

CAPITOLO F

SISTEMAZIONE AREE VERDI

01 - SISTEMAZIONE AREE VERDI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
F.01.001	Stesa e modellazione di terra di coltivo:			
01	esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità fino a mq. 100	mc	79,05%	29,02 €
02	esclusa la fornitura: operazione meccanica per quantità fino a mq. 100	mc	51,84%	7,35 €
03	esclusa la fornitura di terreno: operazione manuale per quantità superiori a mq. 100	mc	79,05%	25,59 €
04	esclusa la fornitura di terreno: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100	mc	44,10%	4,58 €
05	compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione manuale per quantità fino a mq. 100	mc	39,30%	42,47 €
06	compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità fino a mq. 100	mc	13,28%	28,70 €
07	compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione manuale per quantità superiori a mq. 100	mc	35,36%	38,63 €
08	compresa la fornitura di terreno vegetale con ottima dotazione di sostanza organica, con struttura di medio impasto esente da ciotoli, pietrame, e scervo da radici o altri materiali estranei: operazione meccanica per quantità superiori a mq. 100	mc	8,92%	25,78 €
F.01.002	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:			
01	per superfici inferiori a 5.000 mq	mq	20,00%	0,40 €
02	per superfici superiori a 5.000 mq	mq	13,33%	0,15 €
F.01.003	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
01	per aiuola di superfici fino a 200 mq	mq	36,01%	3,36 €
02	per aiuola di superfici da 200 a 1000 mq	mq	36,31%	1,68 €
03	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq	mq	35,71%	0,84 €
04	per superfici oltre 5.000 mq	mq	35,71%	0,56 €
F.01.004	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 20 cm.			
01		mq	79,01%	4,43 €
F.01.005	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:- tappeto erboso in parchi e giardini a bassa manutenzione (4-6 tagli all'anno), per intervento:			
01	fino a 500 mq	mq	72,73%	0,77 €
02	per superfici da 500 a 2.000	mq	72,41%	0,58 €
03	per superfici oltre 2000 mq	mq	71,79%	0,39 €
F.01.006	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, sono esclusi oneri di trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento:per tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per intervento:			
01	fino a 500 mq	mq	71,79%	0,39 €
02	per superfici da 500 a 2.000 mq	mq	73,08%	0,26 €
03	per superfici oltre 2000 mq	mq	73,68%	0,19 €
F.01.007	Taglio del tappeto erboso con tosaerba, in aree di pregio, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento:			
01	per aiuole di superfici fino a 300 mq	mq	72,55%	0,51 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	72,92%	0,48 €
03	per superfici da 500 a 2000 mq	mq	71,43%	0,42 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	per superfici oltre 2000 mq	mq	71,88%	0,32 €
F.01.008	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, sono esclusi oneri di trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento :			
01	per aiuole di superfici fino a 300 mq	mq	27,91%	0,43 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	27,27%	0,33 €
03	per superfici da 500 a 2000 mq	mq	27,78%	0,18 €
04	per superfici oltre 2000 mq	mq	25,00%	0,08 €
F.01.009	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento:			
01	con raccolta materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq	mq	14,29%	0,28 €
02	senza raccolta del materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq	mq	15,38%	0,13 €
F.01.010	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali.			
01		m	27,27%	0,11 €
F.01.011	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m per interventi su bianchine stradali.			
01		m	11,11%	0,09 €
F.01.012	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compreso carico, sono esclusi trasporto a centri smaltimento e onere di smaltimento.			
