglia, polvere di marmo dello stesso tipo di quello da ripristinare, con impiego di idoneo adesivo per calcestruzzi, rifacimento della superficie e rilavorazione in accompagnamento a quella esistente	al m	€	15,28	61,35%
8)	ripristino di cemento decorativo per parapetti balconi, terrazze, scale, ecc. dei tipi con parti a giorno (colonnette) o pieni, per eliminazione di crepe, fessure, corrosione in genere con esecuzione come al precedente 2270/7 con misurazione a m ² di parapetto in proiezione verticale (compresa cimasa), conteggiato una sola volta sia per i tipi a giorno che per i tipi pieni	al m ²	€	35,78	75,33%
9)	ripristino di cemento decorativo per parapetti balconi, terrazze e scale, (compreso cimase), deteriorato con lesioni profonde o corrosioni estese, con rimozioni delle parti lesionate o corrosive, scarpellature spinte fino al raggiungimento della parte sana; scalpellatura e delle fessure più evidenti mediante flessibile; lavaggio totale dei manufatti con acqua calda nebulizzata ad alta pressione per asportare residui della precedente lavorazione, nonché eventuali pitturazioni in fase di distacco e per rimuovere eventuali altri distacchi in atto; scalzatura e messa a nudo delle zanche che risultino staccate o spezzate e dei ferri di armatura che non risultino più protetti adeguatamente dal calcestruzzo, corrosi o troncati; trattamento delle zanche e dei ferri d'armatura affioranti mediante fosfopassivanti e successivo lavaggio con acqua dei ferri trattati, o mediante spalmatura di adesivo strutturale a base di resine epossidiche con caratteristiche passivanti, protettivo delle armature metalliche; sostituzione delle zanche e dei ferri deteriorati; nuova immurazione delle zanche con loro eventuale sostituzione;				
	sostituzione dei tratti corrosi o troncati dei ferri di armatura con altri nuovi per correnti e staffe e loro saldatura ossiacetilenica ai monconi incorporati nel getto; la sovrapposizione sarà di sufficiente lunghezza tenendo presente che il copriferro dovrà essere almeno di 2 cm; esecuzione di stuccatura delle fessure precedentemente aperte con malta di cemento di riempimento contenente resine atte a favorire l'aggrappaggio; applicazione d'impasto di cemento, sabbia, graniglia, polvere di marmo dello stesso tipo di quello da ripristinare, con impiego di idoneo adesivo per calcestruzzi, risagomatura e rilavorazione delle superfici in accompagnamento a quelli esistenti, compreso il ripristino degli spigoli; l'eventuale sostituzione integrale di parti irripetibili (spalle, colonnette, ecc.) esclusa la fornitura del manufatto da compensare con il relativo prezzo di elenco ma compreso la rimozione o demolizione e la preparazione del piano di posa; misurazione a m ² di parapetto in proiezione verticale (compresa cimasa), conteggiata una sola volta sia per i tipi a giorno che per i tipi pieni	al m ²	€	86,66	74,97%
10)	idem come a 8) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m ²	€	34,88	62,51%
11)	idem come a 9) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m ²	€	87,81	62,38%
12)	ripristino di cimase parapetti di qualsiasi tipo con esecuzione come a 9)	al m	€	28,79	74,92%

13)	idem come a 12) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m	€	28,79	62,79%
14)	ripristino di davanzali, soglie e copertine di qualsiasi tipo con esecuzione come a 9)	al m	€	28,94	74,96%
15)	idem come a 14) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m	€	28,79	62,79%
16)	ripristino di contorni finestre di qualsiasi tipo con esecuzione come a 9)	al m	€	25,56	74,22%
17)	idem come a 16) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m	€	25,42	60,45%
18)	ripristino di zoccolature in genere con esecuzione come a 9)	al m ²	€	56,34	72,10%
19)	idem come a 18) senza impiego di graniglia ma con uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m ²	€	57,41	52,82%
20)	ripristino di pilastri e travi in C.A. eseguito con l'uso di malte reoplastiche additivate a resine	al m ²	€	74,30	59,10%
21)	verifica della stabilità dei parapetti, sottogronde, sottosolette, zoccolature, travi e pilastri mediante battitura della superficie interna ed esterna comprendente la rimozione delle parti instabili, incoerenti o friabili e loro sgombero	al m ²	€	1,55	80,45%
22)	idem come a 21) per cimase, davanzali, contorni finestre, soglie e copertine	al m	€	1,02	80,45%

2271 Ripristino di frontalini in calcestruzzo di solette, pensiline, gronde e sporti in genere, fasce marcapiano e simili dell'altezza fino a 20 cm senza rilevanti sagomature, misurazione effettiva con minimo convenzionale di 0,50 m:

1)	da eseguirsi come descritto al n° 2270/8 (fino a gocciolatoio compreso)	al m	€	20,20	67,52%
2)	da eseguirsi come descritto al n° 2270/9 con l'impiego di malte reoplastiche additivate a resine	al m	€	30,81	44,70%
3)	verifica della stabilità di frontalini, fasce marcapiano e simili, mediante battitura delle superfici comprendente la rimozione delle parti instabili, incoerenti o friabili e loro sgombero	al m	€	1,02	80,45%
4)	sovrapprezzo a 1-2) per altezza superiore a 20 cm		%	10,00	
5)	sovrapprezzo a 1-2) per fasce marcapiano e mensole di balconi fortemente lavorati e sagomati e con profilo di sviluppo superiore a 30 cm		%	100,00	

N.B. La mensola, considerata all'art. 2271/5, verrà contabilizzata misurandone la lunghezza a partire dal filo del muro di tamponamento, indipendentemente dall'altezza della stessa

2272 Ripristino sottosolette balconi e sottogronda in calcestruzzo con rimozione delle parti pericolanti, deteriorate o comunque danneggiate, eliminazione di crepe e fessure con rinvivatura estesa ad almeno 5 cm di larghezza per 2 cm di spessore, lavatura del tratto rinvivato e applicazione di impasto premiscelato a base di resine epossidiche a chiusura, spazzolatura finale per l'eliminazione di grumi, scabrosità, ecc.:

1)	come sopra descritto	al m ²	€	38,26	64,09%
2)	sovrapprezzo a 1) per sottogronda fortemente lavorata e sagomata (misurazione secondo lo sviluppo del profilo)		%	50,00	

2273 Rifacimento d'intonaco in cemento decorativo colorato pietrificante, in graniglia, lavato a getto, impiegando la massima cura per l'accompagnamento delle caratteristiche dell'intonaco, del colore, della granularità dell'impasto (minimo di misurazione m² 1,00):

1)	sovrapprezzo ai nn° 2261-2262-2263		%	25,00	
----	------------------------------------	--	---	--------------	--

2274 Disossidazione, lavatura, risciacquatura di gradini, ripiani e parapetti scale in cemento e graniglia con l'impiego di idonei materiali pulenti:

1)	su pedate, alzate e piani di calpestio	al m ²	€	15,67	79,58%
----	--	-------------------	---	--------------	--------

2)	su parapetti scale compresa ceratura e l'uso eventuale di scale, cavalletti, tavole, ecc.	al m ²	€	24,34	76,85%
----	---	-------------------	---	--------------	--------

2275 Protezione elastica di strutture cementizie esposte all'esterno quali frontalini in genere, parapetti, travi e pilastri, sul supporto già predisposto per essere sano, compatto, esente da fessurazioni apparenti, privo di parti friabili o non aderenti, realizzata mediante:

1)	applicazione di una mano di fondo epossidico bicomponente con induritore flessibilizzante di tipo poliammidico con consumo di 200 g/m ² ; successiva applicazione (dopo minimo di 18 ore) di una mano di protettivo elastomerico a due componenti a base di elastomeri poliuretani alifatici, eseguita a pennello o a spruzzo airless con un consumo medio di 700 g/m ²	al m ²	€	22,83	36,91%
2)	applicazione di primer acrilico, una mano di protettivo a base di elastomeri etilenici in dispersione acquosa con allungamento non inferiore al 1000% dato in ragione di 700 g/m ² ; successiva mano di finitura elastica al quarzo a base di copolimeri acrilici autoreticolanti applicata a rullo in ragione di 300 g/m ² con aspetto finale bucciato	al m ²	€	20,88	40,24%
3)	applicazione di protettivo oleorepellente in solvente in una sola passata data a spruzzo	al m ²	€	8,19	59,73%
4)	applicazione di pomice a base fluorata anticorrosiva, in una sola passata a pennello o spruzzo	al m ²	€	16,34	33,31%
5)	sovrapprezzo per applicazione su frontalini, cimase, fasce marcapiano di sviluppo inferiore a 30 cm		%	40,00	

2276 Rimozione di untumi e sporchi in genere su superfici verticali e orizzontali di cementi decorativi, lucidati o levigati o martellinati, mediante applicazioni di gel composto da tensioattivi e additivi in soluzione alcalina e successiva risciacquatura delle superfici anche con acqua calda nebulizzata

		al m ²	€	3,20	39,07%
--	--	-------------------	---	-------------	--------

2277 Rinforzo di strutture in C.A. verticali e/orizzontali mediante incollaggio sottovuoto di tessuto monodirezionale in fibra di carbonio da g 800 ca. e di larghezza cm 10 impregnato con resine epossidiche tixotropiche ad alta reticolazione, previa regolarizzazione della superficie da rinforzare mediante posa di adesivo epossidico.

Sono esclusi gli eventuali interventi di idrodemolizione, le opere di regolarizzazione del manufatto a intervento di rinforzo avvenuto ed i ponteggi tubolari esterni se necessari:

1)	ad uno strato di tessuto pari a 0,45 cm ² e per uno spessore complessivo di mm 1,4	al m	€	224,69	21,78%
2)	idem come a 1) per due strati pari a 0,90 cm ² per spessore complessivo di mm 2	al m	€	395,33	13,76%
3)	idem come a 1) per tre strati pari a 1,35 cm ² per spessore complessivo di mm 2,5	al m	€	565,98	10,57%
4)	rinforzo ad uno strato di lamina	al m	€	151,16	32,41%

CAPITOLO V

OPERE IN VETROCEMENTO

CAPO I - MANO D'OPERA

2300 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, vetrocementista	all'ora	€	36,75
2301 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato, aiutante di operaio specializzato	all'ora	€	30,91

CAPO II – MATERIALI

2320 Diffusore a tazza in vetro ricotto per lucernari e solai praticabili, a pianta quadrata:			
1)	lato 145 mm, altezza 55 mm	cad.	€ 4,45
2)	lato 190 mm, altezza 70 mm	cad.	€ 7,01
2321 Diffusore a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto per lucernari e solai praticabili, a pianta quadrata:			
1)	lato 190 mm, altezza 80 mm	cad.	€ 7,67
2)	lato 145 mm, altezza 110 mm	cad.	€ 9,12
2322 Diffusore a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto bianco trasparente per pareti e finestroni, a sezione quadrata o rettangolare:			
1)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 80 mm	cad.	€ 6,66
2)	diffusore quadrato, lato 240 mm, altezza 80 mm	cad.	€ 11,20
3)	diffusore rettangolare, lati 115x240, altezza 80 mm	cad.	€ 7,81
2323 Diffusore a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto bianco trasparente, a sezione quadrata con lato mm. 190 e altezza mm.80:			
1)	diffusore ad alta resistenza al fuoco REI '30	cad.	€ 37,05
2)	diffusore antisfondamento	cad.	€ 13,76
3)	diffusore ad elevato isolamento termico (altezza mm. 160)	cad.	€ 17,20

CAPO III - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

2350 Fornitura o formazione in opera di vetrocimento per lucernari e solai praticabili, eseguito fuori opera (in stabilimento od a piè d'opera) od in opera, costituito da diffusori a tazza in vetro ricotto annegati in getto di calcestruzzo di cemento II 32,5 R a 400 kg per m ³ compreso armatura occorrente in ferro tondo per cemento armato; eseguito con superfici lisce, rasate sul vetro, per luce fino a m 1,00 e per sovraccarico fino a 400 kg/m ² , compreso diffusori, materiali, mano d'opera da specialista ed aiutante occorrenti per l'esecuzione a regola d'arte, getto e sua rifinitura; misurato in luce netta tra i fili esterni dei diffusori di estremità nei due sensi; fascia piena perimetrale esterna compensata con prezzi a parte:				incidenza manodopera
1)	con diffusore quadrato, lato 145 mm, altezza 55 mm come al n° 2320/1, interasse 180 mm	al m ²	€ 217,05	27,26%
2)	con diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 70 mm come al n° 2320/2, interasse 235 mm	al m ²	€ 212,26	27,85%

2351	Fornitura o formazione in opera di vetrocemento per lucernari e solai praticabili, costituito da diffusori a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto, per il resto come al n° 2350:				
1)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 80 mm, come al n° 2321/1, interasse 225 mm	al m ²	€	233,85	25,55%
2)	diffusore quadrato, lato 145 mm, altezza 110 mm, come al n° 2321/2, interasse 180 mm	al m ²	€	360,89	16,73%
2352	Fornitura o formazione in opera di vetrocemento per pareti e finestroni, costituito da diffusori a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto, per il resto come al n° 2350:				
1)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 80 mm, come al n° 2322/1, interasse 200 mm	al m ²	€	230,67	22,90%
2)	diffusore quadrato, lato 240 mm, altezza 80 mm, come al n° 2322/2, interasse 250 mm	al m ²	€	246,20	22,25%
3)	diffusore rettangolare, lati 115x240, altezza 80 mm, come al n° 2322/3, interasse 125÷250 mm	al m ²	€	317,89	17,78%
4)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 80 mm, come al n° 2323/1	al m ²	€	990,42	5,33%
5)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 80 mm, come al n° 2323/2	al m ²	€	287,16	18,90%
6)	diffusore quadrato, lato 190 mm, altezza 160 mm, come al n° 2323/3	al m ²	€	618,37	9,14%
2353	Fornitura o formazione in opera di fascia piena perimetrale in calcestruzzo di cemento Il 32,5 R per m ³ , compresa formazione di gocciolatoi, inviti per cappellotti copri giunti (per i lucernari) o di giunti a Z (per le pareti) od a becco di civetta, compresi materiali e mano d'opera da specialista, lisciata a raso sulle due facce, computata a metro quadrato effettivo di fascia, dal filo esterno dei diffusori di estremità al limite della faccia stessa, per ogni cm di spessore:				
1)	orizzontali per lucernari e solai praticabili	al m ² /cm	€	3,98	73,47%
2)	verticali per pareti e finestroni	al m ² /cm	€	5,97	75,98%
2354	Sovrapprezzo per esecuzione di pareti curve in vetrocemento		%	10,00	
2355	Sovrapprezzo per esecuzione di copertura a volta e cupola, a botte o copertura fortemente inclinata (60° e oltre) in vetrocemento		%	10,00	
2356	Sovrapprezzo per esecuzione in vetrocemento di lucernari e solai praticabili per ogni 50 cm di maggior larghezza, oltre m 1,00		%	25,00	
2357	Sovrapprezzo per esecuzione in vetrocemento di lucernari e solai praticabili per ogni 50 kg di maggior sovraccarico oltre i 400 kg/m ²		%	25,00	
2358	Sola prestazione di mano d'opera specializzata ed impiego di formelle per il getto, con esclusione di tutti i materiali compensati a parte in base ai prezzi d'elenco; misurazione per m ² effettivo di lastra compresa la fascia piena perimetrale	al m ²	€	67,66	80,45%
2359	Sostituzione di diffusori isolati o adiacenti in genere e di qualsiasi dimensione (fornitura da compensarsi con il relativo prezzo d'elenco) comprendente la rimozione completa di quelli rotti, la perfetta preparazione delle pareti del vuoto lasciato, la posa in opera dei diffusori con idonei adesivi o malte additivati, le protezioni e gli eventuali piani di lavoro o scale, la pulizia a opera ultimata:				
1)	isolati o adiacenti fino a m ² 0,5 di superficie	cad.	€	17,52	77,73%
2)	adiacenti per superficie superiore a m ² 0,5	al m ²	€	113,67	72,04%
2360	Fornitura e formazione in opera per pareti e finestroni, costituito da diffusori a blocchetto a camera d'aria in vetro ricotto, per il resto come all'art. 2323				
1)	diffusore ad alta resistenza al fuoco REI '30	al m ²	€	991,30	5,33%
2)	diffusore antisfondamento	al m ²	€	288,04	18,84%
3)	diffusore ad elevato isolamento termico (altezza mm. 160)	al m ²	€	619,25	9,13%

CAPITOLO VI

OPERE IN PIETRE NATURALI

CAPO I - MANO D'OPERA

2400 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, marmista, stuccatore e lucidatore di marmi, scalpellino	all'ora	€	35,74
2401 Operaio comune di età superiore a 18 anni, marmista, stuccatore e lucidatore di marmi, scalpellino	all'ora	€	34,32

CAPO II - MATERIALI

Pietre tenere

lastre 4 cm	Lastre 3 cm
-------------	-------------

2420/1 Ceppo di Poltragno e d'Iseo	al m ²	106,12	81,56
---	-------------------	---------------	--------------

lastre 3 cm	Lastre 2 cm
-------------	-------------

2421/1 Travertino chiaro Toscano di Rapolano	al m ²	87,45	63,87
2421/2 Travertino scuro Toscano di Rapolano	al m ²	96,30	74,68
2421/3 Travertino corrente Romano	al m ²	87,45	64,85
2421/4 Travertino chiaro Romano	al m ²	114,97	89,42
2421/5 Travertino scuro Romano	al m ²	130,69	100,23

Pietre di media durezza

lastre 3 cm	Lastre 2 cm
-------------	-------------

Marmi bianchi

2422/1 Marmo bianco Carrara qualità corrente D	al m ²	111,03	85,49
2422/2 Marmo bianco Carrara qualità buona C	al m ²	131,67	101,21
2422/3 Marmo biancone di Verona e Asiago	al m ²	100,23	76,64

Marmi Bardigli

2423/1 Marmo bardiglio chiaro Carrara e Garfagnana	al m ²	111,03	85,49
2423/2 Marmo nuvolato Apuano	al m ²	132,65	102,19

Marmi rossi-rosa

2425/1 Marmo rosso Asiago	al m ²	112,02	86,47
2425/2 Marmo rosso scuro Magnaboschi	al m ²	141,50	109,07

2425/3 Marmo rosso Verona

al m²

112,02	86,47
lastre 3 cm	Lastre 2 cm

Marmi verdi

2426/1 Marmo verde Alpi

al m²

249,58	191,61
275,13	211,26

2426/2 Marmo verde Issorie

al m²**Marmi grigi**

2427/1 Marmo grigio Auresina chiaro e fiorito

al m²

92,37	70,75
124,79	96,30
140,51	108,09

2427/2 Marmo grigio repen chiaro

al m²

2427/3 Marmo grigio repen scuro

al m²**Marmi neri**

2428/1 Marmo nero Marquina (Spagna)

al m²

139,53	106,12
217,16	167,04

2428/2 Marmo nero La Spezia portargento

al m²**Marmi a tinta calda**

2429/2 Marmo chiampo perlato

al m²

2429/3 Marmo botticino nuvolato e fiorito

al m²

2429/4 Marmo botticino classico

al m²

2429/5 Marmo (Pietra) di Trani chiaro e scuro

al m²

2429/6 Marmo (Pietra) di Trani filetto rosso

al m²

2429/7 Marmo bronzetto di Verona

al m²

2429/8 Marmo perlato di Sicilia

al m²

112,02	86,47
95,31	73,70
122,83	94,33
72,71	56,01
84,50	64,85
96,30	73,70
118,90	91,38

Marmi brecciati

2430/1 Marmo calacatta Vagli di 1°

al m²

2430/2 Marmo arabescato Vagli di 1°

al m²

2430/3 Marmo arabescato rosso Orobico

al m²

2430/4 Breccia aurora di Paitone

al m²

2430/5 Breccia aurora oniciata

al m²

299,70	230,91
287,90	221,09
119,88	91,38
113,98	87,45
117,91	90,40

Pietre dure

2431/1 Granito bianco di Montorfano

al m²

2431/2 Granito grigio e rosa di Sardegna

al m²

2431/3 Granito rosa di Baveno

al m²

lastre 3 cm	Lastre 2 cm
-------------	-------------

188,66	145,43
124,79	95,80
191,61	147,39
lastre 3 cm	Lastre 2 cm

2431/4 Serizzo di Dubino e Valmasino

al m²

2431/5 Serizzo di Ghiandone

al m²

2431/6 Serizzo di Antigorio

al m²

2431/7 Serpentino di Valmalenco

al m²

2431/8 Sienite di Balma e Biella

al m²

2431/9 Porfido viola di Valcamonica

al m²

2431/10 Beola grigia

al m²

2431/11 Beola bianca

al m²

2431/13 Pietra di Luserna

al m²

163,11	125,77
129,70	99,24
99,24	86,47
145,43	112,02
172,94	132,65
156,23	119,88
151,32	115,95
202,42	156,23
138,55	106,12

Pietre rustiche

2432/1 Beola grigia in lastre rettangolari da cm 15x30 ca. con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate, spessore 1-2 cm	al m ²	€	56,01
2432/2 Beola dorata in lastre rettangolari da cm 15x30 ca. con faccia a vista a spacco naturale di cava e coste segate, spessore 1-2 cm	al m ²	€	64,41
2432/3 Beola grigia in lastre irregolari naturali senza lavorazione spessore cm 3÷7	per 100 kg	€	37,81
2432/4 Beola dorata in lastre irregolari naturali senza lavorazione spess. 3-7 cm	per 100 kg	€	46,21
2433 Quarzite di Barge o Sanfront in lastre a contorno irregolare, naturale, scelta ruvida, in pezzi con diagonale da 12 a 25 cm, spessore da 10 a 20 mm (50÷55 kg/m ²):			
1) come sopra descritto	per 100 kg	€	51,10
2) come sopra descritto	al m ²	€	25,55
2434 Quarzite di Barge o Sanfront come al 2433 ma di colore rosa:			
1) come sopra descritto	per 100 kg	€	60,92
2) come sopra descritto	al m ²	€	30,46
2435 Quarzite di Barge o Sanfront in lastre di forma rettangolare regolarizzata, lunghezze libere, scelta ruvida, in pezzi da 15÷20 cm, coste martellate:			
1) come sopra descritto di colore grigio	al m ²	€	101,21
2) come sopra descritto di colore giallo	al m ²	€	130,69
3) come sopra descritto di colore rosa	al m ²	€	152,30
2436 Variazione di prezzo per ogni cm in più o in meno degli spessori indicati alle voci 2420÷2431. La variazione di prezzo viene stabilita sulla base della differenza fra le quotazioni delle lastre da cm 3 e da cm 2 (ovvero da cm 4 e cm 3)			

CAPO III – NOLI

2440 Nolo di macchinario per lucidare, levigare e in genere lavorare marmi e pietre naturali:			
1) nolo a fermo nolo funzionante compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di forza motrice, degli abrasivi, ecc.	al giorno	€	21,00
2)	all'ora	€	40,69

CAPO IV - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Lavorazioni

2450 Pedata e frontale di arrivo di scala rettilinea in lastra di pietra naturale, a pianta rettangolare od a ventaglio, spessore 3 cm, larghezza non inferiore a 25 cm, lunghezza normale fino a m 1,50 con spigoli vivi od arrotondati, teste a muro grezze di sega, piano visto levigato, costa lunga vista lucidata, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva secondo il minimo rettangolo circoscritto; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 3 cm:**

					incidenza manodopera
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	12,57	78,08%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	17,74	77,09%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	31,74	77,18%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per una testa risvoltata		%	10,00	
5)	sovrapprezzo a 1÷3) per pedata a ventaglio o larghezza da 20 a 25 cm		%	15,00	

2451 Alzata di scala rettilinea in lastra di pietra naturale, spessore 2 cm, larghezza non inferiore a 12 cm, lunghezza normale fino a 1,50 m, con spigoli vivi od arrotondati, teste a muro grezze di sega, piano visto lucidato, coste reffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	15,99	75,47%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	21,78	75,05%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	39,60	74,51%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per una testa vista lucidata		%	10,00	

2452 Contorno di finestra, spalla, cappello, in lastra di pietra naturale, spessore 3 cm, larghezza non inferiore a 15 cm, lunghezza normale fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano e costa lunga vista levigati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 3 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	14,65	77,73%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	20,15	77,09%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	37,44	76,19%

2453 Contorno di porta interna, porta ascensori, contorno interno in genere, in lastra di pietra naturale, spessore 3 cm, larghezza non inferiore a 15 cm, lunghezza normale fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano e costa lunga visti lucidati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 3 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	22,51	76,38%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	30,49	76,01%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	51,85	75,30%

2454 Controdavanzale, copertina, fascia, ripiano, soglia interna, frontale di partenza per interni, senza gocciolatoi e battute, in lastra naturale, spessore 2 cm, larghezza non inferiore a 15 cm, lunghezza normale fino a 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano e costa lunga visti lucidati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	15,99	75,47%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	21,78	75,05%

3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	39,60	74,51%
2455	Copertina, frontale di balcone esterno con gocciolatoio e senza battuta, in lastra di pietra naturale, spessore 3 cm, larghezza non inferiore a 15 cm, lunghezza normale fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano, costa vista e rivolto levigati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m ² di superficie effettiva vista; aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 3 cm:				
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	26,86	74,51%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	39,90	74,96%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	61,85	74,01%
2456	Soglia di porta e porta balcone esterne con gocciolatoio e battuta, in lastra di pietra naturale, spessore da 4 a 3 cm, larghezza non inferiore a 25 cm, lunghezza normale fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano ribassato passante e coste quadrate, con formazione di battuta e gocciolatoio in coste lunghe, piano e coste viste levigati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m ² di superficie effettiva vista; aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 4 cm:				
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	39,47	75,91%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	48,21	75,49%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	93,80	75,35%
2457	Davanzale per finestra con gocciolatoio e battuta, in lastra di pietra naturale, spessore da 5 a 4 cm o da 5 a 3 cm, larghezza non inferiore a 25 cm, lunghezza fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, piano ribassato passante e coste quadre, con formazione di battuta o gocciolatoio su coste lunghe, piano, costa lunga e coste quadre visti levigati, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m ² di superficie effettiva vista; aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 5 cm:				
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	42,11	76,19%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	50,86	75,75%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	100,51	75,29%
2458	Davanzale per finestra con gocciolatoio e senza battuta, in lastra di pietra naturale, spessore 3 cm, larghezza non inferiore a 25 cm, lunghezza normale fino a m 2,20, con spigoli vivi od arrotondati, con formazione di gocciolatoio, di incasso da cm 1x2 ed applicazione di listello, della stessa pietra del davanzale, da cm 3-4x2, incollato a mastice nell'incasso per formazione di battuta; piano, costa lunga e coste quadre visti levigati; compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m ² di superficie effettiva vista; aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 3 cm:				
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	29,30	77,73%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	36,01	77,13%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	73,45	76,65%
2459	Lastra in pietra naturale per pavimento esterno od interno, quadrata o rettangolare, spessore 2 cm, con esecuzione a casellario, a disegno semplice, scelta della pietra per accompagnamento di colore, macchia o venatura, compresa numerazione delle lastre, con spigoli vivi, superficie vista levigata (spianata o frullonata per le pietre dure) coste raffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m ² di superficie effettiva vista; aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:				
1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	7,08	76,51%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	9,36	76,19%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	16,68	76,87%
4)	riduzione di prezzo a 1÷3) per lastre con larghezza fissa e lunghezza libera a correre		%	10,00	

5)	idem come a 4) per lastre quadrate o rettangolari standard da cm 20x20 a 30x60 (solo per pietre tenere o di media durezza)	%	10,00
6)	sovrapprezzo a 1÷3) per lastra a casellario a contorno anche diverso dal quadrato, rettangolare, a disegno complesso	%	18,00

2460 Lastra in pietra naturale per rivestimento esterno od interno, quadrata o rettangolare, spessore 2 cm, con esecuzione a casellario e scelta della pietra per accompagnamento di colore, macchia e venatura, con spigoli vivi od arrotondati, superficie vista levigata, coste raffilate di fresa, compresa formazione di incassi per zanche di ancoraggio, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	9,36	76,19%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	12,81	76,72%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	21,37	76,72%

2461 Lastra in pietra naturale per rivestimento esterno od interno, come al n° 2460, ma con superficie vista lucidata; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	18,03	74,93%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	25,19	75,08%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	40,21	73,81%

2462 Zoccolino piano per locali interni, in lastra di pietra naturale, rettangolare, spessore 1 cm, larghezza 6-8 cm, lunghezza libera a correre (non inferiore a 30 cm), con spigoli vivi od arrotondati, piano vista lucidato, coste raffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 1 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	16,16	74,78%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	22,55	74,45%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	36,05	73,60%

2463 Zoccolino piano per interni, in lastra di pietra naturale, rettangolare, spessore 2 cm, larghezza 8÷10 cm, lunghezza libera a correre (mai inferiore a 30 cm), con spigoli vivi od arrotondati, piano e mezza costa visti lucidati, coste raffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	18,28	75,44%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	24,66	74,96%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	38,17	73,98%

2464 Zoccolino piano per ripiano scale, in lastra di pietra naturale, rettangolare, spessore 2 cm, larghezza 16-18 cm, lunghezza libera a correre (mai inferiore a 30 cm), con spigoli vivi od arrotondati, piano e mezza costa visti lucidati, coste raffilate di fresa; compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	19,86	75,84%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422÷2430	al m ²	€	26,26	75,29%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	40,11	74,30%

2465 Zoccolino a gradoni per rampa di scala rettilinea, in lastra di pietra naturale, rettangolare, spessore 2 cm, larghezza 16-18 cm, in elementi di lunghezza costante da cm 40 in più, con intaglio per la sede della pedata, con spigoli vivi od arrotondati, piano e mezza costa visti lucidati, coste raffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	33,90	77,51%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m ²	€	39,89	76,95%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	55,92	75,89%

2466 Zoccolino rampante, per rampa di scala rettilinea, in lastra di pietra naturale, in pezzi sagomati con linea di fuga superiore rettilinea, spessore 2 cm, con spigoli vivi od arrotondati, piano e mezza costa visti lucidati, coste raffilate di fresa, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista secondo il minimo rettangolo circoscritto; **aumento al prezzo della lastra levigata di spessore 2 cm:**

1)	in pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	39,19	77,91%
2)	in pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m ²	€	46,77	77,47%
3)	in pietra dura del n° 2431	al m ²	€	63,85	76,46%

2467 Pedata di scala rettilinea o frontale di arrivo in lastra di beola a pianta rettangolare, spessore 4÷6 cm, larghezza fino a 36 cm, lunghezza fino a m 1,50 con faccia e coste viste lavorate a doppia bocciarda, con tondino, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista; **aumento al prezzo della lastra del n° 2431/10-11**

		al m ²	€	67,14	74,51%
--	--	-------------------	---	--------------	--------

2468 Soglia per porta carraia in lastra di beola o pietra dura, spessore 18÷20 cm, larghezza non inferiore a 40 cm, lunghezza fino a m 2,50, lavorata a punta media sulle parti vista, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera:

1)	in beola grigia	al m ²	€	405,18	18,39%
2)	in beola dorata	al m ²	€	507,38	14,69%
3)	in Granito nazionale o Sienite	al m ²	€	448,42	16,62%
4)	in Serizzo Dubino o Ghiandone	al m ²	€	361,94	20,59%

2469 Zoccolatura di facciata (fino al 1° piano) in lastra di beola, spessore 6 o 8 cm, larghezza fino a 50 cm, lunghezza fino a m 1,50, compresa l'assistenza dello specialista alla posa in opera; misura in opera al m² di superficie effettiva vista secondo il minimo rettangolo circoscritto; **aumento al prezzo della lastra del n° 2431/10-11:**

1)	lastra a spacco di cava, coste raffilate a mano	al m ²	€	21,02	80,45%
2)	idem come a 1) ma con coste raffilate a macchina	al m ²	€	31,41	72,84%
3)	lastra lavorata o bocciardata, coste raffilate a mano	al m ²	€	61,71	74,00%
4)	idem come a 3) ma con coste raffilate a macchina	al m ²	€	72,10	71,61%
5)	aumento su 1-4) per coste a vista	al m ²	€	14,01	80,45%

2470 Sovrapprezzo a 2450÷2469 per lavorazione curva delle lastre

	%	20,00
--	---	--------------

Lavorazioni speciali

2480 Lucidatura a piombo in laboratorio di lastra in pietra naturale avente superficie levigata comprensiva delle occorrenti stuccature, misura al m² di superficie effettiva lucidata:

1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	8,67	73,56%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m ²	€	12,38	73,37%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m ²	€	22,55	72,15%

2481 Lucidatura a piombo in opera di lastra in pietra naturale avente superficie grezza di sega comprensiva delle occorrenti stuccature, misura al m ² di superficie effettiva lucidata:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	13,60 73,13%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m ²	€	20,06 72,50%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m ²	€	45,52 72,13%
4)	di pietra dura spianata (frullonata)	al m ²	€	37,01 71,84%
2482 Lucidatura a piombo in opera di lastra in pietra naturale avente superficie già levigata comprensiva delle occorrenti stuccature, misura al m ² di superficie effettiva lucidata:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	8,64 72,61%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m ²	€	11,01 72,49%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m ²	€	25,81 71,96%
2483 Lucidatura a piombo in laboratorio di coste viste di lastra in pietra naturale, già raffilate di fresa, misurata a metro lineare di costa per ogni cm di spessore:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	1,80 71,58%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m	€	3,06 71,34%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	4,72 71,16%
2484 Lavorazione a punta in laboratorio di lastra in pietra naturale, già levigata, misurata al m ² di superficie lavorata:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	19,71 72,37%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m ²	€	25,81 71,96%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m ²	€	44,12 71,42%
2485 Lavorazione a bocciarda meccanica in laboratorio di lastra in pietra naturale, già levigata, misurata al m ² di superficie lavorata:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m ²	€	17,67 72,56%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m ²	€	19,71 72,37%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m ²	€	27,84 71,87%
2486 Lavorazione in laboratorio di bisello di spigolo di lastra in pietra naturale, con leggero arrotondamento (raggio 2-3 cm) lisciato di mola:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	1,77 71,43%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m	€	2,20 71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	3,09 71,42%
2487 Lavorazione in laboratorio di bisello come al n° 2486, ma lucidato:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	2,65 71,43%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m	€	3,31 71,43%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	5,29 71,42%
2488 Lavorazione in laboratorio di smusso su spigolo di lastra in pietra naturale, con larghezza fino a 1 cm, lisciato di mola:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	1,98 71,40%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m	€	2,65 71,43%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	4,41 71,42%
2489 Lavorazione in laboratorio di smusso come al n° 2488, ma lucidato:				
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	3,18 71,43%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422+2430	al m	€	3,97 71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	7,50 71,42%
2490 Lavorazione in laboratorio di listello ribassato su spigolo di pietra naturale (cm 1x1 o più) per ogni cm di sviluppo, lisciato di mola:				

1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	3,09	71,42%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	3,53	71,41%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	5,29	71,42%
2491 Lavorazione in laboratorio di listello come al n° 2490, ma lucidato:					
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	4,41	71,42%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	5,29	71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	9,71	71,42%
2492 Lavorazione in laboratorio di cartabuono costituito da giunto a 45° con listello in vista su spigolo di pietra naturale per m di giunto completo, lisciato di mola:					
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	4,86	71,42%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	6,61	71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	8,83	71,42%
2493 Lavorazione in laboratorio di cartabuono come al n° 2492, ma lucidato:					
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	7,83	71,30%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	9,16	71,32%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	15,30	71,34%
2494 Lavorazione in laboratorio di gocciolatoio o scuretto di dimensione cm 1x1, lisciato di mola:					
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	3,53	71,41%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	3,97	71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	5,74	71,42%
2495 Lavorazione in laboratorio di gocciolatoio o scuretto come al n° 2494, ma lucidato:					
1)	di pietra tenera dei nn° 2420-2421	al m	€	4,86	71,42%
2)	di pietra di media durezza dei nn° 2422-2430	al m	€	5,74	71,42%
3)	di pietra dura del n° 2431	al m	€	10,15	71,42%
2496 Revisione di rivestimenti in genere e pavimenti in materiale lapideo, consistente nella sigillatura dei giunti con l'eventuale rimozione di quella ammalorata; misurazione a m di sigillatura ripristinata					
		al m	€	4,94	79,80%
2497 Riparazione di manufatti lapidei mediante tassellatura con materiali della stessa natura e sigillatura con idonei mastici, previa riquadratura con utensili meccanici della zona da integrare					
		cad.	€	14,05	77,28%
2498 Controllo della stabilità di lastre da rivestimento e manufatti vari (contorni porte, finestre, copertine, soglie contenimento pavimenti ecc.)					
		al m ²	€	2,40	80,45%

CAPITOLO VII

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

CAPO I - MANO D'OPERA

2500 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, posatore, piastrellista, levigatore, lucidatore	all'ora	€	37,04
2501 Operaio qualificato di età superiore ai 18 anni, posatore, piastrellista, levigatore, lucidatore	all'ora	€	34,58
2502 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	31,29

CAPO II – MATERIALI

2510 Granulato sferoidale di quarzo e indurenti composti per pavimentazione di tipo industriale:			
1) colore grigio naturale	al m ³	€	515,50
2) colore rosso naturale	al m ³	€	542,46
3) colore verde naturale	al m ³	€	1.039,92
4) aggregato minerale caricato e additivato	al kg.	€	1,04
2511 Graniglia di marmo nei vari colori, granulometria da 0 a 4 in parti uguali	per 100 kg.	€	22,15
2512 Lastre di porfido, di larghezza prestabilita e lunghezza a correre, spessore 2-5 cm:			
1) larghezza cm 15	al m ²	€	53,55
2) larghezza cm 20	al m ²	€	60,87
2513 Cubetti di porfido del Trentino-Alto Adige o porfiroide di Quasso al Monte per pavimento, a piano naturale di cava, squadrato a spacco:			
1) pezzatura 4-6 cm peso a m ² 95-100 kg	per 100 kg.	€	35,86
2) pezzatura 6-8 cm peso a m ² 125-135 kg	per 100 kg.	€	35,86
3) pezzatura 8-10 cm peso a m ² 170-185 kg	per 100 kg.	€	33,77
4) pezzatura 10-12 cm peso a m ² 220-240 kg	per 100 kg.	€	32,73
5) binderi 10x10 cm peso a m 20-25 kg	per 100 kg.	€	35,86
6) binderi 10x12 cm peso a m 30-35 kg	per 100 kg.	€	32,73
2514 Mattonelle d'asfalto pressato per pavimento, dimensioni 10x20 cm:			
1) spessore 2 cm	al m ²	€	9,84
2) spessore 3 cm	al m ²	€	11,19
3) spessore 4 cm	al m ²	€	13,67
4) spessore 5 cm	al m ²	€	16,43

2515 Piastrella per pavimento in granulato sferoidale di quarzo del n° 2510 in ragione di kg 12 per m², con sabbia silicea, cemento II 32,5 R e con aggiunta di indurenti vari:

1)	da cm 25x25 spessore 3 cm colore grigio, superficie grezza	al m ²	€	16,39
2)	da cm 30x30 spessore 3 cm colore grigio, superficie grezza	al m ²	€	18,07
3)	da cm 30x30 spessore 3 cm colore grigio, superficie scanalata	al m ²	€	22,39
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per colore rosso	al m ²	€	0,98
5)	sovrapprezzo a 1÷3) per colore giallo	al m ²	€	2,38
6)	sovrapprezzo a 1÷3) per colore verde e blu	al m ²	€	6,51
7)	sovrapprezzo a 1÷3) per piastrelle con superficie levigata	%		30,00
8)	da cm 40x40 spessore 3,5 cm superficie martellinata colorazioni normali	al m ²	€	45,92
9)	idem come a 8) levigata	al m ²	€	59,91
10)	sovrapprezzo per fresatura e altre lavorazioni	al m ²	€	3,69

2516 Pietrino di cemento e sabbia per pavimento con superficie bugnata o scanalata, colore naturale, dimensioni cm 20x20, 25x25:

1)	spessore 30÷35 mm	al m ²	€	12,98
2)	sovrapprezzo per colorazione rosso, testa di moro, giallo	%		10,00

2517 Masselli prefabbricati, per pavimentazioni erbose

1)	Masselli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso da 50x50 cm spessore 12÷15 cm, eseguiti con cemento ad alta resistenza ed inerti a granulometria controllata, costituiti da piastra di base e nervature aggettanti a sagoma quadrata o a T	al m ²	€	12,30
2)	Masselli prefabbricati in cPVC o PEHD riciclati, stabili ai riaggi UV, con capacità di carico fino a 200 t. al cm ² , di dimensione ca. cm. 45x45x4,5se	al m ²	€	16,69

2518 Piastre di cemento per pavimenti esterni in genere, spessore cm 4÷ colore grigio, armate con rete elettrosaldata; dimensioni cm 50x50 e similare, con piano di calpestio finito con ghiaietto lavato di diverse tonalità o in unica tonalità, o liscio o bugnato:

1)	piano di calpestio in ghiaietto lavato grigio	al m ²	€	13,55
2)	piano di calpestio grigio grezzo	al m ²	€	11,95
3)	piano di calpestio bugnato grigio	al m ²	€	14,86
4)	sovrapprezzo a 1) per piano di calpestio con graniglia di marmo o graniti	%		10,00

2519 Elementi in calcestruzzo vibrocompresso con o senza superficie antiusura al quarzo con sagomatura tale da permettere un perfetto autobloccaggio, negli spessori e colori seguenti:

1)	senza superficie antiusura spessore cm 6 colore grigio	al m ²	€	12,85
2)	senza superficie antiusura spessore cm 6 colore nero o rosso	al m ²	€	14,80
3)	senza superficie antiusura spessore cm 6 altri colori	al m ²	€	14,80
4)	senza superficie antiusura spessore cm 8 colore grigio	al m ²	€	14,63
5)	senza superficie antiusura spessore cm 8 colore nero o rosso	al m ²	€	17,24
6)	senza superficie antiusura spessore cm 8 altri colori	al m ²	€	17,24
7)	sovrapprezzo per superficie antiusura al quarzo	al m ²	€	2,10
8)	con principio fotocatalitico al biossido di titanio spessore cm 6	al m ²	€	22,72
9)	con principio fotocatalitico al biossido di titanio spessore cm 8	al m ²	€	24,27

2520 Marmetta per pavimento con superficie superiore liscia in cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori, bianco o colorato di qualità corrente, dimensioni cm 25x25; 30x30; spessore 25÷27 mm:

1)	fondo cemento e graniglia a grana fine (gran. n° 1 - mm 0/7)	al m ²	€	17,91
2)	fondo cemento e graniglia a grana media (gran. n° 2÷4 - mm.	al m ²	€	16,87
3)	fondo cemento e graniglia a grana grossa (gran. n° 3÷6) - mm.	al m ²	€	15,58
4)	sovrapprezzo per fondo colorato	al m ²	%	30,00
5)	sovrapprezzo a 1÷3) per impiego di graniglia di un solo marmo di qualità superiore, colore nero, rosso o giallo		%	6,00
6)	idem come a 5) colore verde o blu		%	10,00

2521 Marmettone per pavimento con superficie liscia, in cemento II 32,5 R e scaglia media o grossa di marmo colorato corrente o superiore in uno o più colori, dimensioni cm 40x40 spessore 35÷37 mm:

1)	a scaglia media (15÷35 mm) qualità corrente	al m ²	€	23,19
2)	a scaglia grossa (28÷40 mm) qualità superiore (scaglioncino)	al m ²	€	32,19
3)	sovrapprezzo per fondo colorato	al m ²	%	30,00
4)	sovrapprezzo a 1-2) per impiego di scaglie di un solo marmo di qualità superiore colore nero, rosso o giallo		%	6,00
5)	idem come a 5) colore verde o blu		%	10,00

2522 Piastrelle di grès rosso per pavimento e rivestimento con superficie superiore liscia, bugnata o scanalata, di sezione quadrata o rettangolare, materiale di 1^a scelta:

1)	a superficie liscia da cm 7,5x15 spessore mm 8-9	al m ²	€	9,11
2)	a superficie liscia da cm 7,5x15 spessore mm 14-15	al m ²	€	13,48
3)	a superficie liscia da cm 7,5x15 spessore mm 16-18	al m ²	€	15,63
4)	a superficie liscia da cm 10x10 spessore mm 8-9	al m ²	€	13,44
5)	sovrapprezzo a 1÷3) per superficie bugnata o scanalata	al m ²	€	0,46
6)	sovrapprezzo a 1÷3) per misura da cm 10x20	al m ²	€	0,64
7)	riduzione di prezzo a 1÷6) per scelta commerciale		%	10,00

2523 Piastrelle di grès, grès porcellanato, semigrès, maiolica, ceramica, per pavimento, con superficie superiore smaltata liscia od a rilievo, lucida o semilucida o colorata in pasta, materiali di 1^a scelta:

1)	in ceramica del tipo monocottura con superficie smaltata o colorata in pasta, antigeliva, di dimensione cm 40x40-45x45, colori correnti misti o variegati, supporto rosso	al m ²	€	15,86
2)	idem come a 1), ma di dimensione cm 33,3x33,3 - 31,6x31,6 - 30x30 e similari	al m ²	€	17,49
3)	idem come a 1) ma di dimensione cm 20x25 e similare	al m ²	€	11,62
4)	idem come a 1) ma di dimensione cm 20x20 - 20x15 - 20x10 - 15x15 e similari	al m ²	€	12,19
5)	riduzione di prezzo a 1÷4) per scelte commerciali		%	30,00
6)	in ceramica smaltata, con smaltatura su supporto chiaro, dimensioni cm 30x30 o 33x33	al m ²	€	17,22
7)	idem come a 6) ma di dimensioni cm 20x20	al m ²	€	12,67
8)	in grès porcellanato realizzato per pressatura o smaltatura, costituito da impasto unico a tutto spessore, tinta unita o variegata, dimensione cm 40x40 a superficie liscia, spessore mm 9÷10 ca.	al m ²	€	12,50
9)	idem come a 8) dimensione cm 30x30 o 20x20 a superficie liscia o a rilievo (a spacco pietra)	al m ²	€	13,83
10)	idem come a 8) dimensione cm 15x60 effetto legno	al m ²	€	17,57
11)	idem come a 8 e 9) antisdruciolò per esterni (R11)	al m ²	€	15,87
12)	sovrapprezzo a 8÷10) per levigatura	al m ²	€	23,22
13)	idem come a 9-10) ma di spessore mm 7	al m ²	€	8,45
14)	in klinker dimensione cm. 12x25 in tinta unita o variegata	al m ²	€	18,57
15)	in klinker dimensione cm. 25x25 in tinta unita o variegata	al m ²	€	19,94
16)	in klinker dimensione cm. 33x33 in tinta unita o variegata	al m ²	€	23,62

2524 Mattoncino di cotto normale, per rivestimento, colore naturale:

1)	listello trafileato da cm 5,5 di altezza, cm 25 di lunghezza, spessore cm 2,5, colore rosso	al m ²	€	13,13
2)	angolare a lati disuguali 25+12 cm	cad.	€	0,64
3)	sovrapprezzo a 1) per colore bruno	al m ²	€	0,73
4)	sovrapprezzo a 2) per colore bruno	cad.	€	0,04
5)	sovrapprezzo a 1) per esecuzione a mano	al m ²	€	29,33
6)	sovrapprezzo a 2) per esecuzione a mano	cad.	€	1,02

2525 Mattoncino di klinker opaco colorato in pasta ad alto punto di cottura, per pavimento e rivestimento, colori vari:

1)	listello colore avorio, rosato e rosso da cm 6 di altezza, cm 24 di lunghezza a superficie grezza	al m ²	€	20,26
2)	mattoncino colore avorio, rosato e rosso, dimensioni cm 12x12 a superficie grezza	al m ²	€	17,52
3)	mattoncino come a 2) da cm 24x12 a superficie grezza	al m ²	€	15,77
4)	mattoncino come a 2) colori correnti	al m ²	€	15,77
5)	mattoncino come a 3) colori correnti dimensioni cm 24x24	al m ²	€	16,82
6)	sovrapprezzo a 1-4) per vetrinatura o smaltatura		%	15,00
7)	battiscopa, colori correnti, dimensione cm 24x6	al m	€	3,95

2526 Piastrella di maiolica e ceramica per rivestimento ad uno o più colori, con bordo vivo o arrotondato, materiale di prima scelta:

1)	in maiolica (terracotta) da cm 15x15, colore bianco	al m ²	€	12,74
2)	idem come a 1) colori correnti o decorata fino a tre colori	al m ²	€	13,02
3)	idem come a 1) da cm 20x20	al m ²	€	12,74
4)	idem come a 2) da cm 20x20	al m ²	€	12,99
5)	in ceramica monocottura di cm 33,3x33,3-31,6x31,6-30x30 e similari	al m ²	€	17,49
6)	idem come a 5) da cm 20x25 e similari	al m ²	€	13,93
7)	idem come a 6) da cm 20x20 - 15x20 - 15x15 e similari	al m ²	€	12,19
8)	riduzione di prezzo a 1-7) per scelta commerciale		%	30,00
9)	in grès porcellanato per gradini	al m	€	17,48

2527 Materiale plastico resiliente e linoleum per pavimento in telo (rotolo) o piastrella, colori vari uniti, variegati o marmorizzati o ad imitazione di pietra naturale, superficie liscia:

1)	piastrella da cm 30x30-60x60, spessore 2 mm a base di cloruro di polivinile e inerte	al m ²	€	12,46
2)	idem come a 2) spessore 2,5 mm	al m ²	€	12,96
3)	piastrelle da cm 50x50 o 60x60 od in telo (rotolo) con altezza cm 150 lunghezza secondo occorrenza, spessore 2 mm in vinile omogeneo	al m ²	€	24,27
4)	piastrelle da cm 30x30, spessore 2 mm in vinyl-quarzo	al m ²	€	26,65
5)	teli in linoleum tipo unito o variegato, spessore 2,5 mm	al m ²	€	21,04
6)	idem come a 5) spessore 3,2 mm	al m ²	€	20,17
7)	teli in linoleum tipo marmorizzato, spessore 2,5 mm	al m ²	€	21,04
8)	sovrapprezzo a 5) e 6) per piastrelle cm 48x48 o 60x60	al m ²	€	4,77

2528 Telo o piastrella per pavimento, in cloruro di polivinile omogeneo, spessore mm 2, colori vari, superficie liscia, antistatico e conforme alle norme EN, DIN, ISO e classe 1 di reazione al fuoco:

1)	in teli altezza cm 180 tipo variegato, marmorizzato	al m ²	€	31,37
2)	in teli altezza cm 180 tipo venato, granulato	al m ²	€	51,08
3)	idem come a 1) in piastrelle da cm 60x60 circa	al m ²	€	33,69
4)	idem come a 2) in piastrelle da cm 60x60 circa	al m ²	€	55,72

2529 Gomma per pavimento o rivestimento in lastra (rotolo) o piastrelle, con superficie liscia, rigata, a bolli, nei colori commerciali:

1)	liscia, colore nero, spessore 3 mm, in lastra	al m ²	€	26,71
2)	idem come a 1) colorata	al m ²	€	28,53
3)	idem come a 1) spessore 4 mm	al m ²	€	28,93
4)	idem come a 3) colorata	al m ²	€	32,36
5)	rigata grossa od a bolli, colore nero, tipo metropolitana, spessore 10 mm, in piastrelle da cm 100x100	al m ²	€	32,48
6)	idem come a 5) colorata	al m ²	€	48,75
7)	a bolli normali, colore nero, in piastrelle da cm 50x50 spessore 4 mm	al m ²	€	29,69
8)	idem come a 7) colorata	al m ²	€	35,90
9)	a bolli ridotti, colore nero, in piastrelle da cm 50x50 spessore 2,7 mm	al m ²	€	25,76
10)	idem come a 9) colorata	al m ²	€	30,68
11)	a quadratini in rilievi, colore nero, in piastrelle da cm 50x50 spessore 3 mm	al m ²	€	29,37
12)	idem come a 11) colorata	al m ²	€	34,51
13)	rivestimento in gomma per gradini di sezione cm 55x0,4 lunghezza variabile con pedata a bolli	al m ²	€	24,06
14)	idem come a 13) colorata	al m ²	€	28,31
15)	paraspigolo nero e colorato	al m	€	8,86

2530 Elementi in legno massiccio, formato 65/75x350/500 mm, spessore 14 mm, senza incastro da incollare, conformi alla norma UNI EN 13227, in classe d'aspetto cerchio, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 14342:2005+A1:2008, con superficie piallata liscia, da lamare in opera

1)	in rovere - Iroko	al m ²	€	42,83
2)	in Teak o Wengè	al m ³	€	55,12
3)	riduzione di prezzo a 1) per scelta commerciale		%	10,00

2531 Elementi in legno massiccio, con incastro maschio/femmina, formato 70/90x500/1000 mm, spessore 14÷15 mm, conformi alla norma UNI EN 13226, in classe d'aspetto cerchio, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 14342:2005+A1:2008, con superficie piallata liscia, da lamare in opera

1)	in rovere - Iroko	al m ²	€	72,80
2)	riduzione di prezzo a 1) per spessore 10 mm		%	15,00
3)	riduzione di prezzo a 1) per scelta commerciale		%	10,00
4)	aumento di prezzo a 1) per Teak o Wengè		%	20,00

2532 Elementi in legno prefiniti multistrato, con incastro, formato 110/125x600/1600 mm, spessore 13÷14 mm, conformi alla norma UNI EN 13489, in classe d'aspetto cerchio, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 14342:2005+A1:2008, con superficie piallata liscia, da lamare in opera

1)	in Teak o Wengè	al m ²	€	76,70
2)	in rovere - Iroko	al m ²	€	60,49
3)	quadrotti costituiti da doghette di larghezza 2-3 cm, lunghezza 12,16 cm	al m ³	€	63,93
4)	riduzione di prezzo a 1-2-3) per scelta commerciale		%	10,00

2534 Tappeto (moquette) per pavimento in fibra sintetica, in telo (rotolo) di altezza da cm 200 a 400, lunghezza fino a 30 m, colori vari, antistatico e antifiamma cl. 1:

1)	pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche al 100% di nylon con superficie compatta, sottostrato acrilico, peso al m ² g 800	al m ²	€	13,08
2)	moquette tipo bouclé al 100% di nylon con tessitura tufted, sottostrato in lattice espanso, peso al m ² g 1900 (peso del filato g 550 ca. per m ²)	al m ²	€	26,15

3)	moquette tipo velours al 100% di nylon, con tessitura tufted, sottostrato in lattice espanso, peso al m ² g 2100 (peso del filato g 850 ca. per m ²)	al m ²	€	39,59
2536	Piastrella di grès, grès porcellanato e klinker per zoccolino a pavimento:			
1)	piastrella grès rosso da cm 7,5x15 con sguscio	al m	€	3,61
2)	piastrella grès rosso da cm 15x15 con sguscio	al m	€	3,66
3)	piastrella grès porcellanato da cm 10x30 o 8x33,3 con sguscio	al m	€	6,20
4)	piastrella in klinker da cm. 6x24	al m	€	5,90
2537	Zoccolino a pavimento in materiale plastico e legno, da incollare, chiodare od avvitare:			
1)	in materiale plastico, da incollare, altezza 80 mm, spessore 2 mm	al m	€	0,79
2)	in legno duro lucidato da incollare e chiodare altezza 60 mm, spessore 5 mm	al m	€	2,22
3)	in legno duro lucidato da fissare con viti, altezza 80 mm, spessore 10 mm	al m	€	3,38
2538	Battuta o listello a separazione di pavimenti, in materiale plastico od ottone; in dimensioni varie:			
1)	in materia plastica elastica da mm 30x7	al m	€	1,22
2)	in materia plastica rigida da mm 25x5	al m	€	0,30
3)	in trafilato di ottone da mm 25x3	al m	€	6,88
2539	Materiali e accessori per la posa e finitura di pavimentazioni e rivestimenti in genere:			
1)	collanti per pavimentazioni e rivestimenti in vinile ed in linoleum	al kg	€	2,94
2)	collante per pavimentazione in gomma	al kg	€	3,95
3)	collante per moquette	al kg	€	2,39
4)	premiscelato per formazione livelletta	al kg	€	0,76
5)	adesivo in polvere per pavimenti e rivestimenti in ceramica	al kg	€	0,34
6)	idem come a 5) in pasta per ceramiche di grande formato, marmi, graniti, pietre naturali	al kg	€	0,45
7)	premiscelato per sigillatura fughe rivestimenti e pavimenti fino a 4 mm	al kg	€	0,72
8)	idem come a 7) per fughe fino a 15 mm	al kg	€	0,70
9)	adesivo in polvere per pavimenti in legno	al kg	€	1,93
10)	idem come a 9) ma in pasta	al kg	€	2,51
11)	vernice al poliesteri per pavimentazioni in legno	al l	€	10,29
12)	cera vergine per lucidatura pavimenti in legno	al l	€	9,17
13)	basamento in PVC Ø 15 cm circa corredato da guide distanziatrici e livellatori, per pavimentazioni aerate in lastre di cemento	cad.	€	0,56
2540	Zerbino in cocco spessore cm 2,5 su fondo gommato	al m ²	€	36,79
2541	Rotoli fonoassorbenti per l'isolamento termico e acustico sottopavimento in polietilene espanso reticolato, spessore 5 mm classe 1, densità 30-33 kg/m3	al m ²	€	2,32
2542	Tappeto isolante in gomma per lo smorzamento delle vibrazioni da installare sotto il pavimento per risolvere i problemi di inquinamento acustico causati dal rumore da calpestio (rumori impattivi), spessore 3 mm, densità 800 kg/m3	al m ²	€	8,24

CAPO III - NOLI ED ACCESSORI

2550 Macchina levigatrice per pavimenti azionata con motore elettrico, completa di dischi per la levigatura e lucidatura e quant'altro occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, dischi, accessori, ecc.:

1)	per nolo a fermo	al giorno	€	35,00
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	44,53

2551 Macchina lamatrice di pavimenti in legno a funzionamento elettrico completa di accessori d'uso per la lamatura, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, gli abrasivi, accessori, ecc.:

1)	per nolo a fermo	al giorno	€	29,15
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	41,64

2552 Dischi di materiali abrasivi per levigatura e lucidatura pavimenti in genere:

1)	con durezza media e grana variabile 30÷300 (in 3 segmenti per disco)	cad. disco	€	4,59
2)	in resina per lucidatura, grana 300÷500 (in 3 segmenti per disco)	cad. disco	€	6,17
3)	acido ossalico per lucidatura	al kg	€	3,48

CAPO IV - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

2560 Pavimento in granulato sferoidale di quarzo, del n° 2510 a superficie piana e compatta, spessore complessivo cm 6, gettato in opera in due strati sovrapposti: strato inferiore, spessore cm 5, costituito da impasto a kg 350 di cemento II 32,5, strato superiore spessore cm 1, costituito da impasto a kg 12 per m² di granulato e kg 5 di cemento tipo II 32,5 R; compreso: inerti, cemento, formazione riquadri (m² 5÷6), lisciatura superficiale e levigatura a fondo:

					incidenza manodopera
1)	colore grigio naturale del 2510/1	al m ²	€	32,92	50,95%
2)	colore rosso naturale del 2510/2	al m ²	€	33,94	51,17%
3)	colore verde naturale del 2510/3	al m ²	€	37,77	48,36%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per esecuzione a superficie dentellata, su piano inclinato, campi di 2-3 m ²	al m ²	€	7,41	80,45%

2561 Pavimento in lastre di porfido del n° 2512, in lastre di larghezza costante, da 15 a 20 cm e lunghezza libera (a correre), posato su letto di malta di cemento II 32,5 R, sigillatura con boiaccia di cemento II 32,5 R ed eventuale aggiunta di colorante, con giunti stilati a mano di larghezza ridotta (2-3 cm):

1)	con lastre larghezza cm 15 e finitura come descritto	al m ²	€	74,63	22,85%
2)	con lastre larghezza cm 20 e finitura come descritto	al m ²	€	81,95	20,80%
3)	riduzione di prezzo a 1-2) per posa su terreno naturale convenientemente assestato, con giunti liberi e non sigillati, di larghezza 2-3 cm		%	10,00	

2562 Pavimento in cubetti di porfido o porfiroide del n° 2513, posati su letto di sabbia e intasati con malta di cemento e boiaccia, a corsi paralleli, a raggiera, ad archi contrastanti:

1)	pezzatura 4/6 cm	al m ²	€	56,04	30,44%
2)	pezzatura 6/8 cm	al m ²	€	62,89	24,46%
3)	pezzatura 7/10 cm	al m ²	€	72,58	18,92%
4)	pezzatura 9/12 cm	al m ²	€	85,12	14,21%
5)	cordatura con binderi da cm 10x10, lunghezza libera	al m	€	20,71	49,21%

6)	idem come a 5) da cm 12x12	al m	€	24,34	45,42%
7)	sovrapprezzo a 1÷4) per posa su letto di malta di cemento II 32,5 R, giunti sigillati con bitume colato a caldo o con malta di cemento		%	15,00	
8)	sovrapprezzo a 5-6) per posa su letto in malta di cemento II 32,5 R, giunti sigillati con bitume colato a caldo o con malta di cemento		%	15,00	
2563 Pavimento in mattonelle di asfalto del n° 2514, posate su letto di malta di cemento, con giunti sigillati con boiaccia di cemento II 32,5 R, pulitura ad opera ultimata:					
1)	mattonelle spessore 2 cm	al m ²	€	23,50	45,37%
2)	mattonelle spessore 3 cm	al m ²	€	24,92	42,86%
3)	mattonelle spessore 4 cm	al m ²	€	28,58	40,44%
4)	mattonelle spessore 5 cm	al m ²	€	33,05	38,87%
2564 Pavimento in piastrelle di granulato sferoidale di quarzo del n° 2515 posate su letto di malta di cemento, con giunti allettati con boiaccia di cemento II 32,5 R, lavatura e pulitura a posa ultimata:					
1)	piastrelle da cm 25x25, colore grigio, superficie grezza del n° 2515/1	al m ²	€	33,01	38,71%
2)	idem come a 1) da cm 30x30 del n° 2515/2	al m ²	€	34,77	36,75%
3)	idem come a 2) ma con superficie scanalata del n° 2515/3	al m ²	€	39,31	32,51%
4)	sovrapprezzo a 1-2) per levigatura in opera		%		
5)	piastrelle cm 40x40 colori correnti, superficie martellinata del 2515/8	al m ²	€	68,25	23,73%
6)	piastrelle cm 40x40 colori correnti, superficie levigata del 2515/9, lucidata in opera	al m ²	€	109,66	31,08%
2565 Pavimento in pietrini di cemento del n° 2516, posati su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento II 32,5 R, lavatura e pulitura a posa ultimata					
		al m ²	€	24,17	35,37%
2566 Pavimentazione carreggiabile erbosa e drenante:					
1)	Pavimentazione carreggiabile erbosa e drenante, in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso del n° 2517/1, posati accostati su letto di sabbia dello spessore costipato di cm 6÷8 comprendente: scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra di coltivo fino a circa 2 cm al di sotto del piano di calpestio e seminagione	al m ²	€	37,53	25,96%
2)	Pavimentazione carreggiabile erbosa e drenante, in masselli prefabbricati inPVC o PEHD del n° 2517/2, posati accostati su letto di sabbia dello spessore costipato di cm 6÷8 comprendente: scavo, riporto di mista naturale, cilindatura, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra di coltivo fino a circa 2 cm al di sotto del piano di calpestio e seminagione	al m ³	€	41,92	23,24%
2567 Pavimento in lastre di cemento del n° 2518/1, a formazione passaggi pedonali, posate accostate su letto di malta, letto di sabbia o su basamenti in PVC per ottenere pavimentazione aerata a protezione manti impermeabili, con o senza giunti stilati, compreso fornitura e posa delle lastre e accessori, scavi, riporti, ecc.:					
1)	su letto di malta con giunti stilati	al m ²	€	39,72	28,57%
2)	su letto di sabbia senza giunti stilati	al m ²	€	37,67	25,74%
3)	su basamenti in PVC per pavimentazione areata a protezione manti impermeabili	al m ²	€	29,87	37,18%

2568 Pavimentazione pedonabile e carreggiabile formata da elementi in calcestruzzo autobloccanti del n° 2519, posati a secco su fondo in sabbia dello spessore costante di cm 4, previa formazione di sottofondo costituito da ghiaia e sabbia di cava dello spessore di cm 30 ben rullato e reso compatto, sistemazione della pavimentazione con piastre vibranti, compreso scavo:

1)	spessore cm 4 colore grigio	al m ²	€	40,06	22,37%
2)	spessore cm 4 colore rosso, nero	al m ²	€	40,06	22,37%
3)	spessore cm 4 colore giallo	al m ²	€	40,06	22,37%
4)	spessore cm 6 colore grigio	al m ²	€	41,12	23,30%
5)	spessore cm 6 colore rosso, nero	al m ²	€	43,12	22,21%
6)	spessore cm 6 colore giallo	al m ²	€	43,12	22,21%
7)	spessore cm 8 colore grigio	al m ²	€	43,98	23,20%
8)	spessore cm 8 colore rosso, nero	al m ²	€	46,67	21,87%
9)	spessore cm 8 colore giallo	al m ²	€	46,67	21,87%
10)	riduzione a 1÷9) per posa pavimentazione su fondo già predisposto	al m ²	€	16,25	2,05%
11)	con principio fotocatalitico spessore cm 6	al m ²	€	51,28	18,73%
12)	con principio fotocatalitico spessore cm 8	al m ²	€	53,92	18,92%

2569 Pavimenti in marmette di cemento e graniglia del n° 2520, posate su letto di malta di cemento, giunti sigillati con boiaccia di cemento II 32,5 R ed eventuale aggiunta di coloranti, lavatura e pulitura a posa ultimata:

1)	fondo cemento e graniglia a grana fine	al m ²	€	32,51	34,09%
2)	fondo cemento e graniglia a grana media	al m ²	€	31,41	35,28%
3)	fondo cemento e graniglia a grana grossa	al m ²	€	30,06	36,86%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per fondo colorato	al m ²	€	0,80	

2570 Pavimenti in marmettoni di cemento e scaglie di marmo del n° 2521 posati su letto di malta di cemento, giunti sigillati con boiaccia di cemento II 32,5 R ed eventuale aggiunta di coloranti, lavatura e pulitura a posa ultimata:

1)	a scaglia media (15,35 mm) qualità corrente, da cm 40x40, spessore 30÷35 mm del n° 2521/1	al m ²	€	38,57	29,81%
2)	a scaglia grossa (28,40 mm) qualità superiore, da cm 40x40, spessore 30÷35 mm del n° 2521/2	al m ²	€	48,02	23,95%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per fondo colorato	al m ²	€	0,80	

2571 Pavimento in piastrelle di grès ceramico dei nn° 2522-2523, posate su letto di malta di cemento, giunti sigillati con boiaccia di cemento II 32,5 R ed eventuale aggiunta di coloranti, lavatura e pulitura a posa ultimata:

1)	colore rosso da cm 7,5x15 del n° 2522/1	al m ²	€	25,37	50,17%
2)	colore rosso da cm 7,5x15 del n° 2522/2	al m ²	€	29,95	42,50%
3)	colore rosso da cm 7,5x15 del n° 2522/3	al m ²	€	32,21	39,54%
4)	colore rosso da cm 10x10 del n° 2522/4	al m ²	€	29,91	42,56%
5)	piastrelle monocottura da cm 40x40, 45x45 del n° 2523/1	al m ²	€	30,87	37,14%
6)	idem come a 5) del n° 2523/2	al m ²	€	34,16	37,28%
7)	idem come a 5) del n° 2523/3	al m ²	€	28,00	45,49%
8)	idem come a 5) del n° 2523/4	al m ²	€	29,66	45,82%
9)	piastrella in ceramica smaltata cm 40x40 del n° 2523/6	al m ²	€	33,88	37,59%
10)	idem come a 9) del n° 2523/7	al m ²	€	29,10	43,74%
11)	piastrelle in grès porcellanato cm 40x40 superficie liscia del n° 2523/8	al m ²	€	28,93	44,02%
12)	idem come a 11) del n° 2523/9	al m ²	€	29,63	42,98%
13)	idem come a 11) del n° 2523/10	al m ²	€	34,43	39,47%
14)	idem come a 11) del n° 2523/11	al m ²	€	33,52	40,54%
15)	idem come a 11) del n° 2523/13	al m ²	€	24,67	51,59%
16)	supplemento per posa con distanziatori e fughe con premiscelato colorato		%	10,00	
17)	piastrelle in klinker dimensione cm. 12x25 del n° 2523/14	al m ²	€	35,30	36,06%

18)	idem come a 17) del n° 2523/15	al m ²	€	36,74	34,64%
19)	idem come a 17) del n° 2523/16	al m ²	€	40,60	31,35%

2572 Pavimento di materiale plastico resiliente in telo o piastrelle del n° 2527 su preesistente sottofondo perfettamente liscio, uniforme e piano; preparazione del piano di posa con livellina ed applicazione con opportuno collante, pulitura a posa ultimata:

1)	a base di cloruro di polivinile, spessore 2 mm del n° 2527/1	al m ²	€	23,00	31,46%
2)	idem come a 1) spessore 2,5 mm del n° 2527/2	al m ²	€	23,51	30,77%
3)	in vinile omogeneo, spessore 2 mm del n° 2527/3	al m ²	€	35,05	20,64%
4)	vinil quarzo, spessore 2 mm del n° 2527/4	al m ²	€	37,47	19,33%

2573 Pavimento di linoleum in telo (rotolo) o piastrelle del n° 2527, posato su preesistente sottofondo perfettamente liscio, uniforme e piano, preparazione del piano di posa con livellina ed applicazione con opportuno collante, pulitura a posa ultimata:

1)	tipo unito o variegato, spessore 2,5 mm del n° 2527/5	al m ²	€	31,75	22,78%
2)	idem come a 1) spessore 3,2 mm del n° 2527/6	al m ²	€	30,86	23,44%
3)	tipo marmorizzato, spessore 2,5 mm del n° 2527/7	al m ²	€	31,75	22,78%

2574 Pavimento in teli e piastrelle in cloruro di polivinile del n° 2528, posato su preesistente sottofondo perfettamente liscio, uniforme e piano; preparazione del piano di posa con livellina ed applicazione con opportuno collante, pulitura a posa ultimata:

1)	teli con superficie liscia del n° 2528/1	al m ²	€	43,87	19,40%
2)	teli con superficie a disegno del n° 2528/2	al m ²	€	63,97	13,31%
3)	idem come a 1) in piastrelle da cm 60x60 ca.	al m ²	€	46,23	18,42%
4)	idem come a 2) in piastrelle da cm 60x60 ca.	al m ²	€	68,70	12,40%

2575 Pavimento di gomma in piastrelle o telo (rotolo) del n° 2529, posato su preesistente sottofondo perfettamente liscio, uniforme e piano; preparazione del piano di posa con livellina ed applicazione con opportuno collante, pulitura a posa ultimata:

1)	liscia, colore nero, spessore 3 mm del n° 2529/1	al m ²	€	39,46	25,53%
2)	idem come a 1) colorata del n° 2529/2	al m ²	€	41,32	20,59%
3)	idem come a 1) spessore 4 mm del n° 2529/3	al m ²	€	41,73	20,38%
4)	idem come a 3) colorata del n° 2529/4	al m ²	€	45,23	18,80%
5)	rigata grossa o a bolli, colore nero, spessore 10 mm del n° 2529/5	al m ²	€	46,40	20,17%
6)	idem come a 5) colorata del n° 2529/6	al m ²	€	63,00	14,85%
7)	a bolli normali, colore nero, spessore 4 mm del n° 2529/7	al m ²	€	42,50	20,03%
8)	idem come a 7) colorata del n° 2529/8	al m ²	€	48,84	20,98%
9)	a bolli ridotti, colore nero, spessore 2,7 mm del n° 2529/9	al m ²	€	38,50	22,12%
10)	idem come a 9) colorata del n° 2529/10	al m ²	€	43,51	19,57%
11)	a quadratini in rilievo, colore nero, spessore 3 mm del n° 2529/11	al m ²	€	42,18	20,19%
12)	idem come a 11) colorata del n° 2529/12	al m ²	€	47,42	17,96%

2576 Pavimento in elementi di legno massiccio del n° 2530 o 2531, su piano di posa conforme a quanto indicato nella norma UNI 11371, pulitura, lamatura e ceratura a posa ultimata:

1)	in rovere - Iroko del n° 2530/1	al m ²	€	79,47	28,41%
2)	in Teak o Wengè del n° 2530/2	al m ²	€	91,76	24,60%
3)	in rovere - Iroko del n° 2531/1	al m ²	€	109,44	20,63%
4)	in Teak o Wengè del n° 2531/4	al m ²	€	124,00	18,21%
5)	riduzione a 1-2-3-4) per scelta commerciale		%	6,00	

2577 Pavimento in listoni di legno di 1^a scelta, spessore 22 mm lavorate a maschio e femmina ad incastro, del n° 2533, su armatura di listelli o magatelli abete da mm 25x50, compreso annegamento degli stessi a raso in malta di cemento II 32,5 R, formazione di fasce o bindelli; chiodatura invisibile, pulitura, lamatura e ceratura a posa ultimata:

1)	in rovere - Iroko del n° 2533/2	al m ²	€	133,79	24,79%
2)	riduzione di prezzo a 1) per spessore 10 mm		%	10,00	
3)	riduzione per scelta commerciale		%	6,00	
4)	aumento di prezzo a 1) per Teak o Wengè		%	15,00	

2578 Pavimento in listoncini o quadrotti prefiniti multistrato di legno di 1^a scelta dei nn° 2532, su piano di posa conforme a quanto indicato nella norma UNI 11371, pulitura, lamatura e ceratura a posa ultimata:

1)	listoncini in rovere, Iroko del n° 2532/2	al m ²	€	102,40	26,18%
2)	listoncini in Teak o Wengè del n° 2532/1	al m ²	€	113,34	19,91%
3)	quadrotti lamellari in rovere, Iroko, Teak o Wengè n° 2532/3	al m ²	€	100,57	22,44%
4)	riduzione a 1-2-3) per scelta commerciale		%	6,00	

2579 Pavimento a tappeto (moquette) in telo o rotolo, di fibra sintetica del n° 2534, su preesistente sottofondo liscio, uniforme e piano, applicazione con collante o chiodatura ai bordi, pulitura a posa ultimata:

1)	agugliato del n° 2534/1	al m ²	€	22,46	32,25%
2)	bouclé del n° 2534/2	al m ²	€	35,53	20,43%
3)	velours del n° 2534/3	al m ²	€	48,97	14,84%

2580 Solo posa in opera di doghe del n° 2827, posate con fissaggio ad incastro

		al m ²	€	20,00	85,00%
--	--	-------------------	---	--------------	--------

2581 Zoccolino a pavimento in piastrelle di grès dei nn° 2522-2536, applicato con malta di cemento II 32,5 R, compresa lavatura e pulitura a posa ultimata:

1)	colore rosso da cm 7,5x15 altezza cm 7,5 del n° 2522/1	al m	€	6,49	72,04%
2)	sovrapprezzo per altezza cm 10		%	5,00	
3)	piastrelle cm 7,5x15 con guscia, altezza cm 7,5 del n° 2536/1				
4)	piastrelle cm 15x15 con guscia, altezza cm 15 del n° 2536/2	al m	€	9,42	50,05%
5)	piastrelle in grès porcellanato da cm 10x30 o 8x33,3 del n° 2536/3	al m	€	11,17	54,81%
6)	piastrelle in clicker da cm 6x24 del n° 2536/4	al m	€	13,71	44,71%
		al m	€	13,41	45,71%

2582 Zoccolino a pavimento in materiale plastico o legno come al n° 2537, incollato, chiodato od avvitato, compreso pulitura a posa ultimata:

1)	in materiale plastico altezza mm 80 del n° 2537/1 incollato	al m	€	1,61	34,05%
2)	in legno duro da incollare e chiodare, altezza mm 60 del n° 2537/2	al m	€	3,06	19,76%
3)	in legno duro da fissare con viti, altezza mm 80 del n° 2537/3	al m	€	5,87	30,77%

2583 Battuta o listello a separazione di pavimenti del n° 2538 inserito ed affrancato in spessore di pavimento, compresa pulitura a posa ultimata:

1)	in materia plastica elastica da mm 30x7 del n° 2538/1	al m	€	3,27	50,43%
2)	in materia plastica rigida da mm 25x5 del n° 2538/2	al m	€	2,35	70,18%
3)	in ottone da mm 25x3 del n° 2538/3	al m	€	9,96	24,88%

2584 Levigatura a pomice e lucidatura a piombo di pavimento in piastrelle di marmo, di graniglia, marmettoni, ecc., compreso impiego di macchina levigatrice, consumo dischi abrasivi, eventuale stuccatura, forza motrice per il funzionamento della macchina, lavatura e pulitura ad opera ultimata:

1)	solo levigatura di superfici grezze	al m ²	€	9,62	68,99%
2)	solo lucidatura a piombo di superficie già levigata o da rilucidare, in qualsiasi colore di pavimento, escluso il verde	al m ²	€	6,05	70,21%
3)	solo lucidatura come a 2) per materiale di colore verde	al m ²	€	8,15	69,90%
4)	levigatura di superfici grezze e lucidatura a piombo in qualsiasi colore escluso il verde	al m ²	€	15,05	69,00%
5)	levigatura e lucidatura come a 4) per materiale di colore verde	al m ²	€	17,46	69,20%
6)	sovrapprezzo a 1-5) per esecuzione su ripiani scale		%	100,00	

2585 Lamatura, ceratura, verniciatura di pavimenti in legno, compreso impiego di macchina lamatrice, consumo dischi abrasivi, forza motrice per il funzionamento della macchina, pulitura ad opera ultimata:

1)	lamatura di pavimento nuovo	al m ²	€	10,50	56,96%
2)	ceratura di pavimento nuovo	al m ²	€	12,00	49,68%
3)	applicazione di vernicetta su pavimento nuovo lamato	al m ²	€	7,82	38,40%
4)	rimozione di ceratura o vernicetta, rilamatura di pavimento in legno, sigillatura di eventuali fessure di ritiro e riapplicazione di ceratura	al m ²	€	19,39	69,00%
5)	idem come a 4) ma con applicazione di vernicetta in luogo della ceratura	al m ²	€	25,17	63,27%

2586 Rivestimento in mattoncini di cotto normale o di klinker dei nn° 2524-2525 posato con idoneo collante, su preesistente intonaco rustico in malta di cemento, su facciate esterne con ponteggio esistente, compresa fornitura di pezzi speciali in numero non superiore al 10% di quello dei listelli normali, compreso lavatura con acido:

1)	in listelli di cotto normale del n° 2524/1	al m ²	€	45,53	55,93%
2)	in listelli di klinker colore avorio del n° 2525/1	al m ²	€	53,01	47,97%
3)	in mattoncino colore avorio del n° 2525/2	al m ²	€	50,14	50,77%
4)	idem come a 3) colore di serie del n° 2525/4	al m ²	€	48,30	52,69%
5)	in mattoncino colore di serie del n° 2525/5	al m ²	€	49,40	51,51%

2587 Rivestimento in piastrelle di grès del n° 2522/1 e maiolica smaltata del n° 2526, posato con adesivi idonei, su preesistente intonaco rustico in malta di cemento, su facce esterne con ponteggio esterno esistente, od interne escluso l'occorrente ponteggio, compresa fornitura di piastrelle terminali nella quantità occorrente, stuccatura, lavatura e pulitura a posa ultimata:

1)	rivestimento esterno o interno con piastrelle del n° 2522/1	al m ²	€	26,43	51,38%
2)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/1	al m ²	€	29,18	43,62%
3)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/2	al m ²	€	29,47	43,19%
4)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/3	al m ²	€	29,18	43,62%
5)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/4	al m ²	€	28,39	41,86%
6)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/5	al m ²	€	34,16	37,28%
7)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/6	al m ²	€	29,38	40,47%
8)	rivestimento interno con piastrelle del n° 2526/7	al m ²	€	26,50	41,69%
9)	riduzione di prezzo a 1-8) per scelta commerciale		%	20,00	
10)	sovrapprezzo per posa con stabilitura di cemento II 32,5 R (fornitura esclusa)	al m ²	€	7,91	80,45%
11)	rivestimento gradini con piastrelle in grès porcellanato del n° 2526/9	al m	€	33,10	35,88%
12)	sovrapprezzo per esecuzione rivestimenti su pareti curve		%	10,00	

2588 Rivestimento interno in gomma del n° 2529, posato su preesistente intonaco o rasatura a gesso, perfettamente lisci, applicato con idoneo collante, per rivestimento di zoccolature e pareti interni, compresa pulitura a posa ultimata:

1)	gomma, tipo liscia, colore nero del n° 2529/1	al m ²	€	46,10	41,76%
2)	gomma, tipo liscia, colorata del n° 2529/2	al m ²	€	47,50	40,53%

2589 Rivestimento di scale (pedate ed alzate) e paraspigoli in gomma del n° 2529 posato su preesistente sottofondo perfettamente liscio, uniforme e piano, compresa pulitura a posa ultimata:

1)	colore nero, pedata a bolli del n° 2529/13	al m ²	€	44,07	43,72%
2)	idem come a 1) colorata del n° 2529/14	al m ²	€	47,36	40,68%
3)	paraspigolo nero o colorato del n° 2529/15	al m	€	17,23	47,91%

2590 Ripristini di pavimenti e rivestimenti di qualsiasi tipo di cui al presente Capitolo per quantitativi anche minimi (al limite una piastrella) e comunque inferiori a 1,00 m², eseguiti anche in più riprese, ma sempre in un solo ambiente o ripiano di scala: con rimozione delle parti lesionate, rotte, o da eliminare e del relativo letto di posa, fornitura della malta e della boiaccia di cemento Il 32,5 R, prestazione di mano d'opera per trasporto dei materiali e per la posa in opera, lavatura e pulitura a ripristino ultimato; esclusa la sola fornitura degli elementi di pavimento o rivestimento di tipo e finitura identici a quelli delle parti da sostituire, da compensare ai prezzi di elenco di cui al Capo II - Materiali - del presente Capitolo, per la superficie effettiva fornita e con le maggiorazioni previste per le opere di manutenzione qui di seguito riportate:

ripristino da compensare in base a coefficienti da applicare alla differenza fra il prezzo dell'opera compiuta ed il prezzo del relativo materiale impiegato, vale a dire sul prezzo di posa in opera.

Il coefficiente di cui sopra è comprensivo della demolizione, della percentuale di maggiorazione per le opere di manutenzione, dei maggiori oneri per le minime quantità e delle assistenze murarie alla posa in opera:

1)	per superficie del ripristino fino a m ² 0,099	coefficiente	2,80
2)	idem da m ² 0,100 a 0,199	coefficiente	2,70
3)	idem da m ² 0,200 a 0,299	coefficiente	2,60
4)	idem da m ² 0,300 a 0,399	coefficiente	2,50
5)	idem da m ² 0,400 a 0,499	coefficiente	2,40
6)	idem da m ² 0,500 a 0,599	coefficiente	2,25
7)	idem da m ² 0,600 a 0,699	coefficiente	2,10
8)	idem da m ² 0,700 a 0,799	coefficiente	1,95
9)	idem da m ² 0,800 a 0,899	coefficiente	1,80
10)	idem da m ² 0,900 a 0,999	coefficiente	1,60

2591 Regolarizzazione del sottofondo per linoleum, moquette e gomma, dopo la rimozione delle pavimentazioni, comprendente pulitura a fondo della superficie e la stesura per riempimento crepe o avvallamenti di idonei premiscelati

		al m ²	€	3,85	77,44%
--	--	-------------------	---	-------------	--------

CAPITOLO VIII

OPERE DA STUCCATORE E VERNICIATORE

CAPO I - MANO D'OPERA

2600 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, stuccatore, imbianchino, tinteggiatore, verniciatore, applicatore, tappezziere	all'ora	€	39,89
2601 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, stuccatore, imbianchino, tinteggiatore, verniciatore, applicatore, tappezziere	all'ora	€	36,56
2602 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	34,19

CAPO II – MATERIALI

Materiali da stuccatore

2610 Grassello di calce spenta in sacchi di plastica	per 100 kg	€	17,82
2611 Calce plastico-adesiva da stuccatore	per 100 kg	€	15,88
2612 Gesso da stuccatore	per 100 kg	€	18,63
2613 Polvere di marmo	per 100 kg	€	16,55
2614 Pannelli di gesso conglomerato ed additivato stampati, di tipo pieno, multiforo od alveolato e pannelli in laterogesso delle dimensioni esistenti in commercio:			
1) in gesso spessore cm 7 di tipo pieno o forato REI 120'	al m ²	€	12,76
2) in gesso spessore cm 8 di tipo multiforo od alveolato REI 120'	al m ²	€	13,52
3) in gesso spessore cm 10 di tipo multiforo od alveolato REI 180'	al m ²	€	15,50
4) sovrapprezzo a 1-3) per pannelli idrorepellenti	al m ²	€	5,58
5) in laterogesso spessore cm 6 REI 90' conducibilità termica = 0,33 Kcal/h°cm2. - peso m2. Kg. 56 - abbattimento acustodico dB 32	al m ²	€	20,17
6) in laterogesso spessore cm 8 REI 90' conducibilità termica = 0,28 Kcal/h°cm2. - peso m2. Kg. 60 - abbattimento acustodico dB >35	al m ²	€	22,47
7) in laterogesso spessore cm 10 REI 120' conducibilità termica = 0,23 Kcal/h°cm2. - peso m2. Kg. 66 - abbattimento acustodico dB >36	al m ²	€	22,79

8)	in laterogesso spessore cm 12 REI 180' (EI 120') conducibilità termica = 0,19 Kcal/h°cm2. - peso m2. Kg. 75 - abbattimento acustodico dB >38	al m ²	€	28,92
9)	sovrapprezzo a 5-8) per pannelli in laterogesso idrorepellenti	al m ²	€	4,48
2615 Lastre di gesso duro ed additivato, rivestito di speciale cartone, delle dimensioni esistenti in commercio:				
1)	spessore cm 1	al m ²	€	3,61
2)	spessore cm 1,3	al m ²	€	4,35
3)	spessore cm 1,5	al m ²	€	5,43
4)	sovrapprezzo a 2-3) per tipo antincendio in classe 0		%	500,00
5)	sovrapprezzo a 2) per tipo idrorepellente		%	65,00
2616 Lastre di gesso protetto come al n° 2615, con strato termoisolante in polistirene da kg 20/m ³ , lana di vetro densità kg 85/m ³ e poliuretano espanso densità kg 30/m ³ :				
1)	spessore totale mm 30 (mm 10 di gesso + 20 di polistirene)	al m ²	€	9,38
2)	spessore totale mm 40 (mm 10 di gesso + 30 di polistirene)	al m ²	€	10,17
3)	spessore totale mm 50 (mm 10 di gesso + 40 di polistirene)	al m ²	€	12,05
4)	spessore totale mm 60 (mm 10 di gesso + 50 di polistirene)	al m ²	€	12,89
5)	spessore totale mm 30 (mm 13 di gesso + 20 di lana di vetro)	al m ²	€	15,66
6)	spessore totale mm 40 (mm 13 di gesso + 30 di lana di vetro)	al m ²	€	19,31
7)	spessore totale mm 50 (mm 13 di gesso + 40 di lana di vetro)	al m ²	€	21,92
8)	spessore totale mm 60 (mm 13 di gesso + 50 di lana di vetro)	al m ²	€	24,54
9)	spessore totale mm 30 (mm 10 di gesso + 20 di polistirolo estruso dens. 32 kg/m ³)	al m ²	€	15,12
10)	spessore totale mm 40 (mm 10 di gesso + 30 di polistirolo estruso dens. 32 kg/m ³)	al m ²	€	18,28
11)	spessore totale mm 50 (mm 10 di gesso + 40 di polistirolo estruso dens. 32 kg/m ³)	al m ²	€	22,46
12)	spessore totale mm 60 (mm 10 di gesso + 50 di polistirolo estruso dens. 32 kg/m ³)	al m ²	€	26,11
2617 Pannello di gesso armato con fili di ferro zincato:				
1)	liscio da m 1x1,5 spessore 1,5 cm (con armatura incorporata)	al m ²	€	12,40
2)	idem come a 1) a superficie decorata semplice	al m ²	€	18,90
3)	liscio da cm 60x60 ca., spessore ai bordi 3 cm	al m ²	€	12,15
4)	idem come a 3) a superficie decorata semplice	al m ²	€	17,35
5)	tipo fonoassorbente, con strato isolante incorporato, spessore 3 cm	al m ²	€	13,52
2618 Doghe in PVC per controsoffittature con sezione di mm 200x20				
		al m ²	€	25,92
2619 Pannelli in lana di legno UNI 9714 M-A-F spessore mm 15 da mm 2400x600 a bordi diritti				
		al m ²	€	14,43
2620 Pannelli decorativi per soffitto in polistirolo espanso sinterizzato stampato dimensioni cm 50x50:				
1)	di spessore fino a 18 mm	al m ²	€	4,81
2)	di spessore oltre mm 18 e fino a 31 mm	al m ²	€	8,95
3)	cornici di rifinitura sez. mm 30x35	al m ²	€	1,03
4)	cornici di rifinitura sez. mm 20x25	al m ²	€	0,67
2621 Pannelli per controsoffittatura a base di minerali espansi, agglomerati con legante inorganico; dimensioni cm 60x60 - 60x120:				
1)	a profilo nascosto	al m ²	€	31,21
2)	a profilo apparente	al m ²	€	17,96

2622 Pannelli per controsoffittatura a base di fibre minerali, agglomerati con legante inorganico: dimensioni cm 60x60 - 60x120:

1)	a profilo nascosto	al m ²	€	17,95
2)	a profilo apparente	al m ²	€	14,97

2623 Accessori per montaggio manufatti in gesso e controsoffitti:

1)	profilo in acciaio zincato, portante per controsoffittature a profilo nascosto	al m.	€	2,29
2)	profilo in acciaio zincato, portante per controsoffittature a profilo apparente	al m.	€	2,46
3)	profilo in acciaio zincato, trasversale per controsoffittature a profilo nascosto	al m.	€	1,38
4)	profilo in acciaio zincato, trasversale per controsoffittature a profilo apparente	al m.	€	2,46
5)	profili perimetrali a L zincato e preverniciato	al m.	€	2,61
6)	guide in acciaio zincato 6/10 mm 55	al m.	€	1,96
7)	guide in acciaio zincato 6/10 mm 75	al m.	€	2,32
8)	montanti in acciaio zincato 6/10 mm 54	al m.	€	2,42
9)	montanti in acciaio zincato 6/10 mm 74	al m.	€	2,74
10)	intonaco in polvere per rasatura dei giunti	al kg	€	1,58
11)	malta adesiva per lastre gesso	al kg	€	1,48
12)	manila sciolta	al kg	€	3,56
13)	nastro per giunti in feltro di vetro	al m.	€	0,06
14)	viti autoperforanti L= mm 25 Ø 3,8 mm	cad.	€	0,03
15)	viti autoperforanti L= mm 55 Ø 3,8 mm	cad.	€	0,07
16)	viti autoperforanti L= mm 81 Ø 4,2 mm	cad.	€	0,14

2624 Supporti già assemblati per carichi sospesi in profilati di ferro zincato da inserire nelle pareti componibili in cartongesso:

1)	supporto per vaso con cassetta interna	cad.	€	71,08
2)	supporto per bidet	cad.	€	61,18
3)	supporto per lavello	cad.	€	63,00
4)	traverse per carichi in genere	cad.	€	23,51

2625 Lastre di gesso ceramico per partizioni a secco, classe A1, REI 120' costituito da pannelli fibrorinforzati da 25 mm di spessore, idrorepellenti, incastro maschio-femmina, portata carichi sospesi 60 kg./m2, resistenza urto 50 kg./m2

		al m ²	€	8,72
--	--	-------------------	---	-------------

2626 Lastre in gesso rinforzato con fibra di cellulosa, densità 1150 +- 50 Kg/m3; conduttività termica lambda 0,32 W/mK, idrorepellenti e Classe 0

1)	Spessore 10 mm.	al m ²	€	12,99
2)	Spessore 12,5 mm.	al m ²	€	16,15
3)	Spessore 15 mm.	al m ²	€	22,58

Materiale da tinteggiatore – verniciatore

2630	Olio di lino cotto	al l	€	8,65
-------------	--------------------	------	---	-------------

2631 Stucco:

1)	sintetico	al kg	€	10,99
2)	epossidico	al kg	€	20,07

2632 Diluente pronto all'uso:

1)	per prodotti sintetici	al l	€	4,86
2)	per prodotti epossidici ed uretanici	al l	€	6,36
3)	alla nitro	al l	€	5,16

2633	Resine pronte all'uso:			
1)	isolanti a base di resine acriliche all'acqua	al l	€	6,79
2)	isolanti a base di resine in solvente	al l	€	9,11
3)	fissative e consolidanti per superfici friabili e polverose	al l	€	8,88
2634	Tinta a tempera bianca	al l	€	3,31
2635	Pittura opaca solubile in acqua:			
1)	idropittura bianca per interno (vinilica)	al l	€	6,97
2)	idropittura bianca per esterno (acrilica)	al l	€	10,68
3)	sovrapprezzo a 1-2) per colori tenui	al l	€	0,84
4)	idropittura a base di resine copolimere con aggiunta di quarzo e mica, di tipo micronizzato o ventilato, per esterno, bianca o colorata	al l	€	15,79
5)	a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati	al l	€	16,39
6)	pittura con azione fotocatalitica a base di biossido di titanio	al l	€	10,06
2636	Pittura murale in solvente:			
1)	opaca tipo cementite	al l	€	10,58
2)	semilucida a base di resine alchidiche	al l	€	13,33
2637	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" tipo normale liscia	al l	€	13,34
2638	Soluzione e vernice idrorepellente:			
1)	vernice siliconica o silossanica in solvente	al l	€	11,35
2)	a base di oligominerali e polimeri in solvente	al l	€	12,60
3)	vernici elastomeriche in solvente trasparenti	al l	€	16,35
4)	impregnante a base di resine silossaniche	al l	€	11,77
2639	Vernice antiruggine:			
1)	ossido di ferro in veicolo sintetico	al l	€	11,59
2)	al fosfato di zinco in veicolo sintetico	al l	€	12,48
3)	a fondi epossidici al fosfato di zinco	al l	€	16,18
4)	a base di resine acriliche modificate e mica micronizzata	al l	€	20,17
2640	Anticorrosivi e convertitori chimici od ossido riduttori	al l	€	13,29
2641	Primer di fondo (wash primer) al fosfato di zinco	al l	€	13,86
2642	Smalto bianco:			
1)	oleosintetico per interno ed esterno	al l	€	11,56
2)	sintetico per interno ed esterno	al l	€	13,23
3)	uretanoalifatico	al l	€	16,18
4)	epossidico	al l	€	12,88
2643	Smalto colorato:			
1)	alchidico oleosintetico per interno ed esterno, lucido od opaco	al l	€	13,77
2)	alchidico sintetico per interno ed esterno, lucido od opaco	al l	€	15,87
3)	uretanoalifatico	al l	€	19,04
4)	epossidico	al l	€	16,69
5)	epossicatrame	al l	€	11,87
6)	vinilacrilico al ferro micaceo	al l	€	20,09
2644	Vernice protettiva trasparente per legno:			
1)	per interno con resine alchidiche	al l	€	13,37

2)	per esterno con resine uretaniche monocomponenti	al l	€	16,90
2645	Pittura sintetica all'alluminio per interno ed esterno a base di resina gliceroftalica	al l	€	10,58
2646	Pittura per segnaletica stradale orizzontale a base di resine sintetiche, catarifrangente e non	al l	€	11,53
2647	Zincante a freddo in veicolo sintetico (contenuto zinco non inferiore al 90% sul totale del legante)	al l	€	20,19
2648	Sverniciatore per smalti	al l	€	10,06
2649	Carbolineum (antiputrescente per legno)	al kg	€	1,88
2650	Premiscelato in pasta per rivestimento plastico continuo, costituito da leganti a base di resine acriliche o copolimeri vinyl-versatici, additivi battericidi e fungicidi, cariche minerali ed inerti di varia granulometria e pigmenti coloranti inorganici:			
1)	pigmentati, caricati con sabbia quarzifera fine e media	al kg	€	2,90
2)	granulati, con graniglia naturale fine e media	al kg	€	2,69
3)	granulati, con graniglia naturale grossa	al kg	€	2,51
4)	primer d'ancoraggio a base di resine sintetiche	al l	€	5,46
5)	sverniciatore per rivestimenti plastici	al l	€	9,04
2651	Prodotti antigraffiti:			
1)	protettivo a base acrilica in soluzione acquosa	al l	€	31,25
2)	sverniciatore e asportatore di graffiti	al l	€	42,07
2660	Materiali accessori:			
1)	spugna naturale formato medio	cad.	€	17,24
2)	carta vetrata in fogli da cm 68x48	al foglio	€	0,92

Materiale da tappezziere

2670	Tappezzeria:			
1)	carta fodera da g 90/100 in rotolo da m 20 x 0,56	al m ²	€	0,62
2)	in carta tipo corrente, in rotolo da m 20x0,56, lavabile	al m ²	€	2,11
3)	in carta tipo medio, in rotolo da m 20x0,56, lavabile	al m ²	€	2,21
4)	vinilica con supporto in carta normale, in rotolo da m 20x0,56	al m ²	€	3,23
2671	Colla in pasta per tappezzeria	al kg	€	2,36
2672	Rivestimento murale in tessuto di fibre di vetro ignifugo classe 1 in rotoli:			
1)	tipo tela fine da g 110	al m ²	€	6,69
2)	tipo tela media da g 115	al m ²	€	5,28
3)	tipo tela grande da g 140	al m ²	€	6,15
4)	tipo spiga piccola da g 175	al m ²	€	7,61
5)	tipo spiga grande da g 180	al m ²	€	7,61
2673	Colla acrilica per rivestimento murale	al kg	€	3,09

CAPO III - NOLI ED ACCESSORI

2681 Nolo di impianto per spruzzatura ad aria, completo di una pistola, di tubi della lunghezza massima di m 15, di compressore elettrico o a motore a scoppio e quant'altro occorrente; compreso l'addetto alla manovra, carburante o energia elettrica, lubrificante e accessori:

1)	per nolo fermo	al giorno	€	44,63
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	46,60

2682 Nolo di smerigliatrice elettrica o picchettatrice completa di ogni suo accessorio; compreso l'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, di dischi abrasivi o spazzole metalliche:

1)	per nolo fermo	al giorno	€	4,99
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	39,65

2683 Nolo di impianto di sabbiatura, costituito da un compressore elettrico o a motore a scoppio, una sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia della lunghezza necessaria e quant'altro occorrente; compreso gli addetti alla manovra, carburante o energia elettrica, lubrificanti, sabbia e accessori:

1)	per nolo fermo	al giorno	€	120,75
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	101,12

2690 Mola a centro depresso per levigatura superfici metalliche da verniciare

cad.	€	1,68
------	---	-------------

2691 Sabbia silicea in sacchi per aereosabbiatura

per 100 kg	€	9,93
------------	---	-------------

CAPO IV - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

Opere da stuccatore

2700 Rasatura a gesso di locali interni con gesso da stuccatore e calce adesiva in ragione di 60 parti di gesso e 40 di calce in polvere, tirata in piano a regola d'arte, in strato non inferiore a 5 mm e non superiore a 10 mm, applicato su intonaco rustico preesistente compresa formazione di spigoli ed angoli orizzontali e verticali e sigillature all'incontro con pavimento o rivestimento, escluso il solo ponteggio:

1)	su pareti verticali piane e su superfici orizzontali	al m ²	€	12,22	incidenza manodopera 67,61%
2)	su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti di rampe e pareti di scale	al m ²	€	19,06	72,22%
3)	sovrapprezzo a 1) per riquadratura di pilastri isolati e lesene		%	35,00	
4)	sovrapprezzo a 1) per rasatura eseguita in locali con superficie in pianta inferiore a 3 m ²		%	40,00	
5)	sovrapprezzo a 1-2) per aggiunta di polvere di marmo superventilata	al m ²	€	1,55	61,04%

2701 Rasatura a gesso di locali interni direttamente su cotto o su cementi armati, in strati mediamente non superiori a cm 1,5 applicati su strolature di sabbia e cemento preesistente, compresa formazione di spigoli ed angoli orizzontali e verticali e sigillature all'incontro con pavimento o rivestimento, escluso il solo ponteggio:

1)	su pareti verticali e su superfici orizzontali	al m ²	€	15,65	61,63%
2)	su sottorampe inclinate, sottoripiani, risvolti di rampe e pareti di scale	al m ²	€	22,48	67,35%
3)	sovrapprezzo a 1) per riquadratura di pilastri isolati e lesene		%	35,00	

4)	sovrapprezzo a 1) per rasatura eseguita in locali con superficie in pianta inferiore a 3 m ²	%	40,00	
----	---	---	--------------	--

2702 Fornitura in opera di parasigolo in lamiera zincata, alluminio o PVC h 1,70 m sotto rasatura, posto in opera contemporaneamente alla stessa; computato a numero:

1)	in lamiera zincata, piegata e forata	cad.	€	8,95	76,85%
2)	in alluminio	cad.	€	9,67	71,13%
3)	in PVC	cad.	€	9,08	75,75%

2703 Formazione in opera con gesso e calce, come al n° 2700, di scuretto e sagome d'angolo di raccordo fra parete e soffitto, eseguite con due regoli, escluso il ponteggio:

1)	scuretto ad incisione di angolo di raccordo fra pareti e soffitto, eseguito a sagoma da mm 5x8	al m.	€	4,58	80,10%
2)	sagoma fino a cm 1x3	al m.	€	6,00	76,45%
3)	sagoma fino a cm 3x8	al m.	€	10,85	76,10%
4)	sagoma fino a cm 8x15	al m.	€	17,19	66,72%

2704 Tavolati in pannelli o blocchi di gesso conglomerato ed additivato, stampati, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti; superficie rasata su una sola faccia a piano perfetto:

1)	con pannelli dello spessore di cm 6 del n° 2614/1	al m ²	€	33,53	48,00%
2)	con pannelli dello spessore di cm 8 del n° 2614/2	al m ²	€	36,14	48,62%
3)	con pannelli dello spessore di cm 10 del n° 2614/3	al m ²	€	40,58	47,88%
4)	con pannelli dello spessore di cm 6 del n° 2614/5	al m ²	€	44,17	41,78%
5)	con pannelli dello spessore di cm 8 del n° 2614/6	al m ²	€	47,23	40,10%
6)	con pannelli dello spessore di cm 10 del n° 2614/7	al m ²	€	48,23	40,29%
7)	con pannelli dello spessore di cm 12 del n° 2614/8	al m ²	€	55,34	36,05%
8)	sovrapprezzo a 1-7) per sigillatura giunti e rasatura su entrambe le facce a piano perfetto	al m ²	€	6,82	67,30%

2705 Parete componibile interna costituita da struttura in lamiera di acciaio zincato 6/10 con montanti ad interasse di cm 60 inseriti in guide fissate con chiodi a sparo e tasselli ad espansione a soffitto e a pavimento, e lastre di gesso cartonato del n° 2615, con giunti a vista totalmente rasati su ambo le facce a piano perfetto:

1)	con lastre da mm 13 del n° 2615/2	al m ²	€	36,80	35,41%
2)	con lastre da mm 15 del n° 2615/3	al m ²	€	39,42	33,06%

2706 Controrivestimento di muri, pilastri e strutture in genere, compreso canne, condotti e simili, eseguito con lastre di gesso del n° 2615 e 2616 applicate alle strutture sia mediante collaggio, sia su intelaiatura debitamente fissata, sigillatura dei giunti con bande di armatura e successiva lisciatura finale a piano perfetto:

1)	con lastre di gesso dello spessore di mm 10 del n° 2615/1, applicate con malte adesive	al m ²	€	15,45	38,64%
2)	idem come a 1) con lastre dello spessore di mm 13 del n° 2615/2	al m ²	€	16,23	36,78%
3)	idem come a 1) con lastre dello spessore di mm 15 del n° 2615/3	al m ²	€	17,36	34,38%
4)	idem come a 1) applicate su intelaiatura di acciaio zincato spessore minimo 0,6 mm (compresa nel prezzo)	al m ²	€	27,77	64,51%
5)	idem come a 4) con lastre dello spessore di mm 13 del n° 2615/2	al m ²	€	28,55	62,74%
6)	idem come a 4) con lastre dello spessore di mm 15 del n° 2615/3	al m ²	€	29,68	60,35%
7)	con lastre di gesso protetto e termoisolante del n° 2616/1 applicate con malte adesive	al m ²	€	21,51	27,80%
8)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/2	al m ²	€	24,70	24,23%
9)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/3	al m ²	€	24,31	24,59%