01	per superfici fino 300 mq	mq	35,48%	0,31 €
02	per superfici fino da 300 a 500 mq	mq	37,50%	0,24 €
03	per superfici fino da 500 a 2000 mq	mq	36,36%	0,22 €
04	per superfici fino da 2000 a 5000 mq	mq	42,86%	0,14 €
05	per superfici oltre 5000 mq	mq	37,50%	0,08 €
F.01.013	Formazione di un terreno erboso su terreno agrario con preparazione manuale dello stesso (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 100 g/mq di concime ternario e di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, per piccole aiuole con superfici fino a 200 mq e per ripristini			
01		mq	75,64%	7,39 €
F.01.014	Formazione del tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al mq e di 30g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:			
01	per singole superfici fino a 300 mq	mq	47,77%	3,58 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	44,41%	3,22 €
03	per superfici da da 500 a 1000 mq	mq	40,07%	2,87 €
04	per le superfici da 1000 a 2000 mq	mq	37,72%	2,28 €
05	per le superfici oltre 2000 mq	mq	31,72%	2,27 €
F.01.015	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminace, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la stesatura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione:			
01	per superfici fino a 300 mq	mq	23,91%	15,31 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	20,99%	14,53 €
03	per le superfici da 500 a 2000 mq	mq	17,73%	13,76 €
04	per le superfici da 500 a 2000 mq	mq	14,09%	12,99 €
F.01.016	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica:			
01	fino a 300 mq	mq	29,41%	0,34 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	25,00%	0,24 €
03	per superfici oltre 500 mq	mq	23,53%	0,17 €
F.01.017	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione:				
01	per singole superfici fino a 300 mq	mq	30,10%	2,06 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	29,89%	1,74 €
03	per superfici da 500 a 1000 mq	mq	30,34%	1,45 €
04	per superfici da 1000 a 2000 mq	mq	24,81%	1,29 €
05	per superfici oltre 2000 mq	mq	24,24%	0,66 €
F.01.018	Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in fessurazione profonda o bucatura del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top dressing con sabbia fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esculsa irrigazione			
01		mq	29,68%	1,55 €
F.01.019	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:			
01	per superfici fino a 300 mq	mq	45,24%	0,42 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	47,22%	0,36 €
03	per superfici da 500 a 2000 mq	mq	45,45%	0,22 €
04	per superfici oltre 2000 mq	mq	47,06%	0,17 €
F.01.020	Operazione di carotatura (n°3 a mq) dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:			
01	per superfici fino a 300 mq	mq	19,79%	0,96 €
02	per superfici da 300 a 500 mq	mq	20,51%	0,78 €
03	per superfici da 500 a 2000 mq	mq	19,61%	0,51 €
04	per superfici oltre 2000 mq	mq	21,21%	0,33 €
F.01.021	Manutenzione arbusti, siepi, aiuole. Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta e carico. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:			
01	siepi con perimetro sezione fino a 200 cm	m	58,11%	2,22 €
02	siepi con perimetro sezione da 200 a 400 cm	m	61,96%	2,76 €
03	siepi con perimetro sezione da 400 a 600 cm	m	68,65%	4,53 €
04	siepi con perimetro sezione da 600 a 800 cm	m	71,54%	6,29 €
05	siepi con perimetro sezione da 800 a 1200 cm	m	74,94%	11,61 €
F.01.022	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta e carico su automezzo. Sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:			
01	siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza 0,7 m	m	54,01%	1,87 €
02	siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza 1 m	m	68,65%	4,53 €
03	siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza 1 m	m	71,54%	6,29 €
04	siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza 1,5 m	m	74,26%	9,83 €
F.01.023	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico; sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: per arbusti isolati			
01	altezza fino a 1 m	cad	59,34%	2,41 €
02	altezza fino da 1 a 1,5 m	cad	68,65%	4,53 €
03	altezza oltre 1,5 m	cad	73,20%	8,06 €
F.01.024	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico; sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: Per macchie:			
01	altezza fino a 1 m	cad	54,01%	1,87 €
02	altezza da 1 a 1,5 m	cad	66,21%	3,64 €
03	altezza da 1,5 a 2,5 m	cad	73,20%	8,06 €
F.01.025	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	centro di smaltimento e onere di smaltimento.			
01		mq	33,73%	2,55 €
F.01.026	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e onere di smaltimento			
01		mq	78,82%	0,85 €
F.01.027	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme:			
01	per arbusti isolati	cad	54,84%	0,31 €
02	per macchie	cad	53,85%	0,26 €
F.01.028	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio:			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	47,23%	98,75 €
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,27%	172,80 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,79%	256,65 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,77%	464,75 €