10)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/4	al m ²	€	25,19	23,77%
11)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/5	al m ²	€	28,10	21,28%
12)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/6	al m ²	€	31,94	18,71%
13)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/7	al m ²	€	34,68	17,24%
14)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/8	al m ²	€	37,43	15,99%
15)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/9	al m ²	€	27,54	21,71%
16)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/10	al m ²	€	30,85	19,38%
17)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/11	al m ²	€	35,24	16,97%
18)	idem come a 7) con lastre del n° 2616/12	al m ²	€	39,08	15,32%
2707 Rivestimento a soffitto con pannelli di gesso armato, fissi o mobili del n° 2617, applicato su preesistente orditura con ribassamento da 20 a 80 cm, ripassatura e sigillatura di giunti della superficie vista a posa ultimata, ove occorrente:					
1)	con pannello liscio da m 1x1,5 del n° 2617/1	al m ²	€	31,29	47,65%
2)	idem come a 1) a superficie decorata del n° 2617/2	al m ²	€	39,27	41,00%
3)	con pannello liscio da cm 60x60 ca. del n° 2617/3	al m ²	€	34,75	51,51%
4)	idem come a 3) a superficie decorata del n° 2617/4	al m ²	€	41,42	46,07%
5)	con pannello fonoassorbente e strato isolante incorporato del n° 2617/5	al m ²	€	39,82	52,43%
2708 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con doghe in PVC della sezione di mm 200x20					
		al m ²	€	40,95	22,04%
2709 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con lastre di fibrocemento del n° 353/2					
		al m ²	€	35,19	42,41%
2710 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con pannelli in lana di legno del n° 2619					
		al m ²	€	35,58	42,03%
2711 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con pannelli in polistirolo del n° 2620:					
1)	con pannelli di spessore fino a 18 mm	al m ²	€	24,34	61,59%
2)	con pannelli di spessore oltre 18 mm e fino a 31 mm	al m ²	€	29,02	51,86%
2712 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con pannelli a base di minerali espansi del n° 2621:					
1)	con pannelli a profilo nascosto	al m ²	€	53,17	28,77%
2)	con pannelli a profilo apparente	al m ²	€	41,40	36,38%
2713 Rivestimento a soffitto come al n° 2707 con pannelli a base di fibre minerali del n° 2622:					
1)	con pannelli a profilo nascosto	al m ²	€	39,91	37,79%
2)	con pannelli a profilo apparente	al m ²	€	38,41	39,21%
2714 Formazione di struttura portante metallica a sostegno controsoffittatura del n° 2707÷2713, composta da profili in acciaio zincato o alluminio, fasce regolabili di sospensione, profili di contorno, viti in acciaio autoperforanti e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
		al m ²	€	21,36	56,01%
2715 Revisione di controsoffittatura orizzontale o inclinata, costituita da pannelli o doghe di qualsiasi materiale, esclusa la formazione e lo smontaggio del ponteggio, la verifica degli ancoraggi, dei profilati, ecc., nonché la rimozione degli elementi da sostituire e la posa in opera dei nuovi la cui fornitura verrà contabilizzata con i relativi numeri d'articolo					
		al m ²	€	15,49	59,24%
2716 Tavolati in pannelli di gesso per partizioni a secco, costituito da pannelli fibrinforzati del 2625, accoppiati a isolamento in lana di roccia per isolamento termico e acustico:					

1)	utilizzo di due pannelli con interposti pannelli in lana di roccia densità 60kg./m3 spess. cm 8, fissati a struttura di sostegno in lamiera zincata spess. 6/10 di mm, costituita da guide orizzontali ad "U" e montanti verticali a "C". Compresa guarnizione acustica monoadesiva da 2x20 mm applicata alla struttura. Rw 57 db. Spessore finito mm. 135. Compreso rasatura con gesso a lisciare	al m ²	€	71,25	37,08%
2)	utilizzo di tre pannelli con interposti nelle intercapedini uno più uno pannelli in lana di roccia densità 60kg./m3 spess. cm 6 cad., fissati a struttura di sostegno in lamiera zincata spess. 6/10 di mm, costituita da guide orizzontali ad "U" e montanti verticali a "C". Compresa guarnizione acustica monoadesiva da 2x20 mm applicata alla struttura. Rx 60 db. Spessore finito mm. 180.	al m ²	€	100,92	32,24%

2717 Parete componibile interna costituita da struttura in lamiera di acciaio zincato 6/10 con montanti ad interasse di cm 60 inseriti in guide fissate con chiodi a sparo e tasselli ad espansione a soffitto e a pavimento, e due lastre di gesso fibrorinforzato del n° 2626, con giunti a vista totalmente rasati su ambo le facce a piano perfetto:

1)	con lastre da mm 10 del n° 2626/1	al m ²	€	49,85	25,16%
2)	con lastre da mm 12,5 del n° 2626/2	al m ²	€	56,17	22,33%
3)	con lastre da mm 15 del n° 2626/3	al m ²	€	69,03	18,17%

Opere da verniciatore

Murali

2720 Imbiancatura a calce su intonaco rustico di pareti e soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi, di qualsiasi altezza, con preparazione del supporto limitata ad una sommaria spazzolatura per eliminare i corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo; ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina), comprese scale, cavalletti, e pulitura degli ambienti ad opera ultimata:

1)	a due strati dati a spruzzo, compresi eventuali interventi a pennello	al m ²	€	2,38	77,14%
2)	per ogni strato in più	al m ²	€	0,85	75,82%

2721 Tinteggiatura a tempera in tinta unica chiara su intonaco civile o rasatura a gesso di pareti e soffitti interni, preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare; imprimitura ad uno strato di isolante del n° 2633/1 dato a pennello; ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo, compreso scale, cavalletti, ove occorrenti, e pulitura degli ambienti ad opera ultimata:

1)	con ciclo di pittura a due strati, di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile	al m ²	€	10,51	54,18%
2)	idem come a 1) su pareti e soffitti rasati a gesso	al m ²	€	9,61	55,88%
3)	per uno strato in più dato a rullo su pareti e soffitti a civile od a gesso	al m ²	€	1,93	66,82%

2722 Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del n° 2635/1, in tinta unica chiara su pareti e soffitti intonacati a civile o rasati a gesso; preparazione del supporto come al n° 2721 ed imprimitura ad uno strato di isolante del n° 2633/1 dato a pennello; ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, compreso scale, cavalletti, ove occorrenti, e pulitura degli ambienti ad opera ultimata:

1)	a due strati su pareti e soffitti intonacati a civile	al m ²	€	11,08	51,42%
2)	idem come a 1) su pareti e soffitti rasati a gesso	al m ²	€	10,08	53,29%
3)	per uno strato in più dato a rullo	al m ²	€	2,38	54,29%

2723 Tinteggiatura con idropittura acrilica pigmentata od al quarzo per esterni del n° 2635; in tinta unica chiara su intonaco civile esterno; preparazione del supporto come al n° 2721 ed imprimitura ad uno strato di resina isolante in solvente del n° 2633/2 dato a pennello; ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata od al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, su ponteggio esterno fisso e continuo (questo escluso) e pulitura ad opera ultimata:

1)	a due strati di idropittura acrilica pigmentata del n° 2635/2	al m ²	€	13,54	51,58%
2)	per uno strato in più dato a rullo	al m ²	€	3,52	45,66%
3)	a due strati di idropittura acrilica al quarzo del n° 2635/4	al m ²	€	14,68	47,58%
4)	per uno strato in più dato a rullo	al m ²	€	4,09	39,30%

2724 Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati per esterni del n° 2635/5, in tinta unica chiara su intonaco civile esterno; preparazione del supporto come al n° 2721 ed imprimitura ad uno strato di idoneo legante a base di silicati dato a pennello; ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo e strato di finitura dati a pennello, su ponteggio esterno fisso e continuo (questo escluso) e pulitura ad opera ultimata:

1)	a due strati	al m ²	€	14,60	43,46%
2)	per uno strato in più dato a rullo	al m ²	€	5,02	32,10%

2725 Applicazione di idrorepellente protettivo del n° 2638 su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista; preparazione del supporto con spazzolatura per eliminare i corpi estranei e polvere; ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello di pittura idrorepellente, su ponteggio esterno fisso e continuo, (questo escluso) e pulitura ad opera ultimata:

1)	ad uno strato dato a pennello del n° 2638/1-2	al m ²	€	6,94	54,25%
2)	idem come a 1) per uno strato in più	al m ²	€	3,30	39,19%
3)	ad uno strato dato a pennello del n° 2638/3	al m ²	€	7,94	47,39%
4)	idem come a 3) per uno strato in più	al m ²	€	4,05	31,90%
5)	ad uno strato dato a pennello del n° 2638/4	al m ²	€	7,02	53,61%
6)	idem come a 5) per uno strato in più	al m ²	€	3,37	38,34%

2726 Compenso ai nn° 2720÷2725 per lavorazioni particolari:

1)	sovrapprezzo per esecuzione in ambiente con superficie complessiva di tinteggiatura inferiore a 30 m ²	%		25,00	
2)	riduzione per esecuzione su superficie complessiva di tinteggiatura superiore a 300 m ²	%		12,00	
3)	sovrapprezzo per impiego di tinte forti	%		15,00	
4)	sovrapprezzo per esecuzione di pareti scale, sottorampe e sottoripiani, quando eseguite isolatamente	%		10,00	
5)	sovrapprezzo per ripittura di graffiti a 2 colori	%		80,00	
6)	sovrapprezzo per ripittura di graffiti oltre 2 colori	%		100,00	
7)	sovrapprezzo per tinteggiatura contorni finestre quando eseguiti isolatamente	%		20,00	

2727	Stuccatura su pareti e soffitti interni, intonacati a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco dato a spatola, carteggiatura delle superfici, comprese scale, cavalletti, e pulitura ad opera ultimata	al m ²	€	10,17	37,06%
2728	Verniciatura con pitture murali in solvente in tinta unica chiara del n° 2636 su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso; preparazione del supporto come al n° 2721; ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo previa imprimitura ad uno strato di isolante del n° 2633/2 dato a pennello comprese scale, cavalletti, e pulitura degli ambienti ad opera ultimata:				
	1) a due strati di pittura del n° 2636/1	al m ²	€	12,80	54,54%
	2) per ogni strato in più dato a rullo	al m ²	€	3,82	50,47%
	3) a due strati di pittura del n° 2636/2	al m ²	€	14,88	46,94%
	4) per ogni strato in più dato a rullo	al m ²	€	4,59	42,04%
2729	Pittura con smalto sintetico pigmentato in tinta unica chiara del n° 2642/2 su pareti e soffitti interni; preparazione del supporto come al n° 2721; ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello, comprese scale, cavalletti, e pulitura degli ambienti ad opera ultimata:				
	1) a due strati dati a pennello	al m ²	€	13,43	56,75%
	2) per uno strato in più dato a pennello	al m ²	€	4,78	53,77%
2730	Pittura a base di resine acriliche-viniltolueniche e in alifatico di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara del n° 2637, su intonaco civile o calcestruzzo a vista sia all'interno che all'esterno; preparazione del supporto come al n° 2721 ed imprimitura ad uno strato di resina del n° 2633/2 diluita applicata a pennello; ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura con pittura a base di resina acriliche in alifatico di tipo normale liscia in consistenza normale, data a pennello, comprese scale, cavalletti e uso di ponteggio fisso continuo esterno (questo escluso) e pulitura ad opera ultimata:				
	1) a due strati di pittura	al m ²	€	15,56	49,04%
	2) per uno strato in più dato a pennello	al m ²	€	5,19	49,59%
2731	Pittura epossidica e poliuretana pigmentata in tinta unica chiara del n° 2643/3-4 su intonaco civile o su calcestruzzo a vista sia all'interno che all'esterno; preparazione del supporto, stuccatura con stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente; ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata a due componenti in consistenza normale, strato di pittura poliuretana a due componenti non ingiallente, né sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale, comprese scale, cavalletti, e pulitura ad opera ultimata:				
	1) a due strati, di cui il primo dato a pennello ed il secondo a rullo	al m ²	€	20,71	41,46%
	2) per ogni strato in più dato a rullo	al m ²	€	7,44	47,52%
2732	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso, preparazione del supporto come al n° 2721 ed imprimitura con primer del n° 2650/4; successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, taloscia, spruzzo, ecc. escluso scale, cavalletti, ponteggi provvisori interni, e compresa pulitura ad opera ultimata:				
	1) tipo a buccia d'arancio o gocciolato fine del n° 2650/1 spessore fino a 1,2 mm di rilievo massimo	al m ²	€	10,15	55,78%
	2) idem come a 1) medio spessore fino a 2 mm di rilievo massimo	al m ²	€	11,13	53,81%

3)	idem come a 1) grosso spessore fino a 3 mm di rilievo massimo	al m ²	€	12,69	49,81%
4)	tipo rasato, graffiato e spatolato liscio (veneziano) del n° 2650/1 spessore fino a 1,5 mm	al m ²	€	13,31	54,71%
5)	idem come a 4) medio spessore fino a 2 mm	al m ²	€	14,47	50,39%
6)	idem come a 4) grosso spessore fino a 3 mm	al m ²	€	16,79	43,54%
7)	tipo rasato o graffiato (lineare o circolare) con graniglia naturale fine del n° 2650/2 spessore 3 mm	al m ²	€	17,43	47,20%
8)	idem come a 7) con graniglia naturale media spessore 4 mm del n° 2650/2	al m ²	€	19,71	41,85%
9)	idem come a 7) con graniglia naturale grossa spessore 5 mm del n° 2653/3	al m ²	€	21,86	37,82%
10)	sovrapprezzo a 1-3) per finitura lucida e trasparente		%	3,00%	

2733 Formazione strisce a delimitazione parcheggi esterni od interni con una mano di pittura spartitraffico rifrangente a base di resine sintetiche, previa spazzolatura del fondo; larghezza fino a cm 15

		al m	€	5,14	62,54%
--	--	------	---	-------------	--------

2734 Pitturazione di reticolo a maglia quadrata con lato fino a cm 6, larghezza delle nervature mm 4, ad imitazione del rivestimento di facciata in tessere di grès, eseguita con idonea vernice bianca o colorata per esterni, su rivestimento plastico murale; sono compresi e compensati nel prezzo la realizzazione della mascherina, il lavaggio delle superfici, la preparazione del fondo, nonché quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

		al m ²	€	24,30	67,52%
--	--	-------------------	---	--------------	--------

2735 Trattamento di superfici di qualsiasi natura per la prevenzione di formazioni di scritte e graffiti:

1)	con preparato all'acqua del n° 2651/1	al m ²	€	17,96	44,96%
2)	con preparato all'acqua del n° 2651/2	al m ²	€	14,80	45,43%

Su legno

2740 Pittura su legno sia per interno che per esterno con smalto alchidico pigmentato in tinta unica di qualsiasi colore, preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate, imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto: 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature; applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire del n° 2643/1-2 sia opaco che lucido; comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:

1)	con preparazione del supporto, imprimitura con mano di fondo, carteggiatura, stuccatura e finitura con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico del n° 2643/2	al m ²	€	18,52	52,12%
2)	per una mano in più di smalto del n° 2643/2	al m ²	€	5,97	53,85%
3)	idem come a 1), ma con smalto colorato oleosintetico del n° 2643/1	al m ²	€	17,99	53,66%
4)	per una mano in più di smalto del n° 2643/1	al m ²	€	5,71	56,31%
5)	solo finitura con due mani date a pennello di smalto colorato sintetico del n° 2643/2	al m ²	€	12,27	52,41%
6)	solo finitura con due mani date a pennello di smalto colorato oleosintetico del n° 2643/1	al m ²	€	11,74	54,78%

2741 Pittura trasparente su legno per interno ed esterno con vernici flatting del n° 2644; preparazione del supporto come al n° 2740, imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici, ciclo di pittura con due o tre strati di vernice flatting per interno o per esterno, compreso le opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:

1)	finitura a due strati di vernice flatting per interno del n° 2644/1	al m ²	€	16,97	56,93%
2)	idem come a 1) per esterno del n° 2644/2	al m ²	€	17,86	54,09%
3)	per uno strato in più di flatting per interno del n° 2644/1	al m ²	€	5,66	56,87%
4)	idem come a 3) per esterno del n° 2644/2	al m ²	€	6,10	52,77%
5)	solo finitura a due strati di vernice flatting per interno del n° 2644/1	al m ²	€	11,64	55,32%
6)	idem come a 5) per esterno del n° 2644/2	al m ²	€	12,53	51,39%

2742 Pittura su legno con carbolineum, data a pennello, senza preparazione né imprimitura del supporto, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:

1)	ad uno strato su superfici piallate piane	al m ²	€	3,94	65,46%
2)	idem su superfici grezze di sega	al m ²	€	4,93	65,44%

Su metallo

2760 Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:

1)	ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico	al m ²	€	5,94	54,56%
2)	ad uno strato con fosfato di zinco in veicolo sintetico	al m ²	€	6,64	53,34%
3)	ad uno strato con fondi epossidici al fosfato di zinco	al m ²	€	7,81	47,18%
4)	ad uno strato con fosfato di zinco e ferro micaceo	al m ²	€	9,39	40,76%
5)	ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione)	al m ²	€	7,23	51,05%
6)	ad uno strato con primer di fondo (wash primer)	al m ²	€	5,96	61,75%
7)	sovrapprezzo a 1+6) per uno strato in più		%		65,00%

2761 Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche; preparazione del supporto da compensare a parte con i corrispondenti articoli; finitura con più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:

1)	finitura con due strati di smalto oleosintetico del n° 2643/1	al m ²	€	12,85	64,98%
2)	idem come a 1) di smalto sintetico del n° 2643/2	al m ²	€	13,23	63,11%
3)	solo strato intermedio con smalto epossidico del n° 2643/4	al m ²	€	8,48	56,79%
4)	solo strato di finitura con smalto epossidico del n° 2643/4	al m ²	€	8,48	56,79%
5)	solo strato di smalto poliuretano del n° 2643/3	al m ²	€	8,26	58,28%
6)	solo strato di smalto epossicatrame del n° 2643/5	al m ²	€	8,59	56,07%
7)	con due strati di pittura sintetica all'alluminio del n° 2645	al m ²	€	11,96	69,80%
8)	per uno strato in più di smalto oleosintetico	al m ²	€	6,23	64,50%
9)	idem come a 8) di smalto sintetico	al m ²	€	6,42	62,59%
10)	idem come a 8) di smalto epossidico	al m ²	€	7,16	56,13%
11)	idem come a 8) di smalto poliuretano	al m ²	€	6,89	58,30%
12)	idem come a 8) di smalto epossicatrame	al m ²	€	7,60	52,89%
13)	idem come a 8) di pittura sintetica all'alluminio	al m ²	€	5,84	68,79%

Preparazioni particolari

2770	Lavatura e sgrassatura di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata	al m ²	€	3,44	79,98%
2771	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale o rivestimenti murali su pareti e soffitti esterni ed interni anche in stabili o locali occupati, di graffiti ed eventuali rappezi nei punti danneggiati; compreso opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:				
1)	solo lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassatura di pittura murale	al m ²	€	1,39	79,29%
2)	solo raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a calce per interni, con eventuali rappezi al supporto	al m ²	€	5,68	72,68%
3)	solo raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso e colla	al m ²	€	6,01	68,70%
4)	idem come a 3) di vecchia tinteggiatura a tempera	al m ²	€	6,01	68,70%
5)	idem come a 3) di vecchia tinteggiatura con idropittura	al m ²	€	6,01	68,70%
6)	sola raschiatura completa di pittura opaca grassa, a smalto, pliolitica, epossidica, poliuretanic per interni, con rappezzo del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati in misura non superiore al 10% della superficie	al m ²	€	6,75	61,79%
7)	idem come a 6) in misura non superiore al 20%	al m ²	€	10,95	65,37%
8)	idem come a 6) in misura non superiore al 40%	al m ²	€	16,22	66,16%
9)	sola raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 10% della superficie	al m ²	€	8,76	68,11%
10)	idem come a 9) in misura non superiore al 20%	al m ²	€	13,15	68,03%
11)	idem come a 9) in misura non superiore al 40%	al m ²	€	17,89	66,71%
12)	sola preparazione accurata del supporto in gesso o in intonaco civile, comprendente raschiatura e spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per l'eliminazione di corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, ecc., con stuccatura di crepe e cavillatura per ottenere omogeneità e continuità delle superfici	al m ²	€	2,98	43,27%
13)	sola scartavetratura di pareti verticali e plafoni intonacati a civile	al m ²	€	1,21	68,48%
14)	idem come a 13) rasati a gesso	al m ²	€	0,77	71,05%
15)	applicazione di una mano di isolante del n° 2633/1	al m ²	€	2,48	47,51%
16)	applicazione di una mano di consolidante del n° 2633/3	al m ²	€	3,24	36,45%
17)	sola rimozione di graffiti	al m ²	€	14,80	45,43%
2772	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata; prezzo di applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:				
1)	sola lavatura e sgrassatura di vecchia verniciatura	al m ²	€	2,25	61,46%
2)	carteggiatura manuale per la rimozione di materiali pulvirulenti e la regolarizzazione della superficie	al m ²	€	2,51	65,70%
3)	sola rimozione di vecchia verniciatura con raschiatura meccanica a fondo o con sverniciante della superficie verniciata	al m ²	€	6,05	68,21%
4)	sola imprimitura di vecchie superfici dopo la rimozione della verniciatura, con stuccatura completa ed applicazione di uno strato, dato a pennello, di imprimitura come descritto al n° 2740	al m ²	€	6,47	49,81%
5)	stuccatura saltuaria con stucco sintetico compreso la scartavetratura delle parti stuccate	al m ²	€	5,22	56,45%

2773 Lavatura, raschiatura, carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzati e una mano di smalto in genere su opere di legno	al m ²	€	16,04	55,81%
2774 Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante:				
1) spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali pulvirulenti	al m ²	€	2,51	65,70%
2) accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata	al m ²	€	8,39	68,85%
3) sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di pH finale	al m ²	€	12,66	58,21%
4) lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate	al m ²	€	4,71	58,80%
5) sabbiatura commerciale secondo il grado Sa 2 delle norme Sis 055900-1957	al m ²	€	13,15	63,48%
6) sabbiatura a metallo quasi bianco secondo il grado Sa 2½ delle norme Sis 055900-1957	al m ²	€	18,20	63,48%
7) stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate	al m ²	€	6,49	67,95%
2775 Sola spazzolatura con spazzola d'acciaio di vecchia verniciatura su canale di gronda in lamiera zincata, compresa asportazione dei detriti ammassati nell'incavo del canale	al m	€	3,42	80,45%
2776 Lavatura, raschiatura, carteggiatura, ripassatura minio sui rappezzati e una mano di smalto oleosintetico	al m ²	€	15,86	56,45%

Tappezzerie

2780 Fornitura e posa in opera di tappezzeria del n° 2670 comprendente inoltre la carteggiatura del fondo, stuccatura ove si rendesse necessaria, l'applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche, le opere provvisoriale e la pulitura ad opera ultimata:				
1) in carta fodera del n° 2670/1	al m ²	€	6,82	70,23%
2) in carta tipo corrente del n° 2670/2	al m ²	€	9,91	60,44%
3) in carta tipo medio del n° 2670/3	al m ²	€	11,56	62,12%
4) vinilica con supporto in carta normale del n° 2670/4	al m ²	€	13,49	57,65%
2781 Formazione di rivestimento murale in tessuto di fibra di vetro del n° 2672 comprendente la preparazione del fondo come al n° 2721 (escluso imprimitura), la fornitura e la posa di collante a base acrilica dato a due mani, la prima di posa e la seconda di finitura sul telo stesso, successiva tinteggiatura o verniciatura a finire con materiali di prima qualità ed eventuale applicazione di idonei primer:				
1) con tessuto del 2672/1 e finitura con idropittura acrilica opaca o lucida	al m ²	€	33,24	52,56%
2) idem come a 1) con tessuto del n° 2672/2	al m ²	€	31,79	54,96%
3) idem come a 1) con tessuto del n° 2672/3	al m ²	€	32,68	53,46%
4) idem come a 1) con tessuto del n° 2672/4	al m ²	€	34,19	51,12%
5) idem come a 1) con tessuto del n° 2672/5	al m ²	€	34,19	51,12%
6) supplemento per finitura della superficie con smalto epossidico o poliuretano lucido od opaco, compresa l'applicazione di primer in sostituzione della 2ª mano di collante		%	15,00%	
2782 Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti, comprendente inoltre la raschiatura del collante, le opere provvisoriale e pulitura ad opera ultimata	al m ²	€	6,78	60,93%

CAPITOLO IX

OPERE DA FALEGNAME

CAPO I - MANO D'OPERA

2800 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, falegname, tapparellista, montatore di infissi	all'ora	€	24,63
2801 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, falegname, tapparellista, montatore di infissi	all'ora	€	22,46
2802 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	20,96

CAPO II – MATERIALI

Materiali in legno, plastica

2810 Tavolame di dimensioni commerciali correnti di 1 ^a scelta:			
1) pioppo	al m ³	€	323,18
2) abete	al m ³	€	870,10
3) mogano	al m ³	€	1.243,00
4) pino del nord (Svezia, Finlandia)	al m ³	€	437,54
5) larice nazionale	al m ³	€	870,10
6) larice d'America (pitch-pine)	al m ³	€	658,79
7) douglas	al m ³	€	1.491,60
8) rovere nazionale	al m ³	€	1.180,85
9) rovere di Slavonia	al m ³	€	1.317,58
10) faggio evaporato	al m ³	€	1.025,48
2811 Compensato di pioppo in fogli di misura commerciale:			
1) spessore mm 3	al m ²	€	4,65
2) spessore mm 4	al m ²	€	5,40
3) spessore mm 5	al m ²	€	6,63
4) spessore mm 6	al m ²	€	7,96
5) spessore mm 8	al m ²	€	9,26
6) spessore mm 10	al m ²	€	10,13
2812 Compensato di faggio in fogli di misura commerciale:			
1) spessore mm 3	al m ²	€	5,19
2) spessore mm 4	al m ²	€	7,07

3)	spessore mm 5	al m ²	€	8,53
4)	spessore mm 6	al m ²	€	10,61
5)	spessore mm 8	al m ²	€	12,31
2813 Paniforte di produzione nazionale con fogli esterni in compensato di pioppo e con interno di listelli di abete, in lastre di misura commerciale:				
1)	spessore mm 15	al m ²	€	16,79
2)	spessore mm 20	al m ²	€	19,07
3)	spessore mm 22	al m ²	€	20,36
4)	spessore mm 25	al m ²	€	22,33
2814 Pannello in trucioli pressati, in lastre di misura commerciale:				
1)	spessore mm 8	al m ²	€	5,26
2)	spessore mm 14	al m ²	€	7,63
3)	spessore mm 20	al m ²	€	9,74
4)	spessore mm 25	al m ²	€	11,85
2815 Agglomerato di trucioli di legno a struttura minuta e compatta spessore mm 3,2 tipo duro, in misura commerciale				
		al m ²	€	4,45
2816 Perlino lavorate a maschio e femmina, di lunghezza commerciale:				
1)	di abete spessore mm 10	al m ²	€	9,36
2)	di larice nazionale spessore mm 20	al m ²	€	19,81
3)	di larice d'America (pitch-pine) spessore mm 22	al m ²	€	39,55
2817 Listoni lavorati a maschio e femmina, spessore finito mm 20, di lunghezza commerciale:				
1)	di abete	al m ²	€	15,81
2)	di larice nazionale	al m ²	€	19,33
3)	di larice d'America (pitch-pine)	al m ²	€	31,73
2818 Stecche sagomate per avvolgibili, spessore 14 mm:				
1)	in abete o pino nazionale della Val di Fiemme	al m	€	1,63
2)	in pino del Nord (Svezia, Finlandia)	al m	€	2,13
3)	in douglas	al m	€	2,71
4)	in materiale plastico colorato	al m	€	1,45
2819 Traversa inferiore sagomata per avvolgibile da mm 14x40÷45:				
1)	in rovere nazionale o douglas	al m	€	2,99
2)	in materiale plastico colorato con rinforzo metallico	al m	€	1,81
2820 Falso stipite in abete della larghezza fino a cm 15, spessore mm 22				
		al m	€	3,85
2821 Sagometta fermavetro in legno:				
1)	lucidato con battuta mm 15 in qualunque essenza e sagoma	al m	€	1,75
2)	Idem come a 1) con battuta mm 18	al m	€	2,08
3)	Idem come a 1) con battuta mm 20	al m	€	2,12
2822 Corrimano sagomato per parapetto di scala e ripiani:				
1)	in legno di qualunque essenza, lucidata, sezione mm 55÷60x35	al m	€	9,43
2)	Idem come a 1) sezione mm 70÷75x35	al m	€	11,69
3)	in PVC rigido, colori a scelta, sezione mm 30÷35x8	al m	€	4,86
4)	Idem come a 3) sezione mm 40÷50x8	al m	€	6,33

2823 Targhette numerate per porte:

1)	da mm 30x20 in plexiglas, fondo oro, numeri rossi, completa di 2 fori e 2 viti in ottone naturale o cromato, per porta di 1° ingresso	cad.	€	3,26
2)	da mm 60x100 in alluminio ossidato naturale, numeri o lettere nere, completo di fori e viti in ottone cromato, per porta di cantina e solaio	cad.	€	6,66

2824 Sportello per casellario postale tipo portariviste costituito da profilati estrusi in lega leggera anodizzata, senza riporti in legno, con due visivi longitudinali da mm 110x20 e mm 110x12, quest'ultimo da usarsi come spia portanome, entrambe corredate da lastrina in plexiglas su una delle quali dovrà essere impresso il numero dell'alloggio, corredato da serratura a cilindro cromata completa di due chiavi

cad. € **30,78**

2825 Tabella porta avvisi da cm 90x60x7 costituita da profili in anticorrosivo anodizzato, fondo in paniforte rivestito di sughero, vano a giorno

cad. € **160,83**

2826 Aeratore statico per frontale cassonetto coprirullo:

1)	in lamiera preverniciata Ø cm 8	cad.	€	5,65
2)	in PVC Ø cm 8	cad.	€	0,85

2827 Laminato decorativo HPL spessore mm 0,9 e conforme alla normativa EN 438: N.B.: Per la posa vd. art. 2580

1)	Tinte unite e legni	al m ²	€	6,42
2)	antiriflesso, decorato, finte pietre, legni speciali	al m ²	€	8,25
3)	antigraffio	al m ²	€	10,93

Accessori metallici e non

2830 Albero di avvolgimento per avvolgibile:

1)	in lamiera d'acciaio zincata, per luci inferiori a 2 m, spessore 6/10	al m	€	3,32
2)	in lamiera d'acciaio zincata, per luci superiori a 2 m, spessore 9/10	al m	€	4,82

2831 Apparecchio a sporgere in lamiera d'acciaio a leve laterali, per avvolgibili:

1)	Fino a m 1,40	cad.	€	46,85
2)	Fino a m 2,00	cad.	€	56,30

2832 Arganello di manovra in acciaio per avvolgibili:

1)	a fune di acciaio con manovella, fino a kg 30 di portata	cad.	€	39,14
2)	Idem come a 1) fino a kg 50 di portata	cad.	€	41,72
3)	Idem come a 1) fino a kg 100 di portata	cad.	€	52,71
4)	ad asta oscillante snodata, fino a kg 30 di portata	cad.	€	46,99
5)	Idem come a 4) fino a kg 50 di portata	cad.	€	53,36
6)	Idem come a 4) fino a kg 100 di portata	cad.	€	62,62
7)	motorino elettrico da	cad.	€	159,69

2833 Avvolgitore automatico in acciaio per cinghia:

1)	incassato con piastra frontale in alluminio per m 6 di cintino	cad.	€	2,71
2)	Idem come a 1) per m 12 di cintino	cad.	€	4,27
3)	esterno in vista, nichelato, a bandiera per m 6 di cintino	cad.	€	7,23
4)	Idem come a 3) per m 8 di cintino	cad.	€	8,26
5)	Idem come a 3) fisso	cad.	€	6,80
6)	Idem come a 4) fisso	cad.	€	8,15

2834 Cassetta per avvolgitore incassato:			
1)	in plastica per cintino da m 6	cad.	€ 1,29
2)	in plastica per cintino da m 12	cad.	€ 1,70
3)	in lamiera di ferro zincata per cintino da m 6	cad.	€ 1,76
4)	in lamiera di ferro zincata per cintino da m 12	cad.	€ 2,22
2835 Guidacinghia verticale:			
1)	Con rullini in ferro zincato	cad.	€ 0,44
2)	Con rullini in nylon	cad.	€ 0,18
2836	Fermacinghia in ferro cromato	cad.	€ 1,32
2837	Rullino di rinvio	cad.	€ 1,18
2838 Pulegge in lamiera zincata o plastica per rulli metallici:			
1)	Con diametro cm 18 in lamiera zincata	cad.	€ 2,96
2)	Con diametro cm 20 in lamiera zincata	cad.	€ 3,05
3)	Con diametro cm 22 in lamiera zincata	cad.	€ 3,14
4)	Con diametro cm 24 in lamiera zincata	cad.	€ 3,34
5)	Con diametro cm 18 in plastica	cad.	€ 3,02
6)	Con diametro cm 20 in plastica	cad.	€ 3,20
7)	Con diametro cm 22 in plastica	cad.	€ 3,61
2839 Supporto da murare e saldare:			
1)	di ferro con boccola in nylon	cad.	€ 0,82
2)	di ferro con cuscinetto a sfera	cad.	€ 1,35
3)	di ferro con cuscinetto a sfera per rulli coassiali	cad.	€ 6,17
4)	di ferro con cuscinetto a sfera autolubrificato	cad.	€ 11,29
2840 Riduttore per avvolgibile ad ingranaggi chiusi e lubrificati, completo di supporti:			
1)	rapporto 1:4	cad.	€ 24,11
2)	rapporto 1:3	cad.	€ 25,15
2841	Guide in profilato di ferro zincato a U dimensioni circa 20x20x20 mm	al m	€ 3,00
2842 Arresti per tapparelle:			
1)	squadretta zincata con gommino	cad.	€ 0,33
2)	tappo conico in PVC con vite inox	cad.	€ 0,23
2843 Fune di acciaio per arganelli a fune:			
1)	di diametro mm 1,8	al m	€ 0,41
2)	di diametro mm 2,4	al m	€ 0,43
3)	di diametro mm 3,0	al m	€ 1,19
2844 Cerniera a libro ali piane fino a 14 cm:			
1)	in ferro con rondelle di ottone	cad.	€ 0,66
2)	in alluminio anodizzato	cad.	€ 5,69
3)	in ottone lucido o cromato	cad.	€ 13,94
2845 Cerniera a libro ali piegate (battuta) fino a 14 cm:			
1)	in ferro	cad.	€ 4,32
2)	in alluminio anodizzato	cad.	€ 6,68
3)	in ottone	cad.	€ 15,84
2846 Catenaccio:			
1)	di sicurezza	cad.	€ 4,19
2)	a filo lunghezza 30 cm	cad.	€ 4,11

3)	a filo lunghezza 40 cm	cad.	€	4,72
4)	a filo lunghezza 50 cm	cad.	€	5,55
5)	sottoriga, in tondino di ferro diametro 10 mm, lunghezza 50 cm con pomolo in ottone	cad.	€	4,69
6)	piatto tipo Genova, con pomolo in ferro ottonato, lunghezza 30 cm	cad.	€	7,97
7)	idem come a 6) lunghezza 40 cm	cad.	€	8,44
8)	rustico in ferro tondo diametro 15 mm ca., portalucchetto con incontro a muro, lunghezza fino a 20 cm	cad.	€	5,05
9)	idem come a 8), lunghezza fino a 30 cm	cad.	€	5,35
2847 Maniglia (coppia) per porta, con quadrotto e foro per spina, bocchette e rosette coprivite:				
1)	in lega leggera anodizzata	cad.	€	7,20
2)	in ottone lucido o satinato	cad.	€	35,53
3)	in ottone cromato	cad.	€	72,76
4)	rosette coprivite per maniglie come a 1)	cad.	€	1,23
5)	rosette coprivite per maniglie come a 2)	cad.	€	3,39
6)	rosette coprivite per maniglie come a 3)	cad.	€	3,67
7)	in resina con rosette coprivite	cad.	€	11,39
2848 Pomolo diametro 6 cm ca. con spina a ribattere con bocchetta e rosetta coprivite, per porte interne:				
1)	in alluminio anodizzato con pulsante, la coppia	cad.	€	14,43
2)	in alluminio anodizzato con apertura con chiave, la coppia	cad.	€	20,72
3)	idem come a 1) senza pulsante e senza chiave, la coppia	cad.	€	7,43
4)	in resina, la coppia	cad.	€	7,43
2849 Maniglia per finestra con quadrotto e foro per spina, bocchetta e rosetta coprivite (martellina o cremonese):				
1)	in lega leggera anodizzata	cad.	€	5,51
2)	in ottone lucido o satinato	cad.	€	15,22
3)	in resina	cad.	€	10,35
2850 Cariglione per antino a vetro completo di aste passanti e cavallotti				
		cad.	€	11,36
2851 Movimento per cremonese completo di 2 bacchette in ferro e cavallotti a rullo				
		cad.	€	1,77
2852 Cricchetto a leva con incontro a cavallotto, a quattro fori, per chiusura di antino a vasistas:				
1)	in ferro lucido	cad.	€	0,94
2)	in ottone	cad.	€	6,69
2853 Bocchette e rosette coprivite per porta:				
1)	bocchette in ottone	cad.	€	2,94
2)	bocchette in lega leggera anodizzata	cad.	€	1,59
3)	bocchette in resina	cad.	€	1,05
4)	rosette in ottone	cad.	€	2,12
5)	rosette in lega leggera	cad.	€	1,04
6)	rosette in resina	cad.	€	0,69
2854 Placca per maniglia:				
1)	di alluminio	cad.	€	3,82
2)	di ottone	cad.	€	7,56
2855 Serratura per porta, completa di chiavi, compresi bocchettoni e cricco:				
1)	di sicurezza tipo Yale, da infilare mm 35 con tre chiavi	cad.	€	19,71

2)	tipo patent, da infilare con una chiave	cad.	€	3,42
3)	di sicurezza, per portoncini blindati a doppia mappa a nucleo con tre chiavi	cad.	€	147,88
2856 Chiave:				
1)	in ferro, per serratura tipo patent	cad.	€	0,61
2)	in acciaio od ottone, per serratura tipo Yale	cad.	€	0,89
3)	in acciaio od ottone, a doppia mappa a profilo asimmetrico	cad.	€	2,29
2857 Accessori di persiane:				
1)	spagnoletta di ferro per griglia con manubrio cascante, pomolo in ottone massiccio ed asta in ferro, diametro mm 10, tipo lombardo	cad.	€	9,14
2)	piastrina di arresto maniglia	cad.	€	1,30
3)	perno di arresto per alto	cad.	€	0,76
4)	perno di arresto per basso con tassello	cad.	€	2,28
5)	pollici	cad.	€	2,99
6)	piletta per pollici	cad.	€	1,08
7)	fermapersiana tipo lombardo con pomolo in ottone, bocchetta e lastrina (da murare)	cad.	€	7,31
8)	guida scorrevole in alto per persiane a scorrere	cad.	€	2,79
9)	idem come a 8) in basso	cad.	€	2,04
10)	squadretta per persiane mm 220x220	cad.	€	2,23
11)	fermapersiana per ante scorrevoli tipo lombardo, con pomoli in ottone	cad.	€	4,92
2858	Fermaporta in gomma con tassello Ø mm 9	cad.	€	4,64
2859	Ferramenta in genere, anello, asa semplice, asa doppia, snodata, baionetta su lastra fissa, braccialeto snodato per sopraporta o per sportelli di griglia, laminette acciaio zincato, occhiolo, paletta, piletta, ranella, squadra, squadretta, zanca, ecc.	al kg	€	5,54
2860	Ottoneria in genere, zanchette, ranelle, ghiande, ecc.	al kg	€	9,19
2861 Chioderia:				
1)	punte Italia	al kg	€	1,84
2)	gruppini, cambrette, puntine	al kg	€	2,07
2862 Viti mordenti:				
1)	in ferro fino a mm 40	100 pz.	€	4,43
2)	idem come a 1) da mm 41 a 60	100 pz.	€	8,47
3)	idem come a 1) da mm 61 a 80	100 pz.	€	9,61
4)	idem come a 1) da mm 81 a 120	100 pz.	€	15,35
5)	idem come a 1) da mm 121 a 150	100 pz.	€	23,82
6)	in ottone fino a mm 25	100 pz.	€	8,73
7)	idem come a 6) da mm 26 a 40	100 pz.	€	12,16
8)	idem come a 6) da mm 41 a 60	100 pz.	€	15,58
2863 Materiali vari per falegnameria:				
1)	tela vetrata in fogli di qualsiasi grana dimensioni 20x30	cad.	€	0,23
2)	colla da falegname a freddo	al kg	€	4,19
3)	olio minerale lubrificante	al kg	€	7,49
4)	cintino in nylon per avvolgibili	al m	€	0,34
5)	ganci in basso per avvolgibili in PVC o legno	cad.	€	0,06
6)	ganci intermedi per avvolgibili in PVC o legno	cad.	€	0,06
7)	ganci in alto per avvolgibili in PVC o legno	cad.	€	0,12
2864	Serratura completa di n° 2 chiavi per sportelli casellari postali	cad.	€	6,69

2865 Spioncino grandangolare per portoncini cad. € 14,23

CAPO III - MANUFATTI ED OPERE COMPIUTE

2870 Porta interna in legno abete a battente cieco, piano tamburato, con ossatura interna a nido d'ape, rivestita nelle due facce con compensato di pioppo, spessore 4 mm o pannello in fibra di legno extraduro, spessore minimo 3,2 mm; spessore totale del battente finito 43 mm; completa di controspipite, stipite per tavolato fino a 15 cm finito, listelli, coprifili, copribattute, mostre, zoccoli nelle dimensioni prescritte ed approvate, due cerniere in ferro, serratura patent con una chiave normale, maniglie e relative bocchette in lega di alluminio, tutta la ferramenta; compresa quella occorrente per la posa, con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

				incidenza manodopera
1)	come descritto, ad un'anta, per porta di comunicazione fra locali, da cm 60÷80 di larghezza per cm 205-210 di altezza, in legno naturale lucidato con stipite in legno o metallo	cad.	€	211,71 43,15%
2)	idem come a 1) ma con sopra luce a vetro, (questo escluso) a tutt'altezza del locale	cad.	€	276,28 41,49%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per esecuzione sulle due facce di listelli copribattuta, mostre, zoccoli, in legno duro, lucido (faggio, rovere, mogano, mansonia)	cad.	€	32,97 39,01%
4)	sovrapprezzo a 1-2) per applicazione di cerniere, maniglie, bocchette e controbocchette in ottone naturale lucido o satinato od in ottone cromato, anziché in ferro o lega d'alluminio	cad.	€	34,59 0,10%
5)	sovrapprezzo a 1-2) per verniciatura in stabilimento, con pittura a base di resine poliuretaniche o laccatura anziché lucidatura		%	12,00
6)	sovrapprezzo a 1-2) per formazione di specchiatura rettangolare a vetro (questo escluso), ricavata nel piano tamburato del battente, completa di sagome fermavetro in legno duro lucido (faggio, rovere, mogano, mansonia)	cad.	€	22,28 56,33%

2871 Porta interna costituita da anta cieca o specchiata del tipo tamburata, con ossatura interna a nido d'ape ed intelaiatura in legno abete con ringrossi per applicazione serratura, rivestita sulle due facce con fogli di PVC o laminato plastico melaminico applicato su pannelli in fibra di legno extraduro spessore mm 3,2 o compensato di pioppo spessore mm 4, spessore totale finito circa mm 40; controspipite in legno abete, stipiti per tavolati fino a cm 15 finiti in trafilati di PVC con o senza irrigidimento metallico o ligneo; copribattute, zoccoli, coprifili in trafilato di PVC rigido, cerniere in acciaio cromato, serratura tipo patent con chiave normale, maniglie e relative bocchette in lega di alluminio, tutta la ferramenta, compresa quella occorrente per la posa, con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

1)	ad un'anta, per porta di comunicazione fra locali, da cm 60÷80 di larghezza per cm 200-210 di altezza	cad.	€	300,12 35,84%
2)	idem come a 1) ma con sopra luce a vetro a tutt'altezza del locale (vetro compreso)	cad.	€	431,06 35,45%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per formazione di specchiatura rettangolare a vetro (questo escluso), ricavata nel piano tamburato del battente, completa di sagome fermavetro in profilati di PVC rigido	cad.	€	22,17 80,45%

2872 Porta interna scorrevole a scomparsa costituita da :

-	controtelaio in pannelli in lamiera d'acciaio zincato spess. 8/10 di mm con greche verticali di irrigidimento per porte a scomparsa; grigliato di acciaio zincato Ø 2,2 a maglia 50x50 mm, portaintonaco, binario di scorrimento in alluminio anodizzato ad U e carrello di scorrimento costituito da due cuscinetti che scorrono su due perni temprati				
-	porta in legno abete a battente cieco, piano tamburato finita e corredata così come descritto all'articolo 2870.				
1)	controtelaio per parete finita spess. fino a 90 mm per tavolati e 100 mm per cartongessi; per un'anta da cm 80x210	cad.	€	154,54	33,42%
2)	idem come a 1) ma a due ante da cm 140x210	cad.	€	314,55	33,54%
3)	controtelaio per parete finita spess. fino a 105 mm per tavolati e 125 mm per cartongessi; per un'anta da cm 80x210	cad.	€	154,54	32,54%
4)	idem come a 3) ma a due ante da cm 140x210	cad.	€	314,55	32,50%
5)	porta a scorrere da cm 60÷80x210 in legno naturale lucidato	cad.	€	307,87	33,24%

2873 Porta interna pieghevole in PVC di qualsiasi dimensione e colore, completa di controstopite in legno abete, di stipite per tavolato fino a cm 15 finito, di guida di scorrimento in acciaio, carrello e flessibili, maniglia a pomolo con chiusura magnetica o a scrocchetto, cerniere rigide, profilo di battuta, tutta la ferramenta, compresa quella occorrente per la posa, con l'assistenza del falegname specialista alla posa ; per ante 60/80 per 2.00/2.10

cad. € **169,66** 35,48%

2874 Impennata interna in legno abete e vetro (questo escluso) in misure varie per androni, portinerie, interni di appartamenti, costituita da zoccolatura piena fino a 1 m di altezza e specchiature superiori con montanti e traversi di larghezza fino a 80-100 mm, spessore 50-55 mm come per la zoccolatura; composti da parti fisse e porte ad una o più ante; completa di controstopite, stipite o telaio maestro applicato su mazzetta, listelli, coprifili, copribattute, mostre, zoccoli, nelle dimensioni prescritte ed approvate; tre cerniere in ferro per ogni battuta, serratura a infilare con una chiave normale, maniglie e relative bocchette in lega di alluminio, tutta la ferramenta compreso quella occorrente per la posa e con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

1)	come descritto, in legno abete naturale a verniciare	al m ²	€	117,24	47,32%
2)	sovrapprezzo a 1) per esecuzione, sulle due facce, di listelli, copribattute, mostre, zoccoli, in legno duro lucido (faggio, rovere, mogano, mansonia)	al m ²	€	25,92	48,42%
3)	sovrapprezzo a 1) per applicazione di cerniere, maniglie, bocchette e controbocchette in ottone naturale lucido o satinato od in ottone cromato, anziché in ferro o lega d'alluminio	al m ²	€	17,30	0,10%
4)	sovrapprezzo a 1) per verniciatura in stabilimento con pittura a base di resine poliuretatiche		%	10,00	

2875 Porta di sicurezza in legno abete a battente cieco piano tamburato con ossatura interna a nido d'ape, rivestita sulle due facce con compensato di pioppo, spessore 5 mm sulla faccia esterna e 4 mm o pannello in fibra di legno extraduro su quella interna; spessore totale del battente 45 mm; completa di controstopite e di stipite o telaio maestro applicato su mazzetta, listelli coprifili, copribattute, mostre, zoccoli nelle dimensioni prescritte ed approvate, tre cerniere in ferro, serratura in ottone cromato, coppia di maniglie a pomolo e relative bocchette in lega di alluminio, tutta la ferramenta, compresa quella occorrente per la posa in opera, con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

1)	come descritto, ad un'anta, per porta di primo ingresso, di accesso da vano scala a cantina e solaio, da cm 85-90 per cm 205-210 in legno abete naturale a verniciare	cad.	€	305,69	42,49%
2)	idem come a 1) con stipite metallico anziché in legno	cad.	€	313,02	41,50%
3)	sovrapprezzo a 1) per esecuzione, su una faccia, di listelli, copribattute, mostre, zoccoli in legno duro lucidato (faggio, rovere, mogano, mansonia)	cad.	€	32,18	45,12%

4)	sovrapprezzo a 1) per lastronatura, su una faccia, in legno duro (rovere, faggio, mogano, mansonia) spessore 7-8 mm	cad.	€	44,16	45,75%
5)	sovrapprezzo a 1) per impiallacciatura sulla faccia esterna con es-senza pregiata di prima scelta ed impiallacciatura con essenza di mezza scelta sulla faccia interna		%	12,00	
6)	sovrapprezzo a 1) per applicazione di cerniere, maniglie, bocchette e controbocchette in ottone naturale lucido o satinato od in ottone cromato anziché in ferro e lega d'alluminio	cad.	€	34,59	0,10%
7)	sovrapprezzo a 1) per verniciatura in stabilimento con resine poliuretaniche		%	8,00	
8)	sovrapprezzo a 1) per applicazione di rivestimento melaminico (esclusa fornitura) su una faccia	cad.	€	12,32	80,45%

2876 Porta blindata d'ingresso agli alloggi dimensione cm 85-90 per 200-210 costituita da:

-	controtelaio in lamiera presso-piegata spessore 25÷ dimensione della sezione circa mm 50x50, completo di n° 4 robuste zanche orientabili di fissaggio per ogni lato, finito con vernici in polveri epossidiche antiruggine essiccate a forno;				
-	telaio in tubolare sagomato d'acciaio, dimensioni della sezione circa mm 55x75 dello spessore 20÷25/10 ancorato al falso telaio mediante viti a brugola o bulloni a vite regolabile, verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno;				
-	n° 3 cerniere in acciaio trafilato del Ø 20 mm a due ali elettrosaldate rotanti su bronzine antifrizione o cuscinetti a sfera;				
-	battente in struttura d'acciaio speciale 15÷20/10 assemblato al telaio con viti a brugola o con altro sistema, la struttura sarà opportunamente irrigidita con n° 3 omega verticali e n° 2 orizzontali sempre in acciaio speciale da 15÷20/10 e piastra d'acciaio speciale da 20/10 a protezione deviatori;				
-	isolamento con pannelli di lana di roccia da kg/m ³ 50 o altro materiale fonoassorbente con uguali prestazioni;				
-	n° 1 serratura di sicurezza a n° 4 rostri e n° 4 mandate a chiave a doppia mappa a profilo asimmetrico del tipo cassaforte e cilindro in ottone a guida della chiave, la serratura sarà smontabile per la sostituzione delle lamelle e quindi della chiave e sarà protetta con una piastra dello spessore di 20/10 di acciaio al manganese o di altro materiale antitrapano; la serratura azionerà altri 2 rostri in alto e basso sul lato serratura e sarà co-mandata da chiave sia dall'esterno che dall'interno; i 6 rostri di chiusura saranno in acciaio trafilato Ø 18 mm posti sul lato della serratura e che abbiano uno scorrimento di 40 mm; di lunghezza 40 mm saranno n° 4 parastrappi fissi sul lato cerniere; n° 2 chiavi;				
-	n° 1 serratura di servizio da infilare tipo Yale a scrocco comandata da maniglia dall'esterno e pomolo di bloccaggio dall'interno; le parti di giunzione e di protezione dovranno essere elettrosaldate; n° 2 chiavi;				
-	rivestimento su ambo i lati con pannelli di legno multistrati e impiallacciatura a scelta della D.L. ;				
-	maniglia del tipo pesante a scelta della D.L. ;				
-	n° 1 spioncino grandangolare;				
-	l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera	cad.	€	707,36	21,50%

2877 Finestra a parapetto e porta finestra in legno, spessore lavorato 45 mm a battente, ad uno o più ante, predisposte per vetri a infilare o da applicare e montata su telaio maestro, compresi controtelaio in legno abete e coprifili interni, sagomette fermavetro, traverso inferiore e gocciolatoio in larice; due cerniere in ferro per ogni anta di finestra a parapetto e tre per le porte finestra; cremonese completa di maniglia e chiusura con cartella in legno fissata con viti; compresi ringrossi, ove occorrenti, per il fissaggio dei ferri ad U avvolgibili, tutta la ferramenta; con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

1)	in abete di Fiemme di 1 ^a scelta con traversi e gocciolatoio in larice o in pino di Svezia, escluso vetro	al m ²	€	127,67	52,54%
2)	idem come a 1) ma di legno douglas, con cerniere e maniglia della cremonese in ottone naturale o cromato	al m ²	€	172,09	44,85%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per spessore 55/58 mm e per l'applicazione o l'infilaggio di vetro termoisolante (questo escluso), trasmittenza termica tra 1,3 e 2,7 W/m ² K		%	25,00	
4)	sovrapprezzo a 1-2) per spessore 65/68 mm compresa ferramenta in ottone, trasmittenza termica tra 1,3 e 2,7 W/m ² K		%	75,00	
5)	sovrapprezzo a 1) per verniciatura in stabilimento con resine poliuretatiche		%	10,00	

2878 Finestra a parapetto e porta finestra in PVC rigido estruso, sezione minima mm 60, rinforzato con profili metallici, ad una o più ante, completa di vetri termoisolanti, montata su telaio maestro comprensiva di coprifili interni, profilato e guarnizione per vetri in PVC elastomerizzato, 3 cerniere in metallo per ogni anta di finestra a parapetto e 4 per le porte finestra, cremonese completa di maniglia e chiusura, ringrossi ove occorrenti per il fissaggio dei ferri a U degli avvolgibili e controtelaio metallico di idonee dimensioni; con l'assistenza del falegname specialista alla posa; con marchio IIP UNI stampigliato o etichettato

1)	Telaio spessore 60÷65 mm., con due guarnizioni e vetri 3+3/16 argon/3+3 b.e.; permeabilità all'aria 4, tenuta all'acqua 9A e resistenza al carico del vento C2/B3; Ug =1,1 Uw=1,40 e Rw 35 db	al m ²	€	357,48	20,10%
2)	Telaio spessore 60÷65 mm., con due guarnizioni e vetri 4+4+0,76/16 argon/3+3+0,76 b.e; permeabilità all'aria 4, tenuta all'acqua 9A e resistenza al carico del vento C2/B3 ; Ug =1,1 Uw=1,40 e Rw 40 db	al m ²	€	402,95	20,24%
3)	Telaio spessore 70÷72 mm., con tre guarnizioni e vetri 3+3/16 argon/3+3 b.e.; permeabilità all'aria 4, tenuta all'acqua e750 e resistenza al carico del vento C3/B3; Ug =1,1 Uw=1,40 e Rw 35 db	al m ²	€	385,39	20,45%
4)	Telaio spessore 70÷72 mm., con tre guarnizioni e vetri 4+4+0,76/16 argon/3+3+0,76 b.e; permeabilità all'aria 4, tenuta all'acqua E750 e resistenza al carico del vento C3/B3; Ug =1,1 Uw=1,40 e Rw 40 db	al m ²	€	426,30	20,42%

2879 Blocco per finestra a parapetto e porta balcone costituito da:

1)	serramento in profilati estrusi di PVC rigido modificato del n° 2878, completo di cassonetto coprifullo in paniforte rivestito in PVC e munito di zanche in acciaio zincato per il fissaggio, dell'avvolgibile in PVC di peso non inferiore a kg 4,5 m ² e suoi accessori, predisposto sia per il funzionamento a cinghia sia ad arganello, compreso vetrocamera a risparmio energetico, con l'assistenza del falegname specialista per la posa in opera	al m ²	€	505,60	20,08%
2)	serramento in legno abete del n° 2877/1 spessore mm 55 completo di cassonetto coprifullo del n° 2883, dell'avvolgibile in PVC di peso non inferiore a kg 4,5 m ² , predisposto sia per il funzionamento a cinghia sia ad arganello compreso vetri termoisolanti mm 4÷6-12-4, con l'assistenza del falegname specialista per la posa in opera	al m ²	€	385,47	20,15%

3)	idem come a 2) con serramento in legno douglas del n° 2877/2	al m ²	€	566,55	20,24%
----	--	-------------------	---	---------------	--------

2881 Persiana in legno da verniciare o in PVC rigido estruso; con l'assistenza del falegname specialista per la posa in opera:

1)	persiana a battente, in legno abete con traversi in larice, spessore 45 mm lavorata con cantinelle (alette) spessore 12 mm, interasse 33 mm, compresa ferramenta occorrente	al m ²	€	200,82	57,62%
2)	idem come a 1) ma in legno douglas	al m ²	€	235,01	49,24%
3)	idem come a 1) ma in PVC rigido estruso con idonei profilati metallici di rinforzo	al m ²	€	347,66	26,45%
4)	idem come a 1) ma scorrevole (a coulisse), sospesa con binario, carrucole registrabili, guida inferiore e ferramenta occorrente	al m ²	€	206,36	57,88%
5)	idem come a 4) ma in legno douglas	al m ²	€	240,55	49,65%
6)	idem come a 4) ma in PVC rigido estruso con idonei profilati metallici di rinforzo	al m ²	€	480,92	27,24%
7)	frangisole in PVC rigido estruso con profilati sagomati a "Z" sezione mm 46x70 o 35x30 ma atti a ricevere eventuale paretina di totale chiusura, collegati con tubolari di acciaio zincato di mm 20 rivestito con tubolari di PVC; binari e contorni rivestiti in PVC	al m ²	€	188,19	27,35%
8)	paretina di chiusura con frangisole	al m ²	€	18,34	26,38%
9)	sovrapprezzo a 7) per pannellature a scorrere		%	5,00	

2882 Avvolgibile in legno o materiale plastico, con stecche fisse o distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci d'acciaio zincato o cadmiato con balza terminale in legno duro, plastica o legno rivestito in plastica, compreso rullo giudacinghia, squadrette di arresto, attacchi al rullo, guide fisse in ferro ad U zincato, avvolgitore incassato con cassetta, fino a m² 2,50 di superficie; con l'assistenza del falegname specialista alla posa in opera:

1)	solo fornitura di telo (corazza) per persiana avvolgibile in legno abete Val di Fiemme	al m ²	€	52,82	0,39%
2)	idem come a 1) in legno pino del nord (Svezia, Finlandia)	al m ²	€	64,85	0,32%
3)	idem come a 1) in legno douglas	al m ²	€	63,96	0,33%
4)	idem come a 1) in materiale plastico colorato da kg 4,5	al m ²	€	33,27	0,63%
5)	idem come a 1) in materiale plastico colorato tipo frangisole con ganci di acciaio inox	al m ²	€	125,67	0,17%
6)	idem come a 1) in materiale plastico colorato, con stecche di mm 38,5x15,5 a pareti concave, collegate con doppi ganci ottenuti per estrusione nella parte superiore della stecca, completa anche di ritegni laterali, da kg 6	al m ²	€	52,11	0,40%
7)	idem come a 1) in materiale plastico colorato, del tipo abbinato a frangisole o a zanzariera per il 30% dell'altezza, da kg 7,5	al m ²	€	105,09	0,20%
8)	idem come a 7) con parete esterna in materiale plastico e 2 pareti interne di lega leggera antifurto per piano terra da kg 10	al m ²	€	207,07	0,10%
9)	fornitura di persiana avvolgibile in legno abete Val di Fiemme completa di accessori come sopra descritto	al m ²	€	63,20	5,70%
10)	idem come a 9) in legno pino del Nord (Svezia, Finlandia)	al m ²	€	75,23	4,79%
11)	idem come a 9) in legno douglas	al m ²	€	74,34	4,85%
12)	idem come a 9) in materiale plastico colorato da kg 4,5	al m ²	€	41,58	4,67%
13)	idem come a 9) in materiale plastico colorato tipo frangisole con ganci di acciaio inox e accessori di tipo robusto	al m ²	€	133,98	1,45%
14)	idem come a 13), con stecche di mm 38,5x15,5 a pareti concave collegate con doppi ganci ottenuti per estrusione nella parte superiore della stecca, completa anche di ritegni laterali e accessori di tipo particolare e robusti in acciaio AISI 316 e nylon, da kg 6	al m ²	€	60,42	3,21%

15)	idem come a 13), del tipo abbinato a frangisole o a zanzariera per il 30% dell'altezza luce e con accessori come a 14); da kg 7,500	al m ²	€	113,40	1,71%
16)	idem come a 13) con parete esterna in materiale plastico e due pareti interne di lega leggera antifurto per piano terra e accessori come a 14); da kg 10	al m ²	€	215,38	0,90%
17)	sovrapprezzo a 9÷16) per sola applicazione di apparecchio a sporgere (questo escluso)	al m ²	€	2,74	80,45%
18)	sovrapprezzo a 9÷16) per superficie superiore a m ² 2,50 per applicazione di riduttore demoltiplicatore (questo escluso)	cad.	€	3,65	80,45%
19)	sovrapprezzo come a 18) per applicazione di arganello di manovra (questo escluso)	cad.	€	3,19	80,45%
2883	Cassonetto coprirullo di avvolgibile con frontale mobile e sottocielo fisso; frontale munito di n° 2 alette di ventilazione diametro cm 6-8, e sottocielo tamburati in compensato di pioppo (spessore 25 mm) e traversi di rinforzo o paniforte (spessore 20 mm) compreso isolante termico, misurato a metro lineare	al m	€	57,08	46,97%
2884	Uscio di cantina in legno larice da cm 80x190÷200 con tavole verticali incastrate a maschio e femmina od a linguetta, completo di due ase e cancani a murare e di catenaccio in ferro tondo lunghezza 25 cm con occhio per applicazione di lucchetto	cad.	€	118,20	50,92%
2885	Cancello di solaio in legno abete da cm 80x180÷190 completo di stipitone, bandella da avvitare e catenaccio in ferro tondo lunghezza 25 cm con occhio per applicazione di lucchetto	cad.	€	90,68	53,56%
2886	Sportello, botola, chiusura semplice di vano, armadetto di mascheramento a 2-3 lati ed altri manufatti in genere non identificabili a priori, ma che si rendano necessari per il completamento dei lavori; eseguito in legno abete naturale a verniciare con tavole compensato, paniforte anche frammisti, compresa la ferramenta occorrente per movimenti ed il fissaggio, le chiusure, serrature, ecc. con le parti in ferro per la posa in opera; valutazione unica a metro quadrato di superficie in proiezione ortogonale di sviluppo effettivo; misura secondo il minimo rettangolo circoscritto	al m ²	€	74,70	43,75%
2887	Casellario postale tipo portariviste, dimensioni interne delle caselle mm 380x145 altezza mm 95, alveare costruito in truciolare dello spessore minimo di mm 14 per il perimetro e mm 10 per i traversi, rivestito con laminato plastico antiurto color legno, applicazione di profilati estrusi a spigoli arrotondati in lega leggera anodizzata sulle cornici perimetrali e sui traversi; sportello con profilati estrusi come sopra, senza riporti in legno, con due visive longitudinali più spia porta nome antivandalismo, entrambe corredate da lastre in plexiglas su una delle quali dovrà essere impresso il numero dell'alloggio; ogni sportello dovrà essere corredate di serratura a cilindro cromata, completa di due chiavi e di cartellino in plexiglass con il o i nominativi degli occupanti l'alloggio e il numero dello stesso	cad. casella	€	57,49	18,45%
2888	Revisione di infissi in legno con verifica del loro funzionamento e piccoli interventi conseguenti quali: oliatura, eliminazione di ruggine, di intasamento od occlusione, richiodatura o riavvitatura di parti applicate, con fornitura dei chiodi e delle viti in ottone cromato; fissaggio ed affrancatura di cerniere, maniglie, pomoli, cariglioni, bocchette, apparecchi di manovra ed in genere delle parti in metallo applicate sugli infissi; fissaggio ed affrancatura di coprifili, zoccoli, fermavetri ed in genere delle parti in legno applicate sugli infissi; smontaggio e rimontaggio dei vetri infilati od applicati a stucco o con listelli:				
1)	porte in legno di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	5,13	57,34%
2)	portone di accesso al fabbricato	al m ²	€	6,50	62,20%
3)	finestra o portafinestra	al m ²	€	4,67	55,06%

4)	griglia a ventola od a coulisse	al m ²	€	5,59	59,24%
5)	griglia avvolgibile	al m ²	€	4,36	52,41%
6)	cassonetto coprirullo	al m ²	€	6,11	72,16%
7)	impennate portinerie	al m ²	€	4,67	55,06%

2889 Riparazione di infissi in legno con tassellatura e filettatura di parti in legno, montanti, traversi, fodrine, gocciolatoi, scossini, zoccoli, o sostituzione di piccoli elementi (listelli, coprifili, mostre della stessa essenza dell'infisso sotto riparazione) e con riparazione delle parti in metallo, comprese nel prezzo le prestazioni per la revisione di cui al n° 2888:

1)	porte in legno di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	20,14	27,48%
2)	portone di accesso al fabbricato	al m ²	€	27,58	33,65%
3)	finestra o portafinestra	al m ²	€	17,19	40,01%
4)	griglia a ventola od a coulisse	al m ²	€	23,48	40,10%
5)	griglia avvolgibile	al m ²	€	19,17	45,65%
6)	cassonetto coprirullo	al m ²	€	10,41	63,72%
7)	impennate portinerie	al m ²	€	17,19	40,01%

2890 Grande riparazione di infissi in legno comprendente, oltre alla effettuazione di quanto previsto al n° 2889, anche il riassetto e la risquadratura dell'infisso con impiego di adatti strettoi, colla forte, viti mordenti, spine elicoidali; la tassellatura e filettatura di parti in legno, la riparazione di parti in ferro, le eventuali sostituzioni di parti in ferro, le eventuali sostituzioni di parti in legno dell'infisso (traversi, montanti, fodrine, ecc.) e di elementi metallici:

1)	porte in legno di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	44,01	33,80%
2)	portone di accesso al fabbricato	al m ²	€	55,29	32,98%
3)	finestra o portafinestra	al m ²	€	32,93	27,15%
4)	griglia a ventola od a coulisse	al m ²	€	46,96	29,94%
5)	griglia avvolgibile	al m ²	€	73,11	16,68%
6)	cassonetto coprirullo	al m ²	€	14,63	59,49%
7)	impennate portinerie	al m ²	€	32,93	27,15%

2891 Sostituzione di sportello per casellario postale di tipo portariviste costituito da profilati estrusi in lega leggera anodizzata, senza riporti in legno, con due visivi longitudinali da mm 110x20 e mm 110x12, quest'ultima da usarsi come spia portanome, entrambe corredate da lastrine in plexiglas, corredato di serratura a cilindro cromato completa di due chiavi, comprendente la rimozione di quello esistente o dei suoi reliquati, fornitura e posa di quello nuovo

	cad.	€	34,72	9,20%
--	------	---	--------------	-------

2892 Sostituzione di telo avvolgibile (esclusa fornitura) di qualsiasi tipo comprendente:

- rimozione e abbassamento al piano cortile del telo esistente
- posa in opera del nuovo telo, fissaggio al rullo, posa nuovo cintino, se necessario
- eventuale posa nuovo albero d'avvolgimento

	al m ²	€	15,22	78,21%
--	-------------------	---	--------------	--------

2893 Lucidatura corrimano in legno esistente su parapetti di scale, previa pulitura con appositi raschietti fino allo scoprimento del legno come all'origine, scarteggiatura totale, indi applicazione di vernice lucidante anche in più riprese (flattig o simile)

	al m	€	5,77	73,52%
--	------	---	-------------	--------

2894 Fornitura e posa in opera di aeratore statico del n° 2826/2 su cassonetti copriavvolgibili

	cad.	€	21,17	77,14%
--	------	---	--------------	--------

2895 Sostituzione di maniglie o pomoli su serramenti in legno, comprendenti la rimozione dell'esistente e la sola posa della nuova maniglia o pomolo (fornitura esclusa)

	cad.	€	4,93	80,45%
--	------	---	-------------	--------

2896 Intervento da falegname comprendente:

- a) rimozione serramenti e/o manufatti in legno di qualsiasi tipo (che non comporti uso di protezioni e opere provvisorie) che presentano stato di pericolosità a persone e/o cose
- b) piccola manutenzione (senza impiego di materiali o manufatti in uso per grandi manutenzioni) quali: sostituzione cremonesi, riparazioni serrature, posa occhioli, lucchetti, e tutto ciò che è necessario a dare funzionalità ai serramenti ritenuti casi urgenti
- c) rimozione di vetri rotti o pericolanti su finestre parti comuni, scale, androni, ecc., controlli e assaggi se richiesti dalla D.L.
- d) su richiesta della D.L. per ogni e qualsiasi tipo di intervento ritenuto urgente ed inderogabile

1)	intervento globale	€	102,17	53,85%
2)	intervento parziale	€	31,77	51,94%

2897 Finestre e portefinestre di legno lamellare di abete/pino con telaio 58 x 70 e battenti 58 x 78 ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio, ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205).

Complete di:

- ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro
- cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14
- martellina in alluminio anodizzato
- vetrocamera con valore di trasmittanza termica Ug compresa tra 2,8 e 1,1 W/m²K
- verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante e finitura.