F.01.029	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico intenso			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	47,23%	98,75 €
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,27%	172,80 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,78%	259,24 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,77%	464,75 €
F.01.030	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento:			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	47,06%	65,00 €
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,23%	127,33 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,79%	233,54 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,78%	349,15 €
F.01.031	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento: su strada a traffico medio:			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	47,03%	60,18 €
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,20%	104,60 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,80%	171,89 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,78%	272,09 €
F.01.032	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento: su strada a traffico intenso:			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	47,12%	74,66 €
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,23%	127,33 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,80%	195,01 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,78%	341,44 €
F.01.033	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma piramidale siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:			
01	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	46,75%	40,90 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	40,14%	70,51 €
03	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	29,81%	133,33 €
04	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	29,79%	233,54 €
F.01.034	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercius, Ligustrum), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio			
01	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	47,29%	122,87 €
02	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	40,28%	206,87 €
03	per piante di altezza oltre 16 m	cad	29,77%	426,22 €
04	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	47,36%	156,60 €
05	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	40,30%	269,37 €
06	per piante di altezza oltre 16 m	cad	29,77%	541,83 €
07	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	47,23%	98,75 €
08	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	40,27%	184,15 €
09	per piante di altezza oltre 16 m	cad	29,78%	349,15 €
F.01.035	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis) intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:			
01	altezza fino a 4 m	cad	46,50%	31,25 €
02	altezza da 4 a 7 m	cad	46,92%	50,55 €
03	altezza da 7 a 10 m	cad	47,06%	65,00 €
04	altezza da 10 a 13 m	cad	40,19%	93,24 €
05	altezza da 13 a 16 m	cad	40,23%	121,66 €
06	altezza da oltre 16 m	cad	40,29%	229,60 €
F.01.036	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il tagli di branche o rami principali. intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento:			
01	esemplari fino a 5 m. di altezza;	cad	46,06%	21,60 €
02	esemplari fino da 5 m. a 12 m. di altezza;	cad	46,75%	40,90 €
F.01.037	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:su strada a traffico medio.			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	67,40%	24,17 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	70,03%	48,61 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	70,64%	63,86 €
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	71,40%	103,55 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,80%	155,45 €
F.01.038	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:su strada a traffico intenso.			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	69,42%	39,44 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	70,42%	57,75 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	71,28%	94,39 €
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	71,60%	124,92 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,93%	185,98 €
F.01.039	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	66,15%	19,26 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	69,16%	36,38 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	70,42%	57,75 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	71,02%	79,13 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,60%	124,92 €
F.01.040	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico medio			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	64,25%	15,02 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	67,98%	27,23 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	70,03%	48,61 €
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	70,64%	63,86 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,28%	94,39 €
F.01.041	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	66,15%	19,26 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	69,16%	36,38 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	70,42%	57,75 €
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	70,95%	76,08 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,45%	109,68 €
F.01.042	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo:			
01	esemplari di altezza fino a 6 m	cad	62,16%	11,97 €
02	esemplari fino di altezza da 6 a 12 m	cad	67,40%	24,17 €
03	esemplari fino di altezza da 12 a 16 m	cad	68,86%	33,33 €
04	esemplari fino di altezza da 16 a 23 m	cad	70,03%	48,61 €
05	esemplari fino di altezza da 23 a 30 m	cad	71,08%	82,16 €
F.01.043	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento.			
01		cad	49,75%	4,06 €
F.01.044	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formella racchiudenti alberature di arredo urbano, intervento comprensivo di raccolta, sono esclusi carico, trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento.			
01		mq	79,01%	4,43 €
F.01.045	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq			
01		mq	32,33%	3,65 €
F.01.046	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spessore 2,5/4 cm.			
01		mq	19,93%	8,88 €
F.01.047	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm			
01	Arbutus unedo (cespuglio)	cad	4,63%	49,69 €
02	Cedrus atlantica	cad	4,78%	48,09 €
03	Cedrus libani	cad	4,78%	48,09 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	4,00%	57,45 €
05	Cedrus deodara	cad	5,30%	43,42 €
06	Chamaerapops excelsa	cad	2,59%	88,65 €
07	Cupressus arizonica	cad	8,75%	26,28 €
08	Cupressus sempervirens	cad	7,62%	30,20 €
09	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	6,18%	37,22 €
10	Ligustrum japonicum	cad	15,01%	15,32 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
11	Pinus halepensis	cad	4,94%	46,57 €
12	Pittosporum tobira	cad	7,83%	29,37 €
13	Punica granatum	cad	6,86%	33,53 €
14	Thuya orientalis "pyramidalis aurea"	cad	4,87%	47,26 €
F.01.048	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 125-150 cm			
01	Arbutus unedo (cespuglio)	cad	3,91%	82,41 €
02	Cedrus atlantica	cad	5,46%	59,02 €
03	Cedrus libani	cad	5,46%	59,02 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	4,31%	74,65 €
05	Cedrus deodara	cad	5,76%	55,92 €
06	Cedrus deodara "pendula"	cad	6,80%	47,32 €
07	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 40-50	cad	2,57%	125,31 €
08	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 50-60	cad	2,06%	156,51 €
09	Cupressus arizonica	cad	9,04%	35,60 €
10	Cupressus sempervirens	cad	9,04%	35,60 €
11	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	6,80%	47,32 €
12	Ligustrum japonicum	cad	16,06%	20,05 €
13	Pinus halepensis	cad	4,82%	66,79 €
14	Pittosporum tobira	cad	7,03%	45,80 €
15	Punica granatum	cad	6,60%	48,82 €
16	Thuya orientalis "pyramidalis aurea"	cad	5,55%	57,97 €
F.01.049	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 150-175 cm			
01	Arbutus unedo (cespuglio)	cad	3,27%	140,48 €
02	Cedrus atlantica	cad	6,32%	72,68 €
03	Cedrus libani	cad	6,32%	72,68 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	5,02%	91,40 €
05	Cedrus deodara	cad	6,99%	65,66 €
06	Cedrus deodara "pendula"	cad	6,83%	67,16 €
07	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 60-70	cad	2,18%	210,72 €
08	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 70-80	cad	1,96%	234,11 €
09	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 80-90	cad	1,66%	277,01 €
10	Cupressus arizonica	cad	13,03%	35,22 €
11	Cupressus sempervirens	cad	13,03%	35,22 €
12	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	8,15%	56,30 €
13	Ligustrum japonicum	cad	24,38%	18,83 €
14	Pinus halepensis	cad	5,34%	85,90 €
15	Punica granatum	cad	8,10%	56,69 €
16	Thuya orientalis "pyramidalis aurea"	cad	7,05%	65,11 €
F.01.050	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 175-200 cm			
01	Arbutus unedo (cespuglio)	cad	2,70%	212,66 €
02	Cedrus atlantica	cad	5,90%	97,21 €
03	Cedrus libani	cad	5,90%	97,21 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	4,82%	119,02 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	Cedrus deodara	cad	6,77%	84,74 €
06	Cedrus deodara "pendula"	cad	6,53%	87,85 €
07	Cupressus arizonica	cad	12,77%	44,96 €
08	Cupressus sempervirens	cad	11,74%	48,88 €
09	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	8,12%	70,69 €
10	Ligustrum japonicum	cad	21,89%	26,22 €
11	Pinus halepensis	cad	5,55%	103,47 €
12	Punica granatum	cad	8,09%	70,91 €
13	Thuja orientalis "pyramidalis aurea"	cad	6,38%	89,95 €
F.01.051	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 200-250 cm			
01	Casuarina equisetifolia	cad	12,41%	55,51 €
02	Cedrus atlantica	cad	5,29%	130,33 €
03	Cedrus libani	cad	5,29%	130,33 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	4,25%	162,12 €
05	Cedrus deodara	cad	5,08%	135,61 €
06	Cedrus deodara "pendula"	cad	5,52%	124,89 €
07	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 90-100	cad	2,03%	339,43 €
08	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 100-120	cad	1,78%	386,17 €
09	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 120-140	cad	1,46%	472,02 €
10	Cupressus arizonica	cad	11,02%	62,51 €
11	Cupressus sempervirens	cad	11,02%	62,51 €
12	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	6,54%	105,41 €
13	Pinus halepensis	cad	5,04%	136,61 €