Prestazioni:

- permeabilità all'aria classe 3 (UNI EN 12207)
- tenuta all'acqua classe 5A (UNI EN 12208)
- resistenza al vento classe 3 (UNI EN 12210)
- trasmittanza termica Uw compresa tra 1,3 e 2,7 W/ m²K

1)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) FINESTRE IN PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 1 anta	al m ²	€	21,54%
2)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) FINESTRE PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 2 ante	al m ²	€	20,47%
3)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) FINESTRE PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 3 ante	al m ²	€	20,68%
4)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) PORTEFINESTRE PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 1 anta	al m ²	€	21,49%
5)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) PORTEFINESTRE PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 2 ante	al m ²	€	21,06%
6)	VETROCAMERA 58mm 4/12/4 -(Ug=2,8) - (Rw=30dB) PORTEFINESTRE PINO LAMELLARE Uw=2,7 a 3 ante	al m ²	€	20,89%
7)	sovrapprezzo per massello di abete		%	6,00

CAPITOLO X

OPERE DA FABBRO

CAPO I - MANO D'OPERA

2900 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, fabbro, montatore di infissi, saldatore	all'ora	€	31,78
2901 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, fabbro, montatore di infissi, saldatore	all'ora	€	29,65
2902 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	25,55

CAPO II – MATERIALI

2910 Profilati in acciaio dolce, in misure commerciali, oltre 80 mm di altezza:			
1) profilati normali NP	al kg	€	0,48
2) profilati IPE	al kg	€	0,53
3) profilati HE	al kg	€	0,56
2911 Profilati in acciaio dolce, in misure commerciali, fino ad 80 mm di altezza:			
1) profilati a U, L, Z, T, C, I	al kg	€	0,64
2) profilati ferro-finestra	al kg	€	0,95
3) profilati tubolari	al kg	€	0,92
2912 Tondi, quadri e piatti in acciaio dolce, nei vari diametri, lati e spessori	al kg	€	0,64
2913 Profilati, trafilati, tondi, quadri, piatti, in metallo, nei vari diametri, lati e spessori:			
1) di alluminio puro al 99,5%	al kg	€	4,67
2) di lega leggera di alluminio	al kg	€	4,77
3) di ottone	al kg	€	8,96
2914 Lamiere e lastre di ferro e di altri metalli in misure commerciali:			
1) di ferro nero piane, fino a 40/10 di mm	al kg	€	0,37
2) di ferro nero piane, oltre i 40/10 di mm	al kg	€	0,33
3) di ferro nero piane, striate	al kg	€	0,46
4) di ferro zincato piano, fino 20/10 di mm	al kg	€	0,50
5) idem come a 4) ondulato	al kg	€	0,51
6) di alluminio puro al 99,5%, fino a 20/10 di mm	al kg	€	4,68
7) di ottone, fino a 20/10 di mm	al kg	€	8,95

2915	Tubo di ferro, tubolari in ferro e di altri metalli in diametri e spessori vari:			
1)	tubo di acciaio nero	al kg	€	6,95
2)	tubo di acciaio zincato	al kg	€	9,30
3)	tubolare in ferro nelle diverse forme	al kg	€	1,00
4)	tubolare in ferro zincato nelle diverse forme	al kg	€	1,17
5)	tubolare in alluminio puro al 99,5% nelle diverse forme	al kg	€	1,11
6)	tubolare in ottone nelle diverse forme	al kg	€	5,19
2916	Bulloneria in ferro in dimensioni varie	al kg	€	3,35
2917	Viti autofilettanti in acciaio grezze, nichelate o zincocromate:			
1)	diametri fino a 3 mm ca. lunghezza fino a 25 mm	100 pz.	€	1,90
2)	diametri da 3 a 4 mm ca. lunghezza fino a 25 mm	100 pz.	€	2,27
3)	diametri da 3 a 4 mm ca. lunghezza oltre a 25 mm	100 pz.	€	3,81
4)	diametri da 4 a 5 mm ca. lunghezza fino a 25 mm	100 pz.	€	3,81
5)	diametri da 4 a 5 mm ca. lunghezza oltre a 25 mm	100 pz.	€	5,70
6)	diametri oltre 5 mm ca. lunghezza fino a 25 mm	100 pz.	€	6,48
7)	diametri oltre 5 mm ca. lunghezza oltre a 25 mm	100 pz.	€	8,37
2918	Materiali per saldature:			
1)	ossigeno in bombola	al m ³	€	8,73
2)	acetilene in bombola	al kg	€	18,55
3)	elettrodi normali da mm 2,5	100 pz.	€	0,05
4)	elettrodi normali da mm 3,25	100 pz.	€	0,13

Accessori metallici

(ad integrazione di quanto già descritto nel Capitolo IX)

2930	Cariglione per antino in ferro a vetro con maniglia a T, asta passante e cavallotti	cad.	€	8,99
2931	Cerniera in battuta fino a 14 cm tipo robusto per serramento in ferro:			
1)	in ferro con rondelle ottone	cad.	€	2,54
2)	in lega leggera anodizzata anticorodal	cad.	€	3,21
3)	in ottone	cad.	€	7,76
2932	Chiudiporta a molle tipo robusto per serramento in metallo:			
1)	esterno a bulbo, applicato in alto n° 4	cad.	€	82,11
2)	interno a scatola, incassato a pavimento, con piastra in acciaio inossidabile, dimensioni 230x112x60 mm	cad.	€	325,39
2933	Fermaporta in ottone fuso lucido a pedale, tipo grande	cad.	€	10,51
2934	Accessori per cancelli estensibili:			
1)	serratura	cad.	€	26,95
2)	montante di battuta	cad.	€	20,07
3)	guida ribaltabile	cad.	€	20,07

CAPO – NOLI

2940	Nolo di saldatrice elettrica, completa di quanto occorrente:			
1)	data a nolo fermo	al giorno	€	5,30

2)	data a nolo funzionante, compresa la prestazione dell'addetto alla manovra, il consumo di energia elettrica, elettrodi, accessori, ecc.	all'ora	€	34,86
----	---	---------	---	--------------

CAPO IV - MANUFATTI ED OPERE COMPIUTE

2950 Carpenteria in profilati di ferro normali e speciali (NP-IPE-HE) per strutture portanti di edificio completo:

				incidenza manodopera
1)	posata ed imbullonata, compresi e compensati nel prezzo i bulloni, dadi o piastre, o saldata elettricamente compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi, il consumo di forza motrice ed il nolo della saldatrice; per carpenteria data in opera, montata e completa	al kg	€	2,72 62,77%
2)	sovrapprezzo a 1) per travature composte od a traliccio		%	20,00
3)	sovrapprezzo a 1-2) per strutture limitate a singole parti di fabbricato inserite in struttura muraria		%	15,00

2951 Ferramenta eseguita su ordine per determinate esigenze, data in opera compresa lavorazione e montaggio:

1)	grossa ferramenta per staffe, catena, chiavi da muro, mordiglioni, montanti, spranghe, fasce, giunzioni ed in genere per manufatti grezzi, rustici, con funzione resistente	al kg	€	3,93 64,51%
2)	piccola ferramenta per grappe, zanche, mensole, tiranti, sostegni in genere, gradini alla marinara, telai, bocchette, cassette, coperture di cunicoli, chiusini e sportelli in ferro o lamiera ed in genere per manufatti rustici destinati a servizi del fabbricato	al kg	€	5,43 68,45%

2952 Porta basculante con richiamo automatico, completa di ferramenta e di tutti gli accessori per un perfetto funzionamento quali: guide con cuscinetti a sfera o nylon, contrappesi in cemento opportunamente mascherati, ecc.; detta porta avrà lo spessore della lamiera pressopiegata e zincata di 6/10 o 8/10 di mm e sarà opportunamente rinforzata in modo da garantire la rigidità con le parti formanti il telaio mobile e quelle formanti il telaio fisso; sarà dotata di battuta a pavimento formata da un ferro ad "L" da mm 30x30x3 debitamente zincato, di serratura di sicurezza a cilindro ad espansione tipo Yale completa di n° 3 chiavi di ottone e di maniglia a ponte:

1)	con lamiera spessore 6/10 di mm	al m ²	€	56,73 35,48%
2)	con lamiera spessore 8/10 di mm	al m ²	€	67,28 34,15%

2953 Porta di cantina o solaio in lamiera zincata stampata e verniciata con antiruggine, dello spessore non inferiore a 8/10 di mm e di dimensioni 70÷80x180÷200 cm, opportunamente rinforzata in modo da garantire la rigidità; completa di zanche di ancoraggio a muro, catenaccio portalucchetto e quant'altro necessario

		cad.	€	69,61 34,54%
--	--	------	---	---------------------

2954 Serramento in ferro per porte interne ed esterne in profilati normali ad uno o più battenti, anche a libro od a ventola, completo di accessori di comando e di fissaggio, nonché di serratura con chiave di ferro:

1)	per porta in profilati di ferro normali, fodrinata o tamburata, con parti anche a lamelle	al kg	€	7,37 54,62%
2)	idem come a 1) con riquadro per vetro di qualsiasi ampiezza, compresi fermavetri metallici	al kg	€	8,58 55,27%
3)	per porta con profilati tubolari e fodrinata	al m ²	€	200,59 68,97%

2955 Serramento in ferro per porta locale caldaia e tagliafuoco omologata UNI 1634-1/01 in lamiera di acciaio pressopiegata e rinforzi in profilato normale; isolamento interno del pannello formante l'anta mediante doppio strato di lana minerale e foglio di alluminio; telaio perimetrale in profilato di ferro munito di zanche di ancoraggio alla muratura, guarnizioni in gomma a tenuta di fumo sui quattro lati, chiusura automatica a molle incorporate nelle cerniere, serratura tipo Yale resistente alle alte temperature, maniglie atermiche e verniciatura elettrostatica al forno:

1)	classe REI 60' da cm 80x215 circa	cad.	€	353,67	21,47%
2)	classe REI 60' da cm 90x215 circa	cad.	€	365,89	20,58%
3)	classe REI 60' da cm 130x215 circa (a due battenti)	cad.	€	644,27	21,21%
4)	classe REI 120' da cm 80x215 circa	cad.	€	469,84	20,74%
5)	classe REI 120' da cm 90x215 circa	cad.	€	489,90	20,42%
6)	classe REI 120' da cm 130x215 circa (a due battenti)	cad.	€	853,07	20,15%
7)	maniglione antipanico a barra orizzontale, verniciato a fuoco, cilindro e pomolo fisso esterni	cad.	€	188,02	21,15%

2956 Porta in lamiera d'acciaio per chiusura di locale immondezzaio, a chiusura ermetica, completa di telaio con zanche di ancoraggio a muro, cerniere dimensionate con larghezza, maniglia d'ottone e manovra di chiusura particolarmente solida:

1)	da cm 80x190-215	cad.	€	159,77	21,15%
2)	da cm 90x190-215	cad.	€	166,20	22,51%

2957 Serramento in ferro per finestre ed impennata di tipo normale ad elementi fissi ed apribili ad antino o ribalta, completo di accessori di comando e di fissaggio, per qualsiasi ampiezza:

1)	in profilati normali di ferro anche con parti a lamelle	al kg	€	7,64	66,75%
2)	in profilati in ferro-finestra	al kg	€	8,62	64,61%
3)	in profilati tubolari leggeri	al m ²	€	157,53	67,47%
4)	in profilati tubolari leggeri zincati e verniciati a fuoco	al m ²	€	132,65	43,15%
5)	idem come a 4) a taglio termico	al m ²	€	169,04	45,21%

2958 Blocco per finestra a parapetto e portafinestra costituito da serramento in profilati tubolari di ferro zincati e colorati a fuoco (con garanzia decennale), tapparella in PVC di peso non inferiore a kg 4,5/ m², completa di ogni accessorio e cassonetto in lamiera zincata colorata a fuoco esternamente ed isolato termicamente all'interno compreso vetro isolante della sezione di mm 4-6-4:

1)	come sopra descritto	al m ²	€	192,16	23,15%
2)	idem come a 1) a taglio termico	al m ²	€	230,47	22,42%

2959 Serramento in lega leggera di alluminio per portelli e portone di accesso alle scale e al fabbricato realizzato con profili estrusi UNI 3569/66 TA 16 a giunto aperto sezione minima mm 52, tubi e lamiera a forte spessore, con controtelaio in acciaio a premurare; superficie lucidata a specchio o satinata ed ossidata anodicamente o preverniciata od elettrocolorata, completo di accessori di movimento e di chiusura in alluminio e serratura di sicurezza:

1)	in alluminio anodizzato	al m ²	€	177,26	22,15%
2)	in alluminio preverniciato od elettrocolorato	al m ²	€	182,20	21,42%

2960 Serramento in lega leggera di alluminio sezione minima 52 mm, per finestre, porte finestre e impennate realizzato con profilati estrusi UNI 3569/66 TA 16, tubi e lamiere, predisposto alla posa di vetrata isolante, con fermavetro a scatto; con controtelaio in acciaio a premurare; superficie lucidata a specchio o satinata ed ossidata anodicamente o preverniciata od elettrocolorata, completo di cerniere in alluminio, meccanismo di chiusura pure in alluminio ed ogni altro accessorio:

1)	come sopra descritto con sistema di tenuta a giunto aperto, anodizzato	al m ²	€	152,38	23,14%
2)	idem come a 1) ma preverniciato od elettrocolorato	al m ²	€	157,32	22,89%

3)	sovrapprezzo a 1-2) per esecuzione con profili a taglio termico, con listelli in poliammide rinforzato da mm 15 e conformi alle norme DIN 4108		%	50,00	
4)	sovrapprezzo a 1-3) per rivestimento telai in legno esistenti in lamiera di alluminio preverniciata o anodizzata	al m ²	€	34,53	1,49%
2961 Blocco per finestra a parapetto e portafinestra costituito da serramento in alluminio sezione minima 52 mm del n° 2960, tapparella in PVC di peso non inferiore a kg 4,5/ m ² , completa di ogni accessorio, con idoneo coibente compreso vetro isolante della sezione di mm 4-6-12-4:					
1)	in alluminio anodizzato	al m ²	€	184,11	23,47%
2)	in alluminio preverniciato od elettrocolorato	al m ²	€	188,35	22,57%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per esecuzione con profili a taglio termico, con listelli in poliammide rinforzato da mm 15 e conformi alle norme DIN 4108		%	40,00	
2962 Infisso per inferriate e griglie in ferro:					
1)	con profili normali anche con parti apribili, completo di accessori	al kg	€	4,67	66,77%
2)	telaio in ferro piatto e rete metallica antitopo (minimo di misurazione m ² 0,50)	al m ²	€	24,02	66,34%
2963 Grigliato prefabbricato in acciaio grezzo o zincato a caldo costituito da piatti portanti e collegamenti elettrofusi formanti maglia quadrata o rettangolare, del tipo fisso o apribile, pedonabile o carreggiabile:					
1)	pedonabile fisso o apribile grezzo	al kg	€	2,92	20,15%
2)	carreggiabile fisso o apribile grezzo	al kg	€	2,79	21,07%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per zincatura a caldo	al kg	€		
2964 Cannello o cancellata in ferro con profili normali con o senza fodere in lamiera di ferro nero, completi di accessori con comandi manuali:					
1)	cancellata fissa di tipo corrente	al kg	€	4,32	66,25%
2)	cannello apribile, carraio, di tipo corrente	al kg	€	5,20	59,54%
3)	cannello apribile per ingressi principali di tipo complesso	al kg	€	6,60	64,82%
4)	cancelletti estensibili per aperture, spessore 12/10, completi di serratura, guida, montante, zincati; minimo di fatturazione m ² 3	al m ²	€	112,00	0,23%
2965 Parapetto di balcone, rampe scale e corrimani in ferro con profili normali, completo di accessori:					
1)	per balconi retti	al kg	€	4,90	67,93%
2)	per rampe di scala rettilinea	al kg	€	6,11	70,00%
3)	per rampe di scala e balconi curvi	al kg	€	10,09	73,14%
4)	corrimano con profili o tubolari	al m	€	10,55	64,63%
2966 Parapetti balconi, rampe scale e frangisole assemblati costituiti da struttura portante con intelaiatura in profili aperti e in tubolari saldati ricavati da nastro d'acciaio zincato a 230/275 g/m ² e rivestiti a caldo con prodotto a base di cloruro di polivinile con resistenza al fuoco in classe 1; corrimano in profilato a "C" da mm 50x30 con rivestimento in PVC rigido da fissarsi a fine lavori completo di collegamento angolare regolabile; montanti in profilato tubolare da mm 35x35x1,6, rivestiti con profilati di PVC completi di staffa regolabile in altezza e barra di collegamento in ferro dei montanti e dei pannelli in profilato tubolare Ø mm 27; pannello formato da profilati di PVC rigido antiurto sagomati ad H da mm 50x50 (distanziati di 80 mm) od a Z da mm 46x70 (distanziati di 40 mm) collegati all'intelaiatura tramite attacchi regolabili e contenuti nello spessore del pannello stesso:					
1)	per parapetti balconi con fissaggio "Davanti Soletta"	al m ²	€	145,91	24,15%
2)	per rampe scale	al m ²	€	197,73	23,47%
3)	per parapetti balconi con fissaggio "Sopra Soletta"	al m ²	€	156,30	23,78%

2967 Parapetti balconi e scale rettilinee, costituiti da montanti tubolari in acciaio zincato preverniciato, corrimano in acciaio zincato preverniciato e pannello formato da bacchette poste ad interasse di cm 12 circa e traverse di contenimento delle stesse in acciaio zincato preverniciato, compresi i pezzi speciali per la formazione di angoli e fissaggio a muro:

1)	come sopra descritto per balconi	al m ²	€	139,41	22,15%
2)	come sopra descritto per scale	al m ²	€	180,04	21,56%

2968 Parapetti balconi e scale rettilinee, costituiti da montanti tubolari in alluminio, corrimano in alluminio e pannello formato da bacchette poste ad interasse di cm 10, traverse in alluminio di contenimento delle stesse o di materiale a scelta (questi ultimi esclusi), compresi pezzi speciali per la formazione di angoli e fissaggio a muro:

1)	per balconi con pannello a bacchette	al m ²	€	336,98	21,68%
2)	per balconi con portapannello	al m ²	€	242,28	21,24%

2969 Serranda di sicurezza in rotolo ad elementi piatti di acciaio dolce agganciati od a maglia di tondo, tubo o profilato a C, in acciaio sagomato e collegati a snodo, zincato a caldo, completa di accessori, serratura, manovra a bastone, esclusi comandi speciali, misura minima 3,00 m² :

1)	ad elementi piatti con lamiera zincata, spessore 8/10 di mm	al m ²	€	62,90	55,83%
2)	ad elementi piatti con lamiera zincata, spessore 10/10 di mm	al m ²	€	72,75	58,12%
3)	a maglia di tondo, tubo Ø 14 mm o profilato a C	al m ²	€	132,30	23,84%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per manufatto preverniciato		%		

2970 Avvolgibile in elementi agganciati tipo piatto, completa di meccanismi, avvolgitore, cinghia, arganello di manovra (misura minima 2 m²):

1)	con elementi in lamiera di acciaio dolce zincata, spessore 5-6/10 di mm	al m ²	€	80,80	53,30%
2)	idem come a 1) coibentata e preverniciata, peso kg 10/m ² circa	al m ²	€	156,18	51,15%
3)	in alluminio coibentato, peso kg 4/m ² circa, preverniciato	al m ²	€	113,32	50,24%

2971 Tenda alla veneziana con lamelle in lega leggera, completa di nastri in tessuto di cotone, di congegni per i movimenti (sollevamento ed orientamento), cassonetto e spiaggia in lamiera d'acciaio; parti metalliche verniciate a smalto, misura minima 1,50 m²:

1)	per interno	al m ²	€	50,96	67,91%
2)	per esterno con lamelle maggiorate	al m ²	€	55,22	66,85%

2972 Elemento per lucernario in profilati normali di ferro:

1)	porta vetro, tagliato e predisposto per l'applicazione dei vetri	al kg	€	6,72	70,00%
2)	antino apribile, compreso scrocchetto di chiusura, escluso comando di manovra dal basso	al kg	€	7,30	70,83%

2973 Bocchetta di scarico rifiuti solidi, in ferro a doppia chiusura, completa di verniciatura a fuoco:

1)	a parete semplice in lamiera d'acciaio, con scorrimento verticale e pomolo d'ottone da cm 25x37÷48	cad.	€	36,13	25,45%
2)	sportello a tramoggia in lamiera d'acciaio e maniglia di lega leggera da cm 35x33 e 34x34, completo di telaio	cad.	€	14,89	24,56%

2974 Ispezione per canna immondezzaio in lamiera d'acciaio a chiusura ermetica, con fermo e chiave, da cm 35x36

		cad.	€	33,27	0,77%
--	--	------	---	--------------	-------

2975 Apparecchio convogliatore di rifiuti, con telaio in profilato e lamiera 20/10 di mm a chiusura ermetica, con guarnizioni in gomma, cerniere dimensionate con larghezza, maniglie di ottone, supporti in ottone ai perni delle cerniere e accessori per locali immondezzaio:				
1)	tipo monopartitore, ad una bocca, obliquo a parete, per un bidone o sacco	cad.	€	122,92 0,67%
2)	idem come a 1) verticale a soffitto	cad.	€	144,10 0,57%
3)	tipo bipartitore, a due bocche, obliquo, a parete e soffitto, per due bidoni o sacchi	cad.	€	250,61 0,49%
4)	prolunga per convogliatori dei tipi come a 1÷3), minimo di contabilizzazione m 1	al m	€	142,40 0,36%
5)	invito, in lamiera zincata, ai bidoni portarifiuti situati all'interno dei locali immondezzai eretti nei cortili, dimensioni circa cm 30x40 (minimo di contabilizzazione m 1)	al m	€	76,48 72,86%
6)	trespolo reggisacco, di lamiera zincata con rete, senza fondo	cad.	€	83,45 0,62%
7)	trespolo reggisacco, di lamiera zincata con rotelle	cad.	€	56,29 0,92%
8)	cassonetti zincati, portaimmondizia, con ruote	cad.	€	486,82 0,30%
9)	carrelli portasacchi con ruote pneumatiche o piene, portata 3 sacchi	cad.	€	75,96 1,90%
10)	cassonetti in polietilene ad alta densità, con 4 ruote e capacità l 240, per rifiuti umidi, vetro, carta ecc.	cad.	€	121,22 1,19%
2976 Cestello portarifiuti in lamiera zincata di sezione circolare Ø cm 26 altezza cm 45, corredato di due collarini e di palo di sostegno del diametro esterno di mm 40 in ferro zincato				
		cad.	€	57,99 1,42%
2977 Sportello per idrante in lamiera di ferro, verniciata a fuoco, colore grigio martellato, completo di telaio con zanche, chiusura a mezzo di cremonese e chiave quadra asportabile				
1)	Sportello per idrante da cm 20x20	cad.	€	12,17 2,12%
2)	Sportello per idrante da cm 25x25	cad.	€	12,85 2,00%
3)	Sportello per idrante da cm 30x30	cad.	€	14,23 1,81%
2978 Armadietto di protezione contatore gas, in lamiera spessore 8/10 di mm delle dimensioni di cm 40x25 altezza cm 70 verniciato a fuoco				
		cad.	€	53,59 0,96%
2979 Scala retrattile d'acciaio plastificato, costituita da quattro rampe snodabili e molla di bilanciamento, telaio e corrimano, dimensione botola cm. 70x120/130 o equivalenti				
		cad.	€	484,89 0,43%
2980 Posa in opera di corrimano in PVC rigido o legno del n° 2824:				
1)	in PVC	al m	€	4,58 80,45%
2)	in legno	al m	€	3,52 78,62%
2981 Fornitura e posa in opera di chiudiporta, compreso ogni accessorio e il regolaggio per una perfetta chiusura:				
1)	esterno a bulbo del n° 2932/1	cad.	€	102,75 16,52%
2)	interno a scatola, incassato a pavimento del n° 2932/2	cad.	€	345,45 4,79%
2982 Fornitura e posa di fermaporta in ottone del n° 2933				
		cad.	€	15,64 26,54%
2983 Archetti antisosta in acciaio inox				
1)	Ø mm 48, lungh. 480, h 1000 completi di rosette Fisso	cad.	€	64,82 0,20%
2)	Ø mm 48, lungh. 480, h 1000 completi di rosette Estraibile	cad.	€	95,25 0,14%
3)	Ø mm 35, lungh. 480, h 500, pieghevole	cad.	€	50,88 0,27%
2984 Portabiciclette in profili di ferro zincato a caldo, completo di punti di fissaggio:				
1)	a 5 posti	cad.	€	113,07 0,36%
2)	a 8 posti	cad.	€	147,85 0,27%

2985	PERSIANE IN ALLUMINO: Chiusure oscuranti realizzate con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 90100 spessore 50 micron conformi alla norma UNI EN 13659.	al m ²	€	253,32	20,00%
2990	Revisione di infissi in metallo, con verifica del loro funzionamento e piccoli interventi conseguenti quali oliatura, eliminazione di ruggine, intasamenti ed occlusioni, riavvitatura di parti applicate con fornitura di viti in ferro od ottone come quelle da sostituire, fissaggio ed affrancatura di cerniere, maniglie, pomoli, cariglioni, bocchette, apparecchi di manovra, montaggio e rimontaggio dei vetri infilati od applicati con stucco o listelli:				
	1) serramento finestra e porta finestra in ferro	al m ²	€		
	2) idem come a 1) in lega leggera d'alluminio	al m ²	€	5,17	77,30%
	3) porta in ferro di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	3,51	78,85%
	4) porta in lega leggera d'alluminio per ingressi edifici	al m ²	€	5,74	77,61%
	5) cancellata, parapetto balconi, parapetto scale, inferriata e grigliato	al m ²	€	4,65	79,24%
	6) cancello in genere, carraio o pedonale	al m ²	€	5,15	75,50%
	7) serrande e griglie avvolgibili in lamiera di qualsiasi tipo	al m ²	€	7,47	78,26%
	8) cassonetto coprirullo in lamiera	al m	€	3,62	76,39%
				3,04	77,49%
2991	Riparazione di infissi in metallo con raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, ferri ad U, zoccoli, verifica di tutta la ferramenta con riparazione delle parti difettose, comprese nel prezzo le prestazioni per la revisione di cui al n° 2990:				
	1) serramento finestra e porta finestra in ferro	al m ²	€	9,06	77,40%
	2) idem come a 1) in lega leggera d'alluminio	al m ²	€	7,64	54,38%
	3) porta in ferro di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	8,62	76,67%
	4) porta in lega leggera d'alluminio per ingressi edifici	al m ²	€	8,84	57,47%
	5) cancellata, parapetto balconi, parapetto scale, inferriata e grigliato	al m ²	€	7,28	75,19%
	6) cancello in genere, carraio o pedonale	al m ²	€	9,54	76,69%
	7) serrande e griglie avvolgibili in lamiera di qualsiasi tipo	al m ²	€	4,84	70,77%
	8) cassonetto coprirullo in lamiera	al m	€	6,05	70,17%
2992	Grande riparazione di infissi in metallo comprendente, oltre alla effettuazione di quanto previsto al n° 2991, anche il riassetto e la risquadratura dell'infisso, la sostituzione di parti in ferro (fodrine, traversi, montanti) e di ferramenta (cerniere, maniglie, pomoli, serrature, ecc.):				
	1) serramento finestra e porta finestra in ferro	al m ²	€	57,44	78,50%
	2) idem come a 1) in lega leggera d'alluminio	al m ²	€	63,14	73,07%
	3) porta in ferro di qualsiasi tipo e destinazione	al m ²	€	55,35	78,70%
	4) porta in lega leggera d'alluminio per ingressi edifici	al m ²	€	70,34	72,16%
	5) cancellata, parapetto balconi, parapetto scale, inferriata e grigliato	al m ²	€	49,96	78,46%
	6) cancello in genere, carraio o pedonale	al m ²	€	62,47	78,74%
	7) serrande e griglie avvolgibili in lamiera di qualsiasi tipo	al m ²	€	48,72	76,29%
	8) cassonetto coprirullo in lamiera	al m	€	12,59	71,21%
2993	Riparazione di bocchette in ferro per immondezzai sia a scorrimento verticale che a tramoggia e di sportelli in ferro per nicchie idranti e simili, mediante il riassetto generale con raddrizzatura delle eventuali ammaccature, controllo delle guide, dei bordi e delle battute, registrazione e sostituzione, se necessario, di cerniere, pomoletti, maniglie, cricchetti, viti, ecc., esecuzione di quant'altro necessario per dare i manufatti riparati a perfetta regola d'arte	cad.	€	14,74	80,01%

2994 Riparazione di convogliatori di rifiuti di qualsiasi tipo, mediante: riassetto generale con raddrizzatura delle eventuali ammaccature, sostituzione per quanto necessario delle lamiere deteriorate o marcite, di cerniere, maniglie, perni, viti, bulloni, ecc. e quant'altro necessario per dare i manufatti completamente riparati a perfetta regola d'arte:

1)	tipo monopartitore, sia a parete che a soffitto	cad.	€	91,98	76,60%
2)	tipo bipartitore, sia a parete che a soffitto	cad.	€	140,52	76,76%

2995 Interventi da fabbro per:

- apposizione di grate anti occupazione abusiva e/o ricupero delle stesse (grate fornite dall'ALER)
- rimozione di serramenti e/o manufatti in ferro di qualsiasi tipo (che non comporti l'uso di ponteggi e/o opere provvisorie) che presentino stato di pericolosità a persone e/o cose
- controlli, assaggi, se richiesti dalla D.L., per effettuare successivi interventi di manutenzione allo scopo di accertarne le cause e localizzare l'intervento
- su richiesta della D.L. per ogni e qualsiasi tipo di intervento, ritenuto urgente ed inderogabile

1)		intervento globale	€	119,78	57,76%
2)		intervento parziale	€	37,06	56,01%

CAPITOLO XI

OPERE DA VETRAIO

CAPO I - MANO D'OPERA

3000 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, vetraio, posatore e tagliatore di cristalli	all'ora	€	31,78
3001 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, vetraio, posatore e tagliatore di vetri correnti	all'ora	€	29,65
3002 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	25,55

CAPO II – MATERIALI

3010 Cristallo "float" chiaro di qualsiasi dimensione in misure fisse:			
1) spessore 3 mm	al m ²	€	9,65
2) spessore 4 mm	al m ²	€	13,23
3) spessore 5 mm	al m ²	€	16,53
4) spessore 6 mm	al m ²	€	19,77
5) spessore 8 mm	al m ²	€	26,21
6) spessore 10 mm	al m ²	€	34,61
7) sovrapprezzo a 1-6) per cristallo "float" colorato		%	30,00
8) sovrapprezzo a 1-6) per cristallo temprato incolore		%	50,00
9) sovrapprezzo a 1-6) per cristallo temprato colorato		%	100,00
3011 Vetro stampato chiaro nazionale di qualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.):			
1) spessore 4 mm	al m ²	€	18,34
2) spessore 6 mm	al m ²	€	23,75
3) spessore 8 mm	al m ²	€	30,85
4) spessore 10 mm	al m ²	€	42,04
5) sovrapprezzo a 1-4) per vetro stampato colorato		%	30,00
6) sovrapprezzo a 1-4) per vetro stampato temprato incolore		%	50,00
7) sovrapprezzo a 1-4) per vetro stampato temprato colorato		%	100,00
3012 Vetro retinato spessore 6-7 mm di qualsiasi dimensione:			
1) chiaro a maglia quadra saldata, piano	al m ²	€	29,69
2) idem come a 1) ma colorato	al m ²	€	48,93

3013 Vetrate termoisolanti costituite da due lastre di cristallo float incolore normale o a basso emissivo magnetronico stratificato di sicurezza, separate da intercapedine d'aria secca perfettamente disidratata o gas argon e fra loro unite da profilo metallico perfettamente sigillato alle lastre, atte a garantire il coefficiente di trasmissione termica U richiesta:

a)	con 2 lastre di cristallo float, intercapedine d'aria 6/12 mm e coefficiente U non superiore a 2,9 W/m ² K			
1)	spessore lastre 3 mm.	al m ²	€	20,89
2)	spessore lastre 4 mm. RW = 30 db	al m ²	€	24,45
3)	spessore lastre 5 mm. RW = 32 db	al m ²	€	30,40
4)	maggiorazione per intercapedine 16 mm	al m ²	€	3,23
5)	maggiorazione per uso gas argon	al m ²	€	4,85
b)	con 1 lastra di cristallo float normale e una lastra di float a basso emissivo magnetronico, intercapedine d'aria 12 mm e coefficiente U non superiore a 1,6 W/m ² K			
6)	spessore lastre 4 mm.	al m ²	€	32,95
7)	spessore lastre 5 mm.	al m ²	€	38,45
8)	spessore lastre 6 mm.	al m ²	€	44,25
c)	idem come a b) ma con intercapedine con gas argon da 16 mm e coefficiente U non superiore a 1 W/m ² K			
9)	spessore lastre 4 mm. RW = 30 db	al m ²	€	38,80
10)	spessore lastre 5 mm. RW = 32 db	al m ²	€	44,30
11)	spessore lastre 6 mm.	al m ²	€	50,20
d)	con una lastra di float a basso emissivo magnetronico e una lastra di stratificato, intercapedine con gas argon da 16 mm e coefficiente U non superiore a 1,1 W/m ² K			
12)	lastra mm 4+4 + p.v.b. 0,38 - lastra mm 4 b.e.m., con indice d'isolamento acustico RW 38 dB	al m ²	€	83,21
13)	lastra mm 4+4 + p.v.b. 0,38 - lastra mm 6 b.e.m., con indice d'isolamento acustico RW 38 dB	al m ²	€	88,91

3014 Cristallo di sicurezza stratificato antiurto in lastra a misure fisse, con interposto plastico p.v.b.:

1)	due strati spessore mm 3+3 con plastico da 0,38 mm	al m ²	€	27,65
2)	due strati spessore mm 4-4 con plastico da 0,38 mm	al m ²	€	30,00
3)	due strati (basso emissivo magnetronico) spessore mm 3+3 con plastico da 0,38 mm	al m ²	€	40,47
4)	due strati (basso emissivo magnetronico) spessore mm 5+5 con plastico da 0,38 mm	al m ²	€	51,72
5)	camera con due strati spessore mm 3+3 , plastico da 0,38 mm, intercapedine mm 12, float mm 6, coefficiente U non superiore a 2,9 W/m ² K	al m ²	€	48,07
6)	idem come a 5) ma con anche seconda lastra mm 3+3 con plastico	al m ²	€	65,77
7)	due strati spessore mm 4+4 con plastico 0,76 (antiefrazioni e anticaduta nel vuoto)	al m ²	€	36,39
8)	due strati spessore mm 5+5 con plastico 0,76 (antiefrazioni e anticaduta nel vuoto)	al m ²	€	39,78

3015 Profilato di vetro a U spessore 5÷6 mm, larghezza 250÷270 mm ala da 40÷45 mm, lunghezze fisse, multiple di 25 cm o in policarbonato ad incastro, larghezza mm 40 spessore mm 10 (misurazione al 1/10 superiore):