14	Punica granatum	cad	7,20%	95,73 €
15	Quercus cerris con circ. 8-10	cad	12,29%	56,08 €
16	Thuja orientalis "pyramidalis aurea"	cad	5,81%	118,55 €
F.01.052	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 250-300 cm			
01	Cedrus atlantica	cad	4,40%	182,16 €
02	Cedrus libani	cad	4,40%	182,16 €
03	Cedrus atlantica "glauca"	cad	3,84%	208,75 €
04	Cedrus deodara	cad	4,46%	179,82 €
05	Cedrus deodara "pendula"	cad	4,52%	177,55 €
06	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 140-160	cad	1,66%	481,71 €
07	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 160-180	cad	1,39%	575,27 €
08	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 180-200	cad	1,12%	715,74 €
09	Cupressus arizonica	cad	8,39%	95,62 €
10	Cupressus sempervirens	cad	8,75%	91,70 €
11	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	5,31%	150,96 €
12	Pinus halepensis	cad	4,95%	161,92 €
13	Quercus cerris con circ. 8-10	cad	10,01%	80,14 €
F.01.053	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 300-350 cm			
01	Casuarina equisetifolia	cad	5,60%	163,87 €
02	Cedrus atlantica	cad	3,67%	249,66 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Cedrus libani	cad	3,67%	249,66 €
04	Cedrus atlantica "glauca"	cad	3,19%	287,47 €
05	Cedrus deodara	cad	3,56%	257,28 €
06	Cedrus deodara "pendula"	cad	3,79%	241,87 €
07	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 200-220	cad	1,03%	889,24 €
08	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 220-240	cad	0,89%	1029,62 €
09	Cupressum arizonica	cad	6,53%	140,47 €
10	Cupressus sempervirens	cad	6,91%	132,68 €
11	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	4,20%	218,47 €
12	Pinus halepensis	cad	3,92%	234,01 €
13	Quercus cerris con circ. 10-12	cad	9,05%	101,29 €
14	Quercus pubescens con circ. 10-12	cad	9,05%	101,29 €
15	Quercus robur con circ. 10-12	cad	9,05%	101,29 €
F.01.054	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 350-400 cm			
01	Cedrus atlantica	cad	3,13%	329,59 €
02	Cedrus libani	cad	3,13%	329,59 €
03	Cedrus atlantica "glauca"	cad	2,52%	410,26 €
04	Cedrus deodara	cad	3,31%	312,08 €
05	Cedrus deodara "pendula"	cad	2,80%	368,64 €
06	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 240-260	cad	0,82%	1265,57 €
07	Cupressus sempervirens	cad	5,95%	173,59 €
08	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	3,55%	290,63 €
09	Pinus halepensis	cad	3,29%	313,97 €
10	Quercus cerris con circ. 12-14	cad	7,77%	132,76 €
11	Quercus pubescens con circ. 12-14	cad	7,77%	132,76 €
12	Quercus robur con circ. 12-14	cad	7,77%	132,76 €
F.01.055	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 400-450 cm			
01	Cedrus atlantica	cad	2,43%	471,92 €
02	Cedrus libani	cad	2,43%	471,92 €
03	Cedrus atlantica "glauca"	cad	1,75%	653,84 €
04	Cedrus deodara	cad	2,28%	502,81 €
05	Chamaerapos excelsa con altezza tronco 260-280	cad	0,76%	1501,53 €
06	Cupressus sempervirens	cad	4,52%	253,56 €
07	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	2,75%	417,34 €
08	Quercus cerris con circ. 14-16	cad	6,30%	181,97 €
09	Quercus cerris con circ. 16-18	cad	4,76%	241,03 €
10	Quercus cerris con circ. 18-20	cad	3,48%	329,64 €
11	Quercus pubescens con circ. 14-16	cad	6,30%	181,97 €
12	Quercus pubescens con circ. 16-18	cad	4,76%	241,03 €
13	Quercus pubescens con circ. 18-20	cad	3,48%	329,64 €
14	Quercus robur con circ. 14-16	cad	6,30%	181,97 €
15	Quercus robur con circ. 16-18	cad	4,76%	241,03 €
16	Quercus robur con circ. 18-20	cad	3,48%	329,64 €
F.01.056	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
idonee :Piante in zolla altezza del fusto 450-500 cm				
01	Cedrus atlantica	cad	2,00%	686,39 €
02	Cedrus libani	cad	2,00%	686,39 €
03	Cedrus atlantica "glauca"	cad	1,48%	929,53 €
04	Cedrus deodara	cad	2,00%	687,90 €
05	Cupressus sempervirens	cad	3,92%	351,04 €
06	Cupressus sempervirens "pyramidalis"	cad	2,63%	522,61 €
F.01.057	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla con circonferenza 10-12 cm			
01	Albizia julibrissin	cad	3,46%	66,46 €
02	Acer campestre	cad	2,52%	91,39 €
03	Acer glutinosa	cad	2,52%	91,39 €
04	Celtis australis	cad	3,46%	66,46 €
05	Cercis siliquastrum	cad	2,45%	93,72 €
06	Dracaena angustifolia	cad	4,26%	53,94 €
07	Fraxinus ornus	cad	1,96%	117,13 €
08	Laburnum anagiroides	cad	3,46%	66,46 €
09	Laurus nobilis	cad	1,96%	117,13 €
10	Ligustrum japonicum	cad	4,26%	53,94 €
11	Pinus pinea	cad	3,98%	57,86 €
12	Pittosporum tobira	cad	3,10%	74,23 €
13	Punica granatum	cad	2,01%	114,62 €
14	Quercus ilex	cad	1,95%	117,71 €
15	Quercus robur "fastigiata"	cad	1,59%	145,11 €
16	Quercus suber	cad	1,95%	117,71 €
17	Schinus molle	cad	4,76%	48,31 €
18	Tamarix gallica	cad	3,16%	72,68 €
F.01.058	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla con circonferenza 12-14 cm			
01	Albizia julibrissin	cad	3,52%	91,43 €
02	Acer campestre	cad	2,47%	130,39 €
03	Acer glutinosa	cad	2,47%	130,39 €
04	Celtis australis	cad	3,46%	92,94 €
05	Cercis siliquastrum	cad	2,47%	130,39 €
06	Dracaena angustifolia	cad	4,00%	80,48 €
07	Fraxinus ornus	cad	1,99%	161,58 €
08	Laburnum anagiroides	cad	3,68%	87,51 €
09	Laurus nobilis	cad	1,99%	161,58 €
10	Ligustrum japonicum	cad	4,00%	80,48 €
11	Pinus pinea	cad	4,34%	74,22 €
12	Quercus ilex	cad	2,00%	160,62 €
13	Quercus robur "fastigiata"	cad	1,71%	188,62 €
14	Quercus suber	cad	2,00%	160,62 €
15	Schinus molle	cad	4,47%	72,02 €
16	Tamarix gallica	cad	3,32%	97,12 €
F.01.059	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
idonee :Piante in zolla con circonferenza 14-16 cm				
01	Albizia julibrissin	cad	3,46%	132,72 €
02	Acer campestre	cad	2,67%	171,75 €
03	Acer glutinosa	cad	2,67%	171,75 €
04	Celtis australis	cad	3,46%	132,72 €
05	Cercis siliquastrum	cad	2,35%	195,09 €
06	Fraxinus ornus	cad	1,73%	265,30 €
07	Laburnum anagiroides	cad	3,79%	121,00 €
08	Laurus nobilis	cad	1,90%	241,90 €
09	Ligustrum japonicum	cad	4,20%	109,30 €
10	Pinus pinea	cad	4,52%	101,52 €
11	Pittosporum tobira	cad	4,46%	137,73 €
12	Punica granatum	cad	2,56%	179,47 €
13	Quercus ilex	cad	2,00%	229,38 €
14	Quercus robur "fastigiata"	cad	1,82%	251,98 €
15	Quercus suber	cad	2,00%	229,38 €
16	Tamarix gallica	cad	3,53%	129,93 €
F.01.060	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla con circonferenza 16-18 cm			
01	Albizia julibrissin	cad	3,16%	181,47 €
02	Celtis australis	cad	3,03%	189,24 €
03	Cercis siliquastrum	cad	1,93%	296,78 €
04	Laurus nobilis	cad	1,52%	376,45 €
05	Ligustrum japonicum	cad	4,03%	142,43 €
06	Melia azedarach	cad	3,63%	158,06 €
07	Pinus pinea	cad	4,67%	122,95 €
08	Pittosporum tobira	cad	2,43%	236,06 €
09	Punica granatum	cad	1,96%	293,21 €
10	Quercus ilex	cad	1,41%	408,53 €
11	Quercus robur "fastigiata"	cad	1,74%	330,20 €
12	Quercus suber	cad	1,41%	408,53 €
13	Tamarix gallica	cad	2,98%	192,87 €
F.01.061	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla con circonferenza 18-20 cm			
01	Albizia julibrissin	cad	2,99%	230,24 €
02	Celtis australis	cad	2,89%	238,01 €
03	Cercis siliquastrum	cad	1,64%	419,54 €
04	Laurus nobilis	cad	1,35%	510,99 €
05	Ligustrum japonicum	cad	3,21%	214,61 €
06	Melia azedarach	cad	3,46%	198,99 €
07	Pinus pinea	cad	4,51%	152,88 €
08	Punica granatum	cad	1,82%	377,84 €
09	Quercus ilex	cad	1,47%	469,55 €
10	Quercus robur "fastigiata"	cad	1,47%	469,40 €
11	Quercus suber	cad	1,47%	469,55 €
12	Schinus molle	cad	5,30%	129,92 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
13	Tamarix gallica	cad	2,54%	271,10 €
F.01.062	Messa a dimora di rosai, cespugli raggruppati, cespugli robusti e conifere nane. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti, la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallatico, terra di coltura, il carico, il trasporto, lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento del materiale di risulta			
01	Rosai ed arbusti raggruppati (di piccola forza) con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 20.	mq	65,64%	5,82 €
02	Cespugli robusti e conifere nane con buca da cm 40x40 e di altezza minima cm 40.	mq	3,75%	245,54 €
F.01.063	Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo, la messa a dimora dell'elemento vegetativo, il riempimento del cavo con terra di coltura, il costipamento e l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo, dello stallatico, la terra di coltura, il carico, il trasporto e lo scarico a centri di smaltimento e l'onere di smaltimento dei materiali di risulta.			
01	A doppia fila di 7 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.	m	68,99%	7,74 €
02	A fila semplice di 3 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.	m	63,56%	5,05 €
F.01.064	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco:			
01	Piante di circ. da cm. 30 a cm. 120 - da 6 a 10 piante	cad	48,91%	31,79 €
02	Piante di circ. da cm. 30 a cm. 120 - oltre a 10 piante	cad	48,91%	28,44 €
03	Piante di circ. da cm. 120 - da 6 a 10 piante	cad	48,93%	38,48 €
04	Piante di circ. da cm. 120 - oltre a 10 piante	cad	48,93%	35,13 €
F.01.065	Prato artificiale in erba sintetica.Manto in erba artificiale per uso decorativo prodotto in teli da mt 4 di larghezza e di lunghezza a richiesta con sistema TUFTING con telaio di passo 5/16 con 12 punti/dm, 15.000punti/mq; composto da fibre in polietilene tipo NSF (Natural Slide Feeling) di lunghezza non inferiore a mm.30 e 12.000dtex, realizzate in monofilamento estruso, bicolore, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 8 monofili per inserzione (4 verde chiaro e 4 verde scuro) su supporto drenante in polipropilene/poliestere da 700g/mq ed ancorati tramite termosaldatura per migliorare la forza di ancoraggio dei fili. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il peso totale del tappeto finito è di circa 2.123g/mq.Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea, nella quantità opportuna, a seconda delle esigenze, ed eventualmente con granulo colorato (verde e/o marrone), non vulcanizzato, termoplastico, a base di gomma e poliolefine, a resilienza controllata per garantire la sicurezza e la salvaguardia degli utenti. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare non dovrà contenere assolutamente ammine aromatiche e non possedere composti aromatici policondensati (PAK) in quantità totale superiori a 1mg/kg e dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.			