1)	vetro semplice	al m ²	€	25,47
2)	vetro armato con fili acciaio	al m ²	€	27,24

3016 Tegola piana di vetro tipo Marsigliese - Olandese - Portoghese cad. € **16,47**

3017 Aeratore per finestra, costituito da telaio in alluminio anodizzato porta lastre in nylon, lastre in cristallo molato spessore 4,5/5 mm h mm 90, completo di comando con vite micrometrica ed eventuali peduncoli di battuta:

1)	a 3 lastre fino a 50 cm di luce altezza ca. 29 cm	cad.	€	50,85
2)	a 3 lastre da 50,1 a 70 cm di luce altezza ca. 29 cm	cad.	€	58,25
3)	a 4 lastre fino a 50 cm di luce altezza ca. 38 cm	cad.	€	55,27
4)	a 4 lastre da 50,1 a 70 cm di luce altezza ca. 38 cm	cad.	€	62,61
5)	sola lastrina di cristallo molato completa di piastrina fino a 50 cm	cad.	€	8,28
6)	sola lastrina di cristallo molato completa di piastrina fino a 70 cm	cad.	€	10,79
7)	sola asta di comando a bacchetta	cad.	€	7,92

3018 Lastre piane in policarbonato o metacrilato estruso di qualsiasi dimensione incolore:

1)	spessore 3 mm in policarbonato grammatura normale	al m ²	€	40,25
2)	spessore 4 mm in policarbonato grammatura normale	al m ²	€	53,56
3)	spessore 5 mm in policarbonato grammatura normale	al m ²	€	66,78
4)	sovrapprezzo a 1-3) per trattamento anti raggi UV		%	10,00
5)	spessore 3 mm in metacrilato	al m ²	€	34,11
6)	spessore 4 mm in metacrilato	al m ²	€	45,26
7)	spessore 5 mm in metacrilato	al m ²	€	47,48
8)	sovrapprezzo a 5-7) per curvatura		%	100,00

3019 Lastre nervate a doppia e tripla parete in policarbonato estruso di qualsiasi dimensione:

1)	spessore 8 mm in policarbonato autoestinguente doppia parete	al m ²	€	16,35
2)	spessore 10 mm in policarbonato autoestinguente doppia parete	al m ²	€	18,49
3)	spessore 16 mm in policarbonato autoestinguente doppia parete	al m ²	€	29,21
4)	spessore 10 mm in policarbonato autoestinguente tripla parete	al m ²	€	16,77
5)	spessore 16 mm in policarbonato autoestinguente tripla parete	al m ²	€	22,48

3025 Mastice per vetro:

1)	normale rosso con olio di lino e minio o bianco con olio di lino e biacca	al kg	€	1,72
2)	speciale bituminoso per lucernari	al kg	€	2,26
3)	sigillante a base di polisolfuri o silicani in cartucce da m 310	cad.	€	2,73

CAPO III - POSA IN OPERA

3030 Solo posa di lastre dei nn° 3010-3011-3012-3014-3018-3019, di qualsiasi spessore e dimensione, previa lettura con mastice del n° 3025/1:

					incidenza manodopera
1)	da infilare, su serramenti in legno e sigillatura esterna con mastice	al m ²	€	11,91	78,68%
2)	con fermavetro riportato su serramenti in legno fissati con viti o gruppini	al m ²	€	13,05	78,84%
3)	con fermavetro riportato su serramenti in legno fissato con mastice e gruppini	al m ²	€	15,77	76,98%
4)	con fermavetro su serramenti in profilati tubolari di ferro fissato con viti e sigillatura con mastice	al m ²	€	15,34	79,07%

5)	con fermavetro a scatto su serramenti in profilati tubolari di ferro e sigillatura con mastice	al m ²	€	17,64	79,26%
6)	con fermavetro su serramenti in profilati di ferro a T, L, Z ecc., fissato con viti e sigillatura con mastice	al m ²	€	18,21	79,29%
7)	con fermavetro su serramenti in profilati di lega leggera fissato con viti e sigillatura con mastice	al m ²	€	15,34	79,07%
8)	con fermavetro a scatto su serramenti in profilati di lega leggera e sigillatura con mastice	al m ²	€	18,21	79,29%
9)	sovrapprezzo per sigillatura con sigillanti a base di polisolfuri o siliconi	al m	€	2,07	74,34%
3031 Posa in opera di vetro retinato del n° 3012 per lucernari o coperture:					
1)	posato senza mastice	al m ²	€	14,56	80,39%
2)	posato con mastice bituminoso	al m ²	€	14,72	77,98%
3032 Posa in opera di vetrate termoisolanti del n° 3013 per serramenti esterni, poste in opera con guarnizione perimetrale e mastice a base di polisolfuri o siliconi					
		al m ²	€	21,16	79,54%
3033 Posa in opera di profilati di vetro a U, per serramenti esterni ed interni, posti in opera su piano e costa di appoggio con lettatura superiore e inferiore con mastice speciale:					
1)	disposti a greca	al m ²	€	19,12	78,13%
2)	disposti a camera d'aria	al m ²	€	35,95	78,00%
3034 Posa in opera di aeratori per finestra del n° 3017, senza o compreso il taglio del vetro se esistente:					
1)	senza taglio vetro semplice esistente 3 lamelle	cad.	€	78,12	82,45%
2)	con taglio vetro semplice esistente 3 lamelle	cad.	€	88,88	84,24%
3)	senza taglio vetro semplice esistente 4 lamelle	cad.	€	92,40	83,42%
4)	con taglio vetro semplice esistente 4 lamelle"	cad.	€	102,59	82,41%
3050 Rimozione di vetri di qualsiasi tipo e dimensioni fissati sia con stucco che con listello fermavetro in legno o in metallo, compreso abbassamento e sgombero alle discariche					
		al m ²	€	3,56	80,45%
3051 Rimozione di vecchio stucco su serramenti in legno o ferro e posa di nuovo stucco normale rosso o bianco					
		al m	€	2,71	75,55%

CAPITOLO XII

OPERE PER SPAZI VERDI E SGOMBRO NEVE

CAPO I - MANO D'OPERA

3100 Operaio specializzato super di età superiore a 18 anni, giardiniere	all'ora	€	29,94
3101 Operaio specializzato di età superiore a 18 anni, conduttore di macchina, potatore	all'ora	€	28,54
3102 Operaio qualificato superiore a 18 anni, aiutante giardiniere, badilante, in aiuto di operaio specializzato	all'ora	€	25,64
3103 Operaio comune di età superiore a 18 anni, manovale	all'ora	€	23,37

CAPO II – MATERIALI

3110 Fornitura franco cantiere su autocarro, compreso scarico, di terra da coltivo, monda da radici infestanti, ciottoli e detriti	al m ³	€	13,43
3111 Concimi:			
1) humus	per 100 kg	€	31,53
2) chimico granulare ternario	per 100 kg	€	38,58
3) fogliare	per 100 kg	€	105,47
4) stallatico decomposto	per 100 kg	€	3,56
3112 Disinfestanti:			
1) disseccante	al kg	€	4,23
2) anticrittogamico-antiparassitario	al kg	€	14,65
3113 Seme in miscuglio:			
1) di graminacee e leguminose comuni, Lolium Perenne (90%), Trifolium Repens Nano (10%)	al kg	€	5,65
2) di graminacee selezionate Agrostis Alba, Agrostis Tenuis, Bromus, Festuca Ovina, Festuca Rubra, Loietto Inglese (in percentuale non superiore al 35%)	al kg	€	7,77
3114 Palo o paletto di sostegno:			
1) paletto di sostegno in legno, diametro 5÷6 cm, lunghezza cm 140, appuntito ad una estremità	cad.	€	4,22
2) paletto in tubo di ferro, diametro 2÷3 cm, lunghezza cm 140, forato in testa con n° 2 fori trasversali diametro 5 mm ed appuntito all'estremità	cad.	€	18,72

3)	palo tutore in legno di essenza varia, diametro fino a 5÷6 cm, lunghezza minima m 3,50 ca., appuntito ad un'estremità	cad.	€	9,63
4)	pali di legno uso Trieste delle dimensioni di cm 10x10	al m	€	2,61

3115 Fornitura franco cantiere su autocarro, compreso scarico, di materiale per cordature:

1)	di ceppo mezzano in blocchi di cava da spacco in sito	al m ³	€	909,00
2)	di beola in masselli da cm 10x20 lunghezza a correre	al m	€	29,26
3)	di granito Montorfano da cm 15x25 lunghezza a correre	al m	€	51,44
4)	sovrapprezzo per cordature curve		%	25,00

3116 Recinzioni prefabbricate:

1)	solo fornitura di materiali per recinzioni prefabbricate da costruirsi su muretto di base esistente della larghezza di cm 20 o 30, costituite da manufatti modulari a disegno semplice con base cm 24 o cm 32 ca., composti da impasto di graniglia di marmo selezionata, polvere di marmo finissima e cemento bianco ad alta resistenza, con l'aggiunta di speciali sostanze additive per rendere i manufatti resistenti agli agenti atmosferici e chimici	al m ²	€	33,25
2)	solo fornitura di recinzione composta da pali tubolari a sezione quadrata da mm 60x60x2 e pannellatura a barre verticali a sezione tonda e di altezza di ca. m 1,50, saldati a correnti longitudinali superiore a sezione rettangolare da mm 50x25x2; finitura, per il corrente superiore, antiscavalamento; i pannelli e i pali saranno zincati a caldo (ca. 300 g/m ²) e rivestimento colorato in poliestere	al m ²	€	114,33
3)	idem come a 2) solo zincato	al m ²	€	49,62
4)	solo fornitura di pannelli prefabbricati costituiti da intelaiatura in ferro e pannelli in grigliato elettrofuso a maglia rettangolare completi di piantane e bulloneria in acciaio inox; pannelli e piantane zincati a caldo con successiva verniciatura con resine poliuretatiche termoidurenti	al m ²	€	63,47
5)	idem come a 4) solo zincati	al m ²	€	41,48
6)	in struttura portante con intelaiatura in profili aperti e in tubolari saldati ricavati da nastro d'acciaio zincato a 230/275 g/m ² e rivestiti a caldo con prodotto a base di cloruro di polivinile; montanti in profilato tubolare da mm 35x35x1,6, rivestiti con profilati di PVC completi di collegamento in ferro dei montanti e dei pannelli in profilato tubolare Ø 20x2 e distanziatori tubolari da Ø mm 27; pannello formato da profilati di PVC rigido antiurto sagomati ad H da mm 50x50 (distanziati di 60 mm) od a Z da mm 46x70 (distanziati di 30 mm) collegati all'intelaiatura tramite attacchi regolabili e contenuti nello spessore del pannello stesso	al m ²	€	110,99

PIANTE ORNAMENTALI CON ZOLLA - LATIFOGLIE

3117	circonferenza cm	8+11	11+13	14+16	17+19	20+22
		€ b)	€ b)	€ c)	€ d)	€ e)
1)	Acer Negundo	cad. 22,72	29,20	45,43	56,71	---
2)	Acer Negundo Variegatum	cad. 50,26	51,92	66,19	---	---
3)	Acer Platanoides	cad. 25,97	38,94	71,39	107,12	132,33
4)	Acer Platanoides Globosum	cad. 84,38	110,33	159,00	---	---
5)	Acer Platanoides Fassen's Black	cad. 51,92	74,64	116,82	---	---
6)	Acer Pseudoplatanus	cad. 25,97	38,94	77,88	110,26	138,62

		8+11	11+13	14+16	17+19	20+22	
		€	€	€	€	€	
		b)	b)	c)	d)	e)	
7)	Acer Saccharinum Wieri	cad.	38,94	55,17	87,61	107,12	---
8)	Aesculus Hippocastanum	cad.	46,72	63,60	110,33	---	---
9)	Albizia Julibrissin	cad.	37,23	48,67	79,18	113,41	---
10)	Alnus Glutinosa	cad.	24,01	32,44	55,17	75,60	107,12
11)	Betula Alba	cad.	42,18	59,71	79,82	107,12	132,33
12)	Betula Alba Pendula	cad.	50,62	68,15	120,06	---	---
13)	Carpinus betulus	cad.	42,18	55,17	84,38	---	160,68
14)	Catalpa Bungei	cad.	31,15	44,14	77,88	107,12	---
15)	Celtis Australis	cad.	35,05	57,11	74,24	113,41	154,38
16)	Celtis Siliquastrum	cad.	40,95	56,71	83,17	---	---
17)	Clerodendrum - Trichotomum	cad.	36,54	45,36	59,85	88,21	---
18)	Fagus Sylvatica	cad.	46,00	69,31	141,77	---	289,85
19)	Fagus Sylvatica Purpurea Tricolor	cad.	51,67	81,91	144,92	---	---
20)	Fagus Sylvatica Pendula	cad.	91,37	---	176,43	---	---
21)	Fraxinum Excelsior	cad.	30,25	56,71	88,21	107,12	148,07
22)	Ginko Biloba	cad.	66,16	88,21	129,17	---	---
23)	Gleditsia Triacanthos	cad.	39,07	61,74	94,52	---	---
24)	Juglans Nigra	cad.	28,36	56,71	85,07	110,26	151,23
25)	Hibiscus Syriacus	cad.	31,50	56,71	72,46	---	---
26)	Lagerstroemia Indica	cad.	35,28	61,74	119,73	---	---
27)	Liquidambar Styrciflua	cad.	37,81	52,92	100,81	---	201,63
28)	Liriodendron Tulipifera	cad.	34,66	50,42	91,37	---	207,93
29)	Morus Alba Pendula	cad.	44,10	66,16	85,06	---	---
30)	Paulownia Tomentosa	cad.	32,78	44,10	72,46	113,41	---
31)	Platanus Occid-Orientalis	cad.	22,06	41,76	57,02	81,91	129,17
32)	Populus Nigra Pyramidalis	cad.	27,09	50,11	78,76	103,97	---
33)	Prunus Pissardi	cad.	32,78	44,10	75,60	---	---
34)	Quercus Cerris	cad.	44,10	85,07	113,41	---	207,95
35)	Quercus Robur	cad.	37,81	53,56	97,67	---	182,72
36)	Quercus Palustris	cad.	56,71	81,91	124,76	---	---
37)	Quercus Rubra	cad.	40,95	75,60	94,52	---	151,23
38)	Robinia Pseudoacacia	cad.	34,66	47,25	81,91	---	---
39)	Robinia Pseudoacacia Pyramidalis	cad.	34,66	47,25	81,91	---	---
40)	Salix Babilonica	cad.	26,46	44,10	56,71	78,77	---
41)	Salix Caprea Pendula	cad.	37,81	50,42	---	---	---
42)	Sophora Japonica	cad.	32,78	57,96	69,31	107,12	---
43)	Sophora Japonica Pendula	cad.	37,81	61,74	88,21	---	---
44)	Sorbus Aucuparia	cad.	37,81	53,56	100,81	---	---
45)	Tilia Americana	cad.	28,36	47,25	56,71	81,91	122,87
46)	Ulmus Pumila	cad.	22,06	28,36	36,54	50,42	---
47)	Ulmus pendula	cad.	37,81	50,42	59,86	81,91	---

3118

		1,50/2,00	2,00/2,50	2,50/3,00	3,00/3,50	3,50/4,00	
		€	€	€	€	€	
		a)	b)	c)	d)	e)	
1)	Carpinus Betulus Pyramidalis	cad.	44,10	53,56	77,50	---	214,24
2)	Fagus Asplenifolia	cad.	50,41	59,85	97,66	---	239,43
3)	Quercus Robur Pyramidalis	cad.	59,85	81,91	113,41	175,20	---

altezza m

PIANTE ORNAMENTALI CON ZOLLA - CONIFERE

3119		altezza cm	0,80/100	100/150	150/200	200/300	300/400
			€	€	€	€	€
			a)	b)	c)	d)	e)
1)	Abies Alba	cad.	19,18	34,52	57,53	82,19	---
2)	Abies Nordmanniana	cad.	41,09	82,19	197,24	---	---
3)	Cedrus Atlantica	cad.	25,75	53,69	73,97	---	161,63
4)	Cedrus Atlantica Glauca	cad.	30,14	63,01	90,41	---	180,81
5)	Cedrus Deodara	cad.	21,92	46,57	65,74	93,15	136,97
6)	Cedrus Libani	cad.	25,75	53,69	76,70	---	164,38
7)	Chamaecyparis Lawsoniana	cad.	20,83	29,04	41,09	---	---
8)	Cupressocyparis Leylandii	cad.	13,14	19,18	30,14	46,57	---
9)	Cupressus Arizonica	cad.	12,05	18,08	26,30	46,57	73,97
10)	Cupressus Sempervirens Pyramidalis	cad.	16,43	28,50	38,35	54,80	87,66
11)	Laris Decidua	cad.	---	24,66	35,61	65,74	98,62
12)	Libocedro Decurrens	cad.	18,63	39,44	59,18	93,15	131,50
13)	Magnolia Grandiflora Galliso Nensis	cad.	93,15	---	186,29	---	306,83
14)	Metasequoia Glyptostroboidea	cad.	19,18	31,77	41,09	60,27	---
15)	Picea Abies	cad.	20,27	32,88	57,53	---	158,89
16)	Picea Pungens Koster	cad.	115,07	---	323,27	---	---
17)	Pinus Nigra Austriaca	cad.	32,88	54,80	98,62	---	216,42
18)	Pinus Excelsa	cad.	26,30	46,57	71,23	---	167,11
19)	Pinus Pinea	cad.	65,74	93,15	115,07	---	---
20)	Pinus Strobus	cad.	26,30	46,57	71,23	---	153,42
21)	Pinus Sylvestris	cad.	38,35	57,53	93,15	---	---
22)	Taxodium Distichum	cad.	38,35	54,80	82,19	---	---
23)	Taxus Baccata	cad.	41,09	76,70	120,54	---	---
24)	Taxus Baccata Fastigiata	cad.	52,05	98,62	153,42	---	---
25)	Thuja Occidentalis	cad.	21,92	41,09	57,53	87,66	---

PIANTE ORNAMENTALI CON ZOLLA O IN VASO - CONIFERE NANE

3120		altezza cm	35/40	40/50	50/60	60/80	80/100
			€	€	€	€	€
			b)	a)	c)	d)	e)
1)	Chamaecyparis Obtusa Gracilis	cad.	37,81	55,45	66,16	75,61	---
2)	Juniperus Communis Repanda	cad.	11,35	18,90	31,50	---	---
3)	Juniperus Horizontalis Compacta	cad.	31,50	47,25	59,85	---	---
4)	Juniperus Pfitzeriana	cad.	5,67	11,35	17,64	28,35	37,81
5)	Juniperus Sabina	cad.	5,67	11,35	17,64	28,35	37,81
6)	Picea Pungens Globosa	cad.	36,54	47,28	58,60	85,06	---
7)	Pinus Mugo Mughus	cad.	16,39	22,06	31,50	49,14	---
8)	Pinus Strobus Nana	cad.	22,06	30,25	41,60	59,86	---

ARBUSTI IN VASO O CON ZOLLA

3121

	vaso Ø cm			con zolla h cm	
	15	18	24	80/120	120/200
	€ a)	€ b)	€ c)	€ d)	€ e)
1) Acer Negundo Variegatum	cad.	---	---	22,06	30,24
2) Acer Palmatum	cad.	---	25,21	57,96	88,21
3) Acer Dissectum Atroporpurea	cad.	---	50,41	100,81	182,72
4) Amelachier Canadensis	cad.	---	17,64	25,21	35,28
5) Aucuba Japonica	cad.	11,35	16,39	---	---
6) Azalea Japonica	cad.	16,39	30,88	---	---
7) Berberis Thunbergii	cad.	1,13	1,26	1,70	---
8) Buddleia in varietà	cad.	---	6,30	11,35	---
9) Calycanthus Floridus	cad.	---	7,56	15,75	23,95
10) Cornus Florida	cad.	---	7,56	17,64	24,57
11) Corylus Avellana	cad.	---	11,35	20,79	26,46
12) Cotinus Goggyria	cad.	---	8,19	15,75	---
13) Cotoneaster in varietà	cad.	1,89	4,42	7,56	---
14) Cydonia Japonica	cad.	---	6,30	11,35	---
15) Cytisus Laburnum	cad.	---	7,56	13,86	22,68
16) Deutzia in varietà	cad.	---	5,67	9,46	---
17) Desmodium Penduliflorum	cad.	---	5,04	8,82	---
18) Eleagnus Pungens	cad.	---	5,67	9,46	18,90
19) Euonymus Japonicum	cad.	---	5,67	7,56	13,86
20) Forsythia in varietà	cad.	---	6,30	8,19	12,60
21) Hamamelis Intermedia	cad.	---	27,72	34,66	---
22) Hibiscus Syriacus	cad.	---	---	11,35	17,64
23) Ilex Aquifolium	cad.	---	25,21	30,24	44,10
24) Ilex Aquifolium Variegatum	cad.	---	31,50	36,54	53,56
25) Hidrangea Hortensis	cad.	---	10,08	17,01	---
26) Kerria Japonica	cad.	5,04	8,19	---	---
27) Lavandula Spica	cad.	3,15	5,04	9,46	---
28) Lagerstroemia Indica	cad.	---	---	18,90	30,24
29) Laurus Nobilis	cad.	---	---	11,35	21,42
30) Ligustrum Ovalifolium o Sinensis	cad.	---	---	1,07	1,45
31) Ionicera Pileata	cad.	1,89	4,42	---	---
32) Magnolia Soulangiana	cad.	---	---	21,42	37,81
33) Magnolia Stellata	cad.	---	---	30,24	47,25
34) Mahonia Aquifolium	cad.	11,35	15,75	21,42	---
35) Nandina Domestica	cad.	---	18,90	28,35	---
36) Osmanthus Fragrans	cad.	---	19,53	29,61	---
37) Philadelphus in varietà	cad.	5,67	7,56	---	---
38) Photinia Fraseri	cad.	---	7,56	13,86	18,90
39) Pittosporum Tobira	cad.	---	8,19	13,86	18,90
40) Potentilla in varietà	cad.	4,42	6,93	---	---
41) Prunus Laurocerasus	cad.	---	---	5,67	7,56
42) Prunus Lusitanica	cad.	---	21,42	28,99	---
43) Punica Granatum	cad.	---	---	17,64	28,35
44) Rhododendron in varietà	cad.	---	34,66	53,56	66,16
45) Rhus Typhina Laciniata	cad.	---	8,19	17,01	---
46) Skimmia Japonica	cad.	8,82	16,39	---	---
47) Spirea in varietà	cad.	---	5,67	10,08	13,86
48) Syringa Vulgaris	cad.	---	5,67	10,08	13,86
49) Tamarix Odessana	cad.	---	18,90	22,68	30,24
50) Viburnum Tinus o Opulus	cad.	---	8,82	14,49	18,90
51) Weigelia in varietà	cad.	---	6,30	8,82	13,24

RAMPICANTI IN VASO O CON ZOLLA**3122**

- 1) Ampelopsis Quinquafovia
- 2) Ampelopsis Weitchii
- 3) Bignonia Grandefolia
- 4) Clematis in varietà
- 5) Jasminum Nudiflorum
- 6) Hedera Elix Aurea
- 7) Lonicera Chinensis
- 8) Passiflora Coerulea
- 9) Rhynchospermum Jasminoides
- 10) Wisteria Japonica

	vaso Ø cm			con zolla h cm	
	15	18	24	80/120	120/200
	€ a)	€ b)	€ c)	€ d)	€ e)
cad.	---	---	10,08	17,64	21,42
cad.	5,67	8,19	11,35	---	---
cad.	---	---	11,35	15,75	20,17
cad.	6,93	10,08	---	---	---
cad.	6,30	10,08	15,12	---	---
cad.	3,78	6,93	---	---	---
cad.	2,53	5,67	8,19	---	---
cad.	---	10,08	12,60	---	---
cad.	---	---	23,31	42,85	---
cad.	---	11,97	17,01	25,21	---

3123 ROSAI

- 1) A cespuglio
- 2) Alberetto
- 3) Rampicanti

	vaso Ø cm			con zolla h cm	
	15	18	24	80/120	120/200
	€ a)	€ b)	€ c)	€ d)	€ e)
cad.	---	8,19	---	---	---
cad.	---	---	17,01	12,60	---
cad.	---	---	17,01	13,24	---

3124 PIANTE ERBACEE

- 1) Aster, Abretia, Lupini, ecc.

	vaso Ø cm			con zolla h cm	
	15	18	24	80/120	120/200
	€ a)	€ b)	€ c)	€ d)	€ e)
cad.	1,26	2,39	---	---	---

MATERIALI VARI**3140** Terriccio per invasatura

al l € 0,08

3141 Rete metallica in filo zincato e plastificato per recinzioni, di qualsiasi maglia e filo

al kg € 1,51

ATTREZZATURA**3145** Panchine:

- 1) tipo Comune di Milano in listelli di larice cm 200
con piano e schienale in cemento e graniglia levigata bianca cm 170 cad. € 337,37
- 2) con liste in acciaio ricoperte in PVC rigido cad. € 406,59
- 3) solo listelli di larice cad. € 245,13
- 4) solo listelli di larice cad. € 2,45

3146 Fioriere:

- 1) in cemento e graniglia o ghiaietto vibrocompresso con piedini, delle dimensioni di m 1,00x0,38x0,43 ca. e similari (l 160 ca.) cad. € 102,72
- 2) idem come a 1), ma di dimensioni m 0,70x0,32x0,35 ca. e similari (l 110 ca.) cad. € 72,84

CAPO III – NOLI

3150 Nolo di rullo leggero escluso il mezzo di traino da compensare a parte	all'ora	€	2,42
3151 Nolo di tosaerba, tosasiepi, motosega, decespugliatore fino a HP 5:			
1) a nolo funzionante	all'ora	€	37,50
2) a nolo da fermo; in deduzione a 1)	all'ora	€	31,20
3152 Nolo di motofalciatrice, mototrivella, motoseminatrice, motocoltivatrice da HP 6 a HP 10:			
1) a nolo funzionante	all'ora	€	40,10
2) a nolo da fermo; in deduzione a 1)	all'ora	€	31,74
3153 Nolo di macchine operatrici come all'art. 3152 ma con potenza oltre 10 HP:			
1) a nolo funzionante	all'ora	€	40,61
2) a nolo da fermo; in deduzione a 1)	all'ora	€	32,84
3154 Nolo di attrezzatura da applicare a trattore agricolo oltre i 40 HP quali fresatrice, aratro, cestello per patate, cippatrice, trituratrice, raccogliatrice erba, vangatrice, trivella idraulica	all'ora	€	8,11
3155 Nolo di estirpatrice da applicare a trattore con potenza oltre i 40 HP	all'ora	€	12,32
3156 Nolo di trattore compreso carburante, lubrificanti e autista:			
1) potenza fino a HP 40 funzionante	all'ora	€	41,52
2) potenza fino a HP 40 da fermo; in deduzione a 1)	all'ora	€	35,51
3) potenza oltre a HP 40 funzionante	all'ora	€	53,59
4) potenza oltre a HP 40 da fermo; in deduzione a 1)	all'ora	€	37,59
3157 Nolo di spartineve, escluso il mezzo di traino da compensare a parte:			
1) misura fino a 120 cm	all'ora	€	8,11
2) misura da cm 120 fino a 180	all'ora	€	11,81
3) misura oltre 180 cm	all'ora	€	17,65
3158 Nolo di atomizzatore con operatore:			
1) fino a HP 10 montato su carriola o portato a spalle	all'ora	€	28,04
2) con gettate oltre m 25,00 montato su autocarro o trainato, compreso il nolo dell'autocarro	all'ora	€	94,66
3) nolo a fermo di atomizzatore fino a HP 10	all'ora	€	2,40
4) nolo a fermo di atomizzatore con gettate oltre m 25,00	all'ora	€	6,22

CAPO IV - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

incidenza
manodopera

3160 Scasso, scarificazione o stradossamento di terreno per sistemazione primordiale, eseguito con idoneo mezzo meccanico, comprendente la sistemazione di eccedenze o deficienze, derivanti da dislivelli, ondulazioni od altro, rispetto ad un piano di sistemazione prestabilito, con spianamento e riempimento per altezza fino a 20 cm in più o in meno rispetto al piano prestabilito, compreso il carico del materiale eccedente ed il trasporto alle discariche autorizzate	al m ²	€	1,76	7,31%
3161 Sistemazione di cortili, spazi liberi, giardini, aiuole, partendo dalla loro precedente sistemazione primordiale, con adattamento del terreno alle forme e livellette stabilite, eliminazione di rottami, detriti, ciottoli, radici, stesa del materiale di apporto, rastrellatura, livellamento della terra rimossa; carico dei residui eliminati, fino a 20 cm di altezza	al m ²	€	2,00	25,74%
3162 Formazione di cassonetto, fino ad una profondità di 40 cm per aiuole:				
1) eseguito manualmente con scarriolamento, carico su automezzo e trasporto a discarica autorizzata	al m ² /cm	€	1,23	59,22%
2) idem come a 1) con materiale steso in luogo	al m ² /cm	€	1,60	71,17%
3) idem come a 1) ma eseguito con mezzi meccanici	al m ² /cm	€	0,21	23,67%
4) idem come a 3) ma con materiale steso in luogo	al m ² /cm	€	0,58	70,74%
3163 Fornitura in opera di inerti:				
1) materiale inerte misto di cava per riempimenti, compreso trasporto in sito e stesa con mezzo meccanico	al m ³	€	70,51	57,65%
2) idem come a 1) di terra bianca	al m ³	€	11,94	54,25%
3) ghiaia grossa per drenaggio compreso trasporto in sito e stesa con mezzo meccanico	al m ³	€	77,22	52,65%
4) ghiaia grossa per drenaggio compreso trasporto in sito e stesa sopra la copertura di box non accessibili dai mezzi di trasporto o in consimile situazione, compreso trasporto nelle immediate vicinanze, sollevamento meccanico, scarriolamento e stesa	al m ³	€	94,80	57,55%
5) terra da coltivo, monda da radici di erbe infestanti, compreso trasporto in sito e stesa, il tutto eseguito con mezzi meccanici	al m ³	€	16,37	54,57%
6) idem come a 5) ma con stesa manuale	al m ³	€	25,12	37,44%
7) terra di coltivo come a 6) da sovrapporre alla ghiaia di cui a 4), compreso trasporto nelle immediate vicinanze, sollevamento meccanico, scarriolamento e stesa	al m ³	€	42,67	50,56%
8) solo stesa manuale di inerti dei nn° 1÷3) giacenti in cantiere	al m ³	€	9,35	80,45%
9) sovrapprezzo a 1-2-3-5-6) per scarriolamento	al m ³	€	14,02	80,45%
3164 Fornitura e posa in opera a secco di mattoni forati 8x12x24 per drenaggio, posti di piatto (h cm 8)	al m ²	€	23,20	19,03%
3165 Vangatura, fresatura e sarchiatura del terreno, con monda accurata da radici di erbe infestanti, ciottoli, detriti, compreso carico e trasporto alle discariche autorizzate:				
1) vangatura per profondità non inferiore a 20 cm	al m ²	€	1,79	80,45%
2) fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a 25 cm	al m ²	€	0,80	26,87%
3) vangatura e/o scerbatura del terreno sottostante a piccoli cespugli e rosai, compreso l'asporto e il trasporto delle risulite alle discariche autorizzate	cad.	€	0,90	80,45%

4)	sarchiatura e/o scerbatura del terreno sottostante medi e forti cespugli compreso l'asporto e il trasporto delle risulite alle discariche autorizzate	cad.	€	0,87	80,45%
5)	idem come a 4) per siepi	al m	€	0,82	80,45%
6)	formazione di tornello al piede della pianta del diametro di cm 80 o chiusura dello stesso dopo il periodo estivo con scerbatura, per piante nei parcheggi	cad.	€	2,05	80,45%

3166 Concimazione compreso oltre la fornitura anche la distribuzione manuale o meccanica:

1)	con humus	al m ²	€	0,40	64,70%
2)	con concime chimico granulare ternario (kg 40 ogni 1000 m ²)	al m ²	€	0,14	69,65%
3)	con stallatico decomposto	al m ²	€	0,26	65,15%
4)	con concime fogliare	al m ²	€	0,29	66,30%
5)	concimazione di mantenimento a 15 kg ogni 1.000 m ² con concime chimico granulare ternario	al m ²	€	0,07	69,65%

3167 Seminazione di graminacee e leguminose miscelate secondo formule ordinate dalla Direzione Lavori a secondo della natura e della esposizione del terreno, compreso fornitura della semente, semina, rastrellatura per copertura del seme, rullatura a semina ultimata e, se del caso, innaffiamento:

1)	con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, trifoglio nano olandese) in ragione di kg 30 per ogni 1000 m ²	al m ²	€	1,13	44,51%
2)	con miscuglio di graminacee selezionate (Agrostis alba stolonifera, Agrostis tenuis capillare, Bromus, Festuca ovina, Festuca rubra, Loretto inglese, Lolium perenne pacey, Poa pratensis, Poa trivialis) opportunamente miscelate, secondo percentuali ordinate dalla Direzione Lavori ed in ragione di 25 kg ogni 1000 m ²	al m ²	€	1,18	43,25%

3168 Scavo per formazione di buche e/o canalette per la messa a dimora di piantagioni in genere, compreso l'eventuale trasporto delle risulite alle discariche autorizzate:

1)	buca di dimensione fino a cm 20x20x20	cad.	€	1,46	77,14%
2)	buca di dimensione superiore a 1) fino a cm 40x40x40	cad.	€	4,25	70,80%
3)	buca di dimensione superiore a 2) fino a cm 80x80x80	cad.	€	21,59	65,32%
4)	canaletta di dimensione cm 40x40	al m	€	10,15	70,39%

3169 Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti, siepi e conifere nane, compresa stesa di adeguato strato di concime sul fondo dello scavo, messa a dimora dell'elemento vegetativo (fornitura da compensare a parte), riempimento con terra di coltura, suo costipamento e, ove del caso, innaffiamento finale:

1)	di rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza)	cad.	€	0,53	77,60%
2)	di cespugli robusti e conifere nane	cad.	€	1,94	79,67%
3)	di siepe in genere	al m	€	3,74	80,05%
4)	fornitura e posa di paletto di castagno diametro 5÷6 cm, lunghezza cm 140 di cui 90 fuoriterza, appuntito ad una estremità, posto ad interasse di 2 m, con doppio ordine di filo di ferro zincato, diametro 3 mm, fissato ai paletti con chiodo ribattuto e con legatura a ricciolo attorno al chiodo	cad.	€	8,24	40,74%
5)	fornitura e posa di paletto in tubo di ferro diametro 2-3 cm, lunghezza 140 cm; forato in testa con 2 fori trasversali di diametro 5 mm ed appuntito all'altra estremità, per il resto come a 4)	cad.	€	22,74	21,72%

3170 Messa a dimora di piante d'alto fusto (conifere e latifoglie) compresa stesa sul fondo dello scavo di adeguato strato di concime, messa a dimora delle piante (fornitura da compensare a parte), riempimento con terra di coltura e suo costipamento e, se del caso, innaffiamento finale:

1)	di conifere con altezza inferiore a 4 m	cad.	€	25,13	40,83%
2)	di conifere con altezza superiore a 4 m	cad.	€	33,24	41,51%
3)	di latifoglie a radice nuda	cad.	€	12,57	40,78%
4)	di latifoglie con zolla	cad.	€	16,89	42,07%
5)	fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di essenza varia, diametro fino a 5 cm, lunghezza 3,00÷3,50 m, appuntito ad una estremità, compresi eventuali tiranti di ferro zincato diametro 3 mm	cad.	€	13,55	28,68%

3171 Estirpamento o riduzione di elementi vegetativi in perfetta efficienza, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora, e di elementi esauriti con trasporto degli stessi alle discariche autorizzate, compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento:

1)	di pianta di latifoglie con circonferenza fino a 10 cm (misurata a 1 m dal suolo)	cad.	€	28,95	49,61%
2)	idem come a 1) per ogni cm in più di circonferenza oltre i primi 10 cm	cad.	€	0,62	41,70%
3)	di piante conifere fino all'altezza di m 3,00	cad.	€	44,21	49,59%
4)	idem come a 3) per ogni metro in più oltre i primi 3,00	cad.	€	14,33	42,71%
5)	di cespugli e arbusti raggruppati	cad.	€	3,39	71,73%
6)	di cespugli e arbusti robusti	cad.	€	6,69	73,81%
7)	di siepi a 5-6 piantine per metro lineare	al m	€	6,04	76,77%
8)	di siepi a 11-12 piantine per metro lineare	al m	€	8,54	76,99%
9)	riduzione di siepi in altezza e larghezza	al m	€	5,64	80,45%
10)	di piante con circonferenza fino a cm 20 esaurite (morte)	cad.	€	18,22	20,22%
11)	idem come a 10) per ogni cm in più di circonferenza oltre i primi 20 cm	cad.	€	0,77	14,63%
12)	di cespugli come a 5) ma esauriti	cad.	€	1,82	70,84%
13)	di cespugli come a 6) ma esauriti	cad.	€	4,79	70,17%
14)	di siepi come a 7) ma esaurite	al m	€	5,64	61,25%
15)	di siepi come a 8) ma esaurite	al m	€	7,52	61,22%
16)	sovrapprezzo a 1-3-10) per esecuzione in zone a parcheggio e campo giochi		%	20,00	

3172 Rifacimento del tappeto erboso comprendente due fresature incrociate della profondità di almeno cm 15, integrato da eventuale vangatura, la rimozione di erbe infestanti, la rastrellatura e livellazione del terreno smosso per la preparazione di un buon letto di semina, il trasporto dei materiali di risulta alle discariche, la semina con miscuglio di graminacee composto da Poa Trinalis Nemoralis e Pratensis, Festuca Ovina e Rubra, Agrostis Tenuis e Lolium Perennis con percentuale massima del 20%, in ragione di g 25÷30 al m² (fornitura del materiale compresa). Sono pure comprese le successive rastrellature del terreno per incorporare la semente, la rullatura, l'innaffiamento per quanto potrà necessitare ed ogni altro materiale occorrente al fine di un buon risultato

al m² € **3,04** 56,88%

3173 Monda del tappeto erboso, mediante estirpamento della radice di infestanti della specie Rumex con trasporto delle risulite alle discariche autorizzate

al m² € **0,09** 71,51%

3174 Raccolta di sassi e materiali vari inerti sparsi sulle aiuole, con trasporto delle risulite alle discariche autorizzate

al m² € **0,05** 64,36%

3175 Pulizia di tappeti erbosi e spazi comuni in terra battuta e inghiaiate da foglie, compreso il carico ed il trasporto delle risulite alle discariche autorizzate:

1)	per una sola raccolta annua	al m ²	€	0,11	73,14%
----	-----------------------------	-------------------	---	-------------	--------

2)	per più raccolte annue	al m ²	€	0,08	70,39%
3176	Taglio rasatura di tappeti erbosi eseguito con tosaerba semovente a lama rotante e/o con trituratori, compreso la rifinitura, la spollonatura ed ogni altro intervento per il completamento dell'opera, la rastrellatura accurata delle risulite del taglio, il carico e trasporto alle discariche autorizzate:				
1)	come sopra descritto per superfici fino a m ² 200	a corpo	€	72,67	56,77%
2)	per superfici da m ² 201 a m ² 1.200	al m ²	€	0,24	54,45%
3)	per superfici da m ² 1.201 a m ² 3.000	al m ²	€	0,19	53,59%
4)	per superfici da m ² 3.001 a m ² 8.000	al m ²	€	0,14	53,05%
5)	per superfici da m ² 8.001 a m ² 15.000	al m ²	€	0,12	52,80%
6)	per superfici oltre m ² 15.000	al m ²	€	0,10	51,34%
7)	diminuzione a 1÷6) quando non sarà autorizzata la rastrellatura, l'a-sporto e il trasporto alle discariche autorizzate				
			%	30,00	
N.B	Quando gli importi del lavoro eseguito (prezzo per superficie) sono inferiori all'importo massimo ammesso dall'articolo precedente, viene riconosciuto l'importo massimo dell'articolo precedente				
3177	Diserbo di spazi comuni in terra battuta, inghiaiettati o pavimentati eseguito manualmente e/o con diserbante chimico con principio attivo ad assorbimento fogliare, compreso ogni attrezzatura e prodotto occorrente				
		al m ²	€	0,18	76,00%
3178	Innaffiamento a fondo di tappeti erbosi con l'impiego di ogni attrezzatura necessaria a carico della Ditta appaltatrice				
		al m ²	€	0,04	80,45%
3179	Innaffiamento di piantagioni in genere con ogni attrezzatura fornita dalla Ditta appaltatrice senza limite di quantità:				
1)	per piccoli cespugli	cad.	€	0,04	80,45%
2)	per medi e forti cespugli	cad.	€	0,13	80,45%
3)	per piante in genere	cad.	€	0,51	80,45%
4)	per siepi	al m	€	0,26	80,45%
3180	Potatura di piante a regola d'arte, secondo necessità vegetative e quanto impartito dalla D.L. , compreso l'eventuale taglio raso, scalva, attrezzature idonee, trattamento cicatrizzante eseguito immediatamente dopo il taglio con mastici specifici contenenti anticrittogamici, l'uso di autoscala, la raccolta ed il trasporto alle discariche autorizzate:				
1)	piante fino alla circonferenza di cm 20	cad.	€	23,49	25,21%
2)	piante della circonferenza da cm 21 a 35	cad.	€	37,68	25,28%
3)	piante della circonferenza da cm 36 a 55	cad.	€	62,51	25,34%
4)	piante della circonferenza da cm 56 a 70	cad.	€	85,98	25,37%
5)	piante della circonferenza da cm 71 a 90	cad.	€	109,45	25,38%
6)	piante con circonferenza superiore ai cm 91	per ogni cm. In più	€	1,09	25,09%
7)	per essenze a foglia cespugliosa h fino a m 2,00	cad.	€	12,53	25,29%
8)	per essenze a foglia cespugliosa h fino a m 3,00	cad.	€	18,76	25,34%
9)	per essenze a foglia cespugliosa h oltre m 3,00	cad.	€	28,16	25,37%
10)	per piccoli cespugli	cad.	€	1,77	80,00%
11)	per cespugli medi e forti	cad.	€	7,21	80,23%
12)	interventi vari di potatura per l'eliminazione di rami lungo il tronco fino all'impalcatura, secchi o spezzati; potatura estiva di correzione e contenimento vegetativo su piante di qualunque dimensione	cad.	€	24,84	25,23%
13)	diminuzione a 10) e 11) per potatura estiva eseguita per il 2° intervento		%	40,00	

3181	Taglio di siepi in genere a perfetta regola d'arte compresa raccolta, carico, trasporto e scarico delle risulite alle discariche autorizzate	al m	€	1,75	78,61%
3182	Solo trasporto alle discariche autorizzate compreso l'onere di smaltimento:				
1)	di materiali di risulta da taglio siepi, potature, taglio erba, ecc., con carico manuale	al m ³	€	26,70	42,24%
2)	di macerie e materiali inerti compreso il carico con mezzo meccanico	al m ³	€	16,02	20,87%
3183	Trattamento antiparassitario e anticrittogamico in genere, concimazione fogliare, eventuali diserbi eseguiti con mezzi idonei compreso i prodotti chimici specifici atti a garantire nel tempo l'esito degli interventi:				
1)	con atomizzatore a spalla e/o montato su carriola fino alla potenza di HP 10 compreso operatore	all'ora	€	51,56	76,47%
2)	con atomizzatore della gittata non inferiore a m 25, montato o trainato da veicolo o semovente compreso il conducente e l'operatore per la manovra	all'ora	€	123,01	32,05%
3184	Formazione di cordonatura in pietra naturale compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo di cemento di adeguata sezione non inferiore a cm 20 di larghezza per 15 di spessore; sigillatura dei vari pezzi e rinfianco laterale in malta di cemento:				
1)	in ceppo a spacco naturale di cava, con ricavo di elementi di sezione irregolare, sporgenti dal terreno di circa 15 cm	al m	€	39,81	17,28%
2)	in masselli di beola di sezione 10x20 cm, lunghezza a correre	al m	€	41,80	16,46%
3)	in granito di Montorfano tipo marciapiede stradale, in blocchi rettilinei da cm 15x25 di sezione, lunghezza a correre	al m	€	63,98	10,75%
4)	idem come a 3) in blocchi curvilinei	al m	€	83,76	14,86%
3185	Ripristini di cordoli esistenti, compreso demolizione dell'esistente, apertura scavetto, solo posa in opera del nuovo cordolo, trasporto delle risulite alle discariche autorizzate	al m	€	25,00	70,08%
3186	Formazione di cordolo-cunetta laterale sezione 20x8 cm in ciottoli ovoidali calibrati di almeno 15 cm di altezza, posati di coltello a forza nel sottofondo fresco di calcestruzzo, sul lato opposto all'aiuola	al m	€	13,62	53,57%
3187	Formazione di tornello con cordolo curvo di cemento da cm 12÷15x25 con spigolo superiore esterno arrotondato, in elementi di 75÷80 cm di lunghezza, in modo da realizzare con 4 elementi un cerchio del diametro interno di 1 m circa, compreso scavo in terreno naturale, trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, formazione del sottofondo in calcestruzzo, sigillatura e rinfianco del cordone	cad.	€	39,52	25,95%
3188	Formazione di muretto in masselli di beola, dimensione minima 20 cm completo di scavo e calcestruzzo di fondazione, di sezione non inferiore a 30 cm di larghezza per 20 cm di altezza, muro di elevazione, sigillatura e stilatura dei vari pezzi; misurato per la sola parte in beola:				
1)	come descritto con una faccia vista	al m ²	€	348,15	10,61%
2)	sovrapprezzo a 1) con due facce viste	al m ²	€	29,94	80,45%
3189	Pavimentazione in pietra naturale, completa in opera, comprese tutte le prestazioni necessarie per la sua esecuzione:				

1)	in lastre di beola grigia di forma irregolare, a spacco cava, spessore 4÷6 cm con lato minimo 30 cm, con formazione cassonetto di adeguata altezza, posate su strato di ghiaia spessore 10 cm, superiore strato di calcestruzzo spessore cm 8; lastre posate, sigillate e stilate con malta di cemento, questa compresa	al m ²	€	105,09	25,30%
2)	idem come a 1) in lastre di forma regolare spessore cm 1-2	al m ²	€	100,04	24,43%

3190 Formazione di zone a ghiaietto:

1)	su sottofondo già esistente, con fornitura, stesa e rastrellatura di ghiaietto diametro 4-5 mm a 5 cm di spessore	al m ²	€	2,42	23,27%
2)	con diserbo del terreno, fornitura e spandimento di terra bianca per sottofondo, spessore 10 cm, cilindrata con rullo pesante, fornitura, stesa e rastrellatura di ghiaietto come a 1)	al m ²	€	8,66	24,80%

3191 Formazione di campo sportivo costituito da cassonetto di adeguato spessore, compreso trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, formazione di sottofondo di sabbia e ghiaia compresa rullatura con rullo compressore da 6÷11 t, spessore compresso 25 cm; soletta di calcestruzzo a 300 kg di cemento II 32,5 R per m³ d'impasto, spessore 12 cm armata con rete metallica elettrosaldata con filo lucido diametro 3,2 mm, maglia 50x50 mm, compresi sormonti; sottofondo di pavimento in malta di cemento a 300 kg compresa stesa e fratazzatura; pavimento con granulato sferoidale di quarzo colore grigio naturale, formazione di giunti di dilatazione, lucidatura finale a mola fine, compreso consumo di forza motrice e relativo allacciamento:

1)	per campo di pattinaggio a rotelle a campiture uniformi	al m ²	€	97,57	44,74%
2)	per campo di pallacanestro con formazione di bande in granulato sferoidale di quarzo, rosso e verde, per fasce di gioco regolamentari	al m ²	€	102,86	46,36%

3192 Fornitura in opera di recinzione:

1)	con parte muraria formata da blocchetti da cm 30x30x40 in calcestruzzo a kg 250 di cemento II 32,5 R per m ³ d'impasto, posti a 1,50 m d'interasse e ad ogni rinforzo d'angolo, compreso scavo, rinterro e sgombero dell'eccedenza; parte metallica costituita da montanti in profilato di ferro a T da mm 35x35x4,5, lunghezza 1,60 m di cui 0,30 murati nei blocchetti di cui sopra, ognuno con 3 fori equidistanti per il passaggio di filo di ferro diametro 3 mm zincato o plastificato, per le-gatura della rete plastificata a maglie romboidali 50x50 mm spessore del filo 2,9 mm, altezza della rete m 1,25; profilati diagonali di rinforzo in corrispondenza degli angoli della recinzione; verniciatura ad una mano di minio e due di vernice a smalto sintetica dei profilati per montanti e diagonali; per l'opera complessiva descritta	al m ²	€	17,53	38,59%
2)	idem come a 1) ma con blocchetti e montanti posti ad interasse di m 2 e con rete metallica di altezza m 0,75	al m ²	€	16,37	34,63%
3)	prefabbricata costituita da manufatti modulari in cemento e graniglia del n° 3116/1, fissati con idonee malte	al m ²	€	49,18	19,68%
4)	prefabbricata in pali e pannelli zincati e verniciati del n° 3116/2	al m ²	€	166,67	25,78%
5)	idem come a 4) del n° 3116/3	al m ²	€	131,96	32,57%
6)	a pannelli prefabbricati costituiti da intelaiatura in ferro e grigliato elettrofuso preverniciati come al 3116/4	al m ²	€	115,81	37,11%
7)	idem come a 6) a pannelli solo zincati come al 3116/5	al m ²	€	93,82	45,82%
8)	in struttura portante in tubolari rivestiti in PVC e montanti in PVC antiurto del 3116/6	al m ²	€	163,33	26,32%

3193 Fornitura in opera di panchina da giardino, compreso scavo per plinti di calcestruzzo e bulloni di fissaggio:

1)	tipo Comune di Milano in listelli di legno larice fissati su profilati sagomati in ferro, compresa verniciatura del legno e del ferro a 2 strati di vernice oleosintetica previa l'opportuna preparazione del supporto; del n° 3145/1	cad.	€	375,94	3,59%
2)	in cemento e graniglia levigata bianca dimensioni cm 180x37 del n° 3145/2	cad.	€	445,16	3,02%
3)	in acciaio ricoperto PVC del n° 3145/3	cad.	€	283,70	4,75%
3194	Sostituzione di listello in larice previa rimozione, ove occorra, dell'esistente	al m	€	8,16	58,50%
3195	Fornitura in opera di fioriera:				
1)	dimensione m 1,00x0,38x0,43 o simile	cad.	€	110,86	4,28%
2)	dimensione m 0,70x0,32x0,35 o simile	cad.	€	79,66	4,90%

CAPITOLO XIII

OPERE STRADALI

CAPO I - MANO D'OPERA

3200 Operaio specializzato super di età superiore a 18 anni, asfaltista, meccanico conduttore di macchine	all'ora	€	37,04
3201 Operaio qualificato di età superiore a 18 anni, bitumatore, conduttore di macchina	all'ora	€	34,58
3202 Operaio qualificato superiore a 18 anni, manovale specializzato aiutante di operaio specializzato e qualificato	all'ora	€	31,29

CAPO II – MATERIALI

3210 Ciottoloni di cava in acqua o di fiume, sciolti, per riempimenti, rilevati, ecc.	per 100 kg	€	1,73
3211 Mistone di cava in acqua o di fiume, (tout venant), sciolto, per riempimenti e rilevati in genere	per 100 kg	€	1,47
3212 Pietrisco da frantumazione di ciottoli o ghiaia di cava:			
1) pietrischetto 12÷20 mm	per 100 kg	€	1,94
2) pietrischetto 6÷12 mm	per 100 kg	€	2,03
3) pietrischetto 3÷ 6 mm	per 100 kg	€	2,34
4) graniglia 1÷ 3 mm	per 100 kg	€	2,33
3213 Massello di granito rettangolare, spessore 14-15 cm, lunghezza circa doppia della larghezza di 32÷40 cm, peso circa 4 q/m ²	per 100 kg	€	194,79
3214 Risvolta in massello di granito, spessore 20-25 cm lavorata a punta per accessi carrai:			
1) da cm 40x40	cad.	€	192,31
2) da cm 50x50	cad.	€	227,31
3215 Lastra di granito, spessore 15-20 cm, lavorata a punta per accessi, guide, ecc.:			
1) larghezza cm 40	al m	€	124,47
2) larghezza cm 50	al m	€	155,19
3216 Cordoni in granito con una testa finita a punta e l'altra sbozzata:			
1) retti, in vista con sezione 12x25 cm	al m	€	47,89
2) retti, in vista con sezione 15x25 cm	al m	€	49,84

3)	retti, in vista con sezione 30x25 cm	al m	€	69,89
4)	retti, a raso con sezione 12x20 cm	al m	€	37,58
5)	retti, a raso con sezione 15x20 cm	al m	€	42,30
6)	sovrapprezzo a 1÷5) se curvi		%	30,00
7)	formazione di bocca di lupo	al m	€	57,86
3217 Bitume in fusti, tara per merce				
1)	con penetrazione 180/200	per 100 kg	€	53,43
2)	con penetrazione 80/100	per 100 kg	€	53,43
3)	con penetrazione 60/70	per 100 kg	€	53,43
4)	con penetrazione 40/50	per 100 kg	€	53,43
5)	riduzione a 1÷4) per consegna di materiale sfuso in autocisterna termica		%	15,00
3218 Emulsione bituminosa al 55% di bitume:				
1)	basica	per 100 kg	€	44,13
2)	acida	per 100 kg	€	46,26
3219 Pietrischetto bitumato a caldo per intasamenti, sagomature, pavimentazioni (rappezzi):				
1)	tout venant bitumato (circa 1,6 t/m ³) bitume 3,5/4,5	per 100 kg	€	5,71
2)	per binder pezzatura 5/15 (circa 1,5 t/m ³) bitume 4,5/5,5	per 100 kg	€	6,25
3)	per tappeto d'usura, pezzatura 2,7 mm (circa 1,5 t/m ³) bitume 5,5/6,5	per 100 kg	€	7,44
4)	conglomerato bituminoso a freddo per riparazioni	per 100 kg	€	11,68
3220 Asfalto naturale in pani colorato rosso per pavimentazione				
		per 100 kg	€	51,24
3221 Filler per conglomerato bituminoso per manto di usura, sfuso				
		per 100 kg	€	9,58
3222 Pietrischetto bitumato preparato con bitumi speciali per uso invernale (plastico)				
		per 100 kg	€	10,36
3223 Terra bianca di monda da ferri o sostanze organiche provenienti da demolizioni di murature in genere				
		al m ³	€	9,77
3224 Tubo in cemento normale a sezione circolare, con giunto ad incastro, per fognatura, in elementi di lunghezza 0,80-1,00-1,50 m a seconda dei diametri:				
1)	diametro interno cm 50	al m	€	20,59
2)	diametro interno cm 60	al m	€	25,48
3)	diametro interno cm 70	al m	€	35,54
4)	diametro interno cm 80	al m	€	39,68
5)	diametro interno cm 100	al m	€	52,32
3225 Tubo in cemento armato centrifugato, a sezione circolare, con giunto a bichiere, per fognatura, in elementi di 2 m di lunghezza:				
1)	diametro interno cm 40	al m	€	22,77
2)	diametro interno cm 50	al m	€	30,08
3)	diametro interno cm 60	al m	€	39,35
4)	diametro interno cm 80	al m	€	68,09
5)	diametro interno cm 100	al m	€	99,19
3226 Tubo in cemento vibrocompresso a sezione ovoidale con giunto a maschio e femmina, per fognature, ad elementi da 2 m di lunghezza:				
1)	misure interne massime cm 30/45	al m	€	26,48
2)	misure interne massime cm 40/60	al m	€	30,79
3)	misure interne massime cm 50/75	al m	€	40,70

4)	misure interne massime cm 60/90	al m	€	49,06
5)	misure interne massime cm 70/105	al m	€	70,90
6)	misure interne massime cm 80/120	al m	€	84,67

3227 Tubo in cemento armato a sezione ovoidale con giunto a maschio e femmina, per fognature, ad elementi da 2 m di lunghezza:

1)	misure interne massime cm 30/45	al m	€	31,17
2)	misure interne massime cm 40/60	al m	€	36,51
3)	misure interne massime cm 50/75	al m	€	48,90
4)	misure interne massime cm 60/90	al m	€	58,17
5)	misure interne massime cm 70/105	al m	€	83,25
6)	misure interne massime cm 80/120	al m	€	101,41

CAPO III – NOLI

3240 Nolo di rullo compressore statico o vibrante, azionato con motore diesel, completo di quanto occorrente, compresa prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, consumo di combustibile ed accessori:

1)	da 1÷5 t, tipo statico o tipo vibrante di pari effetto, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3240/2	all'ora	€	39,97
2)	da 1÷5 t, funzionante	all'ora	€	53,55
3)	da 6÷11 t, tipo statico, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3240/4	all'ora	€	42,64
4)	da 6÷11 t, funzionante	all'ora	€	59,89
5)	da 12÷18 t, tipo statico, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3240/6	all'ora	€	45,33
6)	da 12÷18 t, funzionante	all'ora	€	68,82

3241 Nolo di ruspa, pala meccanica, azionata con motore diesel, completa di benna caricatrice, lama spingente e quant'altro occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, consumo di combustibile ed accessori:

1)	fino a 70 HP su ruote gommate, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/2	all'ora	€	50,72
2)	fino a 70 HP su ruote gommate, funzionante	all'ora	€	66,86
3)	oltre i 70 HP e fino 120 HP su ruote gommate, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/4	all'ora	€	61,19
4)	oltre i 70 HP e fino 120 HP su ruote gommate, funzionante	all'ora	€	77,01
5)	oltre i 120 HP e fino 160 HP su ruote gommate, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/6	all'ora	€	69,10
6)	oltre 120 HP e fino 160 HP su ruote gommate, funzionante	all'ora	€	89,58
7)	fino a 70 HP cingolata, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/8	all'ora	€	54,52
8)	fino a 70 HP cingolata, funzionante	all'ora	€	62,20
9)	oltre i 70 HP e fino 120 HP cingolata, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/10	all'ora	€	63,11
10)	oltre i 70 HP e fino 120 HP cingolata, funzionante	all'ora	€	78,36
11)	oltre i 120 HP e fino 160 HP cingolata, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3241/12	all'ora	€	83,79
12)	oltre 120 HP e fino 160 HP cingolata, funzionante	all'ora	€	92,16

3242 Nolo di escavatore semovente funzionante, compreso carburante, lubrificante e conduttore addetto continuativamente alla manovra:

1)	con benna di capacità m ³ 0,500, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3242/2	all'ora	€	56,33
2)	con benna di capacità m ³ 0,500, funzionante	all'ora	€	60,73
3)	con benna di capacità m ³ 0,750, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3242/4	all'ora	€	61,81
4)	con benna di capacità m ³ 0,750, funzionante	all'ora	€	69,42
5)	con benna di capacità m ³ 1,000, per nolo a fermo. Deduzione al n° 3242/6	all'ora	€	72,83
6)	con benna di capacità m ³ 1,000, funzionante	all'ora	€	75,84

3243 Nolo di grader-livellatore fino a 80 HP azionato con motore a combustione, completo di quanto occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, consumo di combustibile ed accessori, ecc.:

1)	per nolo a fermo. Deduzione al n° 3243/2	all'ora	€	61,02
2)	per nolo funzionante	all'ora	€	71,15

3244 Nolo di macchina vibrofinitrice azionata con motore a scoppio, completa di lama stendifinitrice e quant'altro occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, consumo di combustibile ed accessori, ecc.:

1)	per larghezza del manto 3-4 m e per nolo a fermo. Deduzione al n° 3244/2	all'ora	€	67,01
2)	per larghezza del manto 3-4 m funzionante	all'ora	€	92,75

CAPO IV - LAVORI ED OPERE COMPIUTE

3250 Scavo generale di sbancamento compreso il trasporto del materiale di risulta:

				incidenza manodopera
1)	eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, purché idonei all'impiego di mezzi meccanici, per superfici aperte ed altezze superiori a 20 cm con carico e trasporto del materiale di risulta a formazione di banchina stradale in unica ripresa	al m ³	€	7,26 44,88%
2)	idem come a 1) ma con trasporto a deposito od a rilevato entro l'ambito del cantiere	al m ³	€	7,55 45,33%
3)	idem come a 1) ma con trasporto alle discariche autorizzate	al m ³	€	14,88 42,07%

3251 Formazione di rilevato stradale in strati inferiori a 50 cm soffici, con umidificazione, costipamento e compattamento con rulli vibranti o statici come da prescrizione della Direzione Lavori fino al raggiungimento di un peso specifico non inferiore al 95% di quello teorico di laboratorio (metodo Proctor Standard) per qualsiasi altezza, misurata dopo il costipamento:

1)	con mista di sabbia e ghiaia, anche per il solo sottofondo	al m ³	€	34,13 22,21%
2)	idem come a 1) con materiale approvvigionato da cava già aperta e da cava di prestito	al m ³	€	31,59 22,40%
3)	con terra bianca proveniente da demolizioni effettuate entro l'area del cantiere, priva di rifiuti, blocchi oltre cm 20x20x20, residuati metallici	al m ³	€	13,30 26,11%
4)	idem come a 3), con materiale proveniente dall'esterno del cantiere e di proprietà dell'Appaltatore	al m ³	€	18,05 24,51%

5)	con terra stabilizzata granulometricamente, con materiale rientrante nelle classi indicate nella tabella AASHO 145/49 con caratteristiche granulometriche stabilite e nelle percentuali previste contrattualmente	al m ³	€	24,53	23,31%
3252	Sistemazione di riempimenti già eseguiti con asportazione di materiale eccedente o non idoneo, rullatura del terreno e sagomatura del piano alle quote stabilite dalla Direzione Lavori	al m ²	€	3,27	56,56%
3253	Rullatura del terreno anche in strati non superiori a 50 cm con rullo compressore:				
1)	con rullo vibrante leggero (1÷5 t)	al m ²	€	0,80	21,48%
2)	con rullo statico medio (6÷11 t)	al m ²	€	0,75	20,87%
3)	con rullo statico pesante (12÷18 t)	al m ²	€	0,69	20,34%
3254	Demolizione o scarificazione di manto o massicciata stradale già compatti con rimozione del materiale con mezzi meccanici suo trasporto alle discariche autorizzate:				
1)	di massicciata stradale per 10 cm di spessore	al m ²	€	1,77	14,09%
2)	per ogni 5 cm in più o frazione	al m ²	€	0,80	14,08%
3)	fresatura a freddo del manto fino a 3 cm di spessore	al m ²	€	4,43	14,17%
4)	per ogni cm in più oltre i 3 cm di spessore	al m ²	€	1,32	14,01%
3255	Fondazione in conglomerato bituminoso con misto di sabbia e ghiaia (tout venant) con bitume penetrazione 180/200 in ragione del 3,50-4,50% di bitume del peso del conglomerato, compresi materiali, stesa e rullatura in spessori finiti e compressi; per superfici oltre 1000 m ² :				
1)	spessore cm 8	al m ²	€	16,81	15,26%
2)	per ogni cm in più	al m ²	€	2,11	14,96%
3)	fornitura e spandimento a spruzzo di bitume con penetrazione 180/200, compreso occorrenti macchine in ragione di kg 1,5 per m ²	al m ²	€	0,92	18,99%
4)	sovrapprezzo a 1÷3) per superfici inferiori a m ² 1000		%	30,00	
3256	Manto di usura in conglomerato bituminoso fillerizzato compresi materiali, stesa e rullatura in spessori finiti e compressi, compresa altresì spruzzature di primer; per superfici oltre 1000 m ² :				
1)	spessore mm 15	al m ²	€	5,60	19,05%
2)	per ogni 5 mm in più	al m ²	€	1,84	18,74%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per superfici inferiori a m ² 1000		%	30,00	
3257	Pavimentazione in doppio strato di conglomerato bituminoso eseguito su massicciata di nuovo impianto, costituita da 3 cm soffici di conglomerato bituminoso di appoggio e da 2 cm soffici di strato d'usura	al m ²	€	12,70	13,87%
3258	Fornitura in opera di pietrischetto bitumato per intasamenti, risagomatura e rappezzati, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, esclusa la rullatura; 1,5 t al m ³ soffice:				
1)	per binder con pezzatura 5÷15 mm	al m ²	€	9,74	25,21%
2)	per tappeto d'usura con pezzatura 2,7 mm	al m ²	€	11,79	24,30%
3)	sovrapprezzo a 1-2) per esecuzione a mano		%	40,00	
3259	Pavimentazione in asfalto colato, spessore 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, compresi materiali, stesa e spianatura:				
1)	con asfalto nero	al m ²	€	13,50	43,98%
2)	con asfalto rosso	al m ²	€	13,76	43,15%
3260	Lavaggio e pulizia fondo stradale	al m ²	€	0,63	80,45%

3261	Rimozione asfalto ammalorato compreso riquadratura della zona da rappezzare, con idoneo materiale da taglio, carico dell'autocarro e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta	al m ²	€	5,51	45,70%
3262	Fornitura in opera di masselli in granito del n° 3214, posati su letto di sabbia, compresa la rettifica del piano, la sabbia e quant'altro necessario	al m ²	€	252,97	18,98%
3263	Fornitura in opera di risvolti in massello di granito del n° 3215 posati su letto di sabbia e con gli oneri del n° 3262:				
1)	da cm 40x40	cad.	€	216,78	9,34%
2)	da cm 50x50	cad.	€	257,56	9,86%
3264	Fornitura in opera di lastra di granito per passi carrai del n° 3215, posata su letto di sabbia e con gli oneri del n° 3262:				
1)	larghezza cm 40	al m	€	160,05	18,43%
2)	larghezza cm 50	al m	€	197,95	17,93%
3265	Fornitura in opera di cordoni in granito del n° 3216 posati su sottofondo di calcestruzzo, compreso scavetto, calcestruzzo di sottofondo e di rinfiacco, e quant'altro necessario:				
1)	retto, in vista con sezione 12x25 cm	al m	€	66,75	20,88%
2)	retto, in vista con sezione 15x25 cm	al m	€	70,75	22,04%
3)	retto, in vista con sezione 30x25 cm	al m	€	98,78	21,06%
4)	retto, a raso con sezione 12x20 cm	al m	€	55,08	23,32%
5)	retto, a raso con sezione 15x20 cm	al m	€	61,16	22,79%
6)	sovrapprezzo a 1+5) se curvi		%		
3266	Fornitura in opera di condotte per fognatura in tubo circolare di cemento normale con giunto ad incastro come al n° 3224 di elenco, compresa sigillatura dei giunti, calcestruzzo di sottofondo e rinfiacchi del n° 850/2 ma a kg 200 di cemento II 32,5 R, escluso scavo e reinterro computati a parte:				
1)	diametro interno cm 50	al m	€	60,15	31,26%
2)	diametro interno cm 60	al m	€	72,74	28,30%
3)	diametro interno cm 70	al m	€	103,96	28,13%
4)	diametro interno cm 80	al m	€	120,10	28,20%
5)	diametro interno cm 100	al m	€	158,69	27,29%
3267	Fornitura in opera di condotte per fognatura in tubo circolare di cemento armato centrifugato con giunto a bicchiere come al n° 3225 di elenco, compresa sigillatura dei giunti, calcestruzzo di sottofondo e rinfiacchi del n° 850/2 ma a kg 200 di cemento II 32,5 R, escluso scavo e reinterro computato a parte:				
1)	diametro interno cm 40	al m	€	56,97	28,62%
2)	diametro interno cm 50	al m	€	70,60	27,38%
3)	diametro interno cm 60	al m	€	91,70	26,08%
4)	diametro interno cm 80	al m	€	145,47	21,71%
5)	diametro interno cm 100	al m	€	197,38	19,44%
3268	Fornitura in opera di condotta per fognatura in tubo ovoidale in cemento vibrocompresso con giunto a maschio e femmina come al n° 3226 di elenco, compresa sigillatura dei giunti, calcestruzzo di sottofondo e rinfiacchi del n° 850/2 ma a kg 200 di cemento II 32,5 R, escluso scavo e reinterro computati a parte:				
1)	misure interne massime cm 30/45	al m	€	56,59	22,54%
2)	misure interne massime cm 40/60	al m	€	64,87	22,98%
3)	misure interne massime cm 50/75	al m	€	82,93	21,95%
4)	misure interne massime cm 60/90	al m	€	100,36	21,59%
5)	misure interne massime cm 70/105	al m	€	143,08	20,05%

6)	misure interne massime cm 80/120	al m	€	177,55	22,00%
3269 Fornitura in opera di condotta per fognatura in tubo ovoidale in cemento armato vibrocompresso con giunto a maschio e femmina come al n° 3227 di elenco, compresa sigillatura dei giunti, calcestruzzo di sottofondo e rinfianchi del n° 850/2 ma a kg 200 di cemento II 32,5 R, escluso scavo e reinterro computati a parte:					
1)	misure interne massime cm 30/45	al m	€	61,28	20,82%
2)	misure interne massime cm 40/60	al m	€	70,59	21,11%
3)	misure interne massime cm 50/75	al m	€	91,13	19,98%
4)	misure interne massime cm 60/90	al m	€	109,47	19,80%
5)	misure interne massime cm 70/105	al m	€	155,43	18,46%
6)	misure interne massime cm 80/120	al m	€	194,29	20,10%
3270 Messa in quota di chiusini pozzetti comprendente: l'eventuale demolizione della pavimentazione per la rimozione del telaio, la messa in quota del medesimo mediante posa di mattoni pieni allettati con malta di cemento o bastarda, sigillatura del telaio, ripresa dell'intonacatura interna del pozzetto e ripristino della pavimentazione antistante					
		cad.	€	80,69	68,64%
3271 Taglio di pavimentazione bitumata con fresa a disco diamantato:					
1)	fino a cm 3 di spessore	al m	€	1,59	72,84%
2)	per ogni cm in più oltre i 3	al m	€	0,16	72,84%