01		mq	15,29%	41,60 €

CAPITOLO F

SISTEMAZIONE AREE VERDI

01 - SISTEMAZIONE AREE VERDI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
F0001	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 cm.) in aree verde	mc	17,87
F0016	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose	kg	4,34
F0017	Prato per coltivato in zolla tipo "ornamentale" (festuche e poe)	mq	6,96
F0021	Pali tutori in legno di pino scortecciati, non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta-lunghezza 2,5 m, diam. 6-8 cm	cad	5,82
F0044	Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	0,88
F0049	Corteccia di essenze resinose sfusa, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura diam. 2,5 - 4 cm.	mc	83,30
F0058	Concime Complesso ternario	kg	0,50
F0078	Diserbante chimico specifico per il diserbo totale di vialetti ed aree pavimentate	kg	20,72
F0556	Albizia julibrissin in zolla con cric. 10-12	cad	54,86
F0557	Albizia julibrissin in zolla con cric. 12-14	cad	75,42
F0558	Albizia julibrissin in zolla con cric. 14-16	cad	109,64
F0559	Albizia julibrissin in zolla con cric. 16-18	cad	150,76
F0560	Albizia julibrissin in zolla con cric. 18-20	cad	191,89
F0563	Arbutus unedo (cespuglio) in zolla con altezza (100-125)	cad	34,30
F0564	Arbutus unedo (cespuglio) in zolla con altezza (125-150)	cad	61,68
F0565	Arbutus unedo (cespuglio) in zolla con altezza (150-175)	cad	116,47
F0566	Arbutus unedo (cespuglio) in zolla con altezza (175-200)	cad	178,15
F0567	Acer campestre in zolla con circ. 10-12	cad	76,74
F0568	Acer campestre in zolla con circ. 12-14	cad	109,64
F0569	Acer campestre in zolla con circ. 14-16	cad	143,93
F0570	Acer glutinosa in zolla con circ. 10-12	cad	76,74
F0571	Acer glutinosa in zolla con circ. 12-14	cad	109,64
F0572	Acer glutinosa in zolla con circ. 14-16	cad	143,93
F0573	Casuarina equisetifolia in zolla con altezza (200-250)	cad	38,41
F0574	Casuarina equisetifolia in zolla con altezza (300-350)	cad	130,20
F0576	Cedrus atlantica in zolla con altezza (100-125)	cad	32,90
F0577	Cedrus atlantica in zolla con altezza (125-150)	cad	41,12
F0578	Cedrus atlantica in zolla con altezza (150-175)	cad	56,91
F0579	Cedrus atlantica in zolla con altezza (175-200)	cad	76,74
F0580	Cedrus atlantica in zolla con altezza (200-250)	cad	104,13
F0581	Cedrus atlantica in zolla con altezza (250-300)	cad	147,98
F0582	Cedrus atlantica in zolla con altezza (300-350)	cad	205,55
F0583	Cedrus atlantica in zolla con altezza (350-400)	cad	274,06
F0584	Cedrus atlantica in zolla con altezza (400-450)	cad	397,36
F0585	Cedrus atlantica in zolla con altezza (450-500)	cad	582,34
F0588	Cedrus libani in zolla con altezza (100-125)	cad	32,90
F0589	Cedrus libani in zolla con altezza (125-150)	cad	41,12
F0590	Cedrus libani in zolla con altezza (150-175)	cad	56,91
F0591	Cedrus libani in zolla con altezza (175-200)	cad	76,74
F0592	Cedrus libani in zolla con altezza (200-250)	cad	104,13
F0593	Cedrus libani in zolla con altezza (250-300)	cad	147,98
F0594	Cedrus libani in zolla con altezza (300-350)	cad	205,55
F0595	Cedrus libani in zolla con altezza (350-400)	cad	274,06
F0596	Cedrus libani in zolla con altezza (400-450)	cad	397,36
F0597	Cedrus libani in zolla con altezza (450-500)	cad	582,34
F0599	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (100-125)	cad	41,12
F0600	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (125-150)	cad	54,86
F0601	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (150-175)	cad	73,36
F0602	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (175-200)	cad	95,91
F0603	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (200-250)	cad	132,06
F0604	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (250-300)	cad	171,33
F0605	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (300-350)	cad	238,77
F0606	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (350-400)	cad	344,90
F0607	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (400-450)	cad	557,14
F0608	Cedrus atlantica "glauca" in zolla con altezza (450-500)	cad	795,91
F0611	Cedrus deodara in zolla con altezza (100-125)	cad	28,79
F0612	Cedrus deodara in zolla con altezza (125-150)	cad	38,41
F0613	Cedrus deodara in zolla con altezza (150-175)	cad	50,74
F0614	Cedrus deodara in zolla con altezza (175-200)	cad	65,80
F0615	Cedrus deodara in zolla con altezza (200-250)	cad	108,77
F0616	Cedrus deodara in zolla con altezza (250-300)	cad	145,92
F0617	Cedrus deodara in zolla con altezza (300-350)	cad	212,24
F0618	Cedrus deodara in zolla con altezza (350-400)	cad	258,67
F0619	Cedrus deodara in zolla con altezza (400-450)	cad	424,49
F0620	Cedrus deodara in zolla con altezza (450-500)	cad	583,67
F0622	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (125-150)	cad	30,85
F0623	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (150-175)	cad	52,07

codice	descrizione	u.m.	valore
F0624	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (175-200)	cad	68,52
F0625	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (200-250)	cad	99,36
F0626	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (250-300)	cad	143,93
F0627	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (300-350)	cad	198,71
F0628	Cedrus deodara "pendula" in zolla con altezza (350-400)	cad	308,35
F0631	Celtis australis in zolla con circ. 10-12	cad	54,86
F0632	Celtis australis in zolla con circ. 12-14	cad	76,74
F0633	Celtis australis in zolla con circ. 14-16	cad	109,64
F0634	Celtis australis in zolla con circ. 16-18	cad	157,59
F0635	Celtis australis in zolla con circ. 18-20	cad	198,71
F0642	Cercis siliquastrum in zolla con circ. 10-12	cad	78,80
F0643	Cercis siliquastrum in zolla con circ. 12-14	cad	109,64
F0644	Cercis siliquastrum in zolla con circ. 14-16	cad	164,43
F0645	Cercis siliquastrum in zolla con circ. 16-18	cad	252,04
F0646	Cercis siliquastrum in zolla con circ. 18-20	cad	358,16
F0649	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza (100-125)	cad	68,52
F0650	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 40-50 con altezza (125-150)	cad	99,36
F0651	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 50-60 con altezza (125-150)	cad	126,75
F0652	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 60-70 con altezza (150-200)	cad	178,15
F0653	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 70-80 con altezza (150-200)	cad	198,71
F0654	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 80-90 con altezza (150-200)	cad	236,39
F0655	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 90-100 con altezza (200-250)	cad	287,79
F0656	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 100-120 con altezza (200-250)	cad	328,84
F0657	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 120-140 con altezza (200-250)	cad	404,26
F0658	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 140-160 con altezza (250-300)	cad	411,09
F0659	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 160-180 con altezza (250-300)	cad	493,27
F0660	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 180-200 con altezza (250-300)	cad	616,64
F0661	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 200-220 con altezza (300-350)	cad	767,33
F0662	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 220-240 con altezza (300-350)	cad	890,63
F0663	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 240-260 con altezza (350-400)	cad	1096,17
F0664	Chamaerapos excelsa in zolla con altezza tronco 260-280 con altezza (400-500)	cad	1301,71
F0684	Cupressus arizonica in zolla con altezza (100-125)	cad	13,73
F0685	Cupressus arizonica in zolla con altezza (125-150)	cad	20,56
F0686	Cupressus arizonica in zolla con altezza (150-175)	cad	24,01
F0687	Cupressus arizonica in zolla con altezza (175-200)	cad	30,85
F0688	Cupressus arizonica in zolla con altezza (200-250)	cad	44,57
F0689	Cupressus arizonica in zolla con altezza (250-300)	cad	71,97
F0690	Cupressus arizonica in zolla con altezza (300-350)	cad	109,64
F0691	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (100-125)	cad	17,18
F0692	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (125-150)	cad	20,56
F0693	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (150-175)	cad	24,01
F0694	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (175-200)	cad	34,30
F0695	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (200-250)	cad	44,57
F0696	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (250-300)	cad	68,52
F0697	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (300-350)	cad	102,81
F0698	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (350-400)	cad	137,03
F0699	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (400-450)	cad	205,55
F0700	Cupressus sempervirens in zolla con altezza (450-500)	cad	287,79
F0704	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (100-125)	cad	23,35
F0705	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (125-150)	cad	30,85
F0706	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (150-175)	cad	42,52
F0707	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (175-200)	cad	53,46
F0708	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (200-250)	cad	82,24
F0709	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (250-300)	cad	120,58
F0710	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (300-350)	cad	178,15
F0711	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (350-400)	cad	239,83
F0712	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (400-450)	cad	349,41
F0713	Cupressus sempervirens "pyramidalis" in zolla con altezza (450-500)	cad	438,49
F0729	Dracaena angustifolia in zolla con circ. 10-12	cad	43,85
F0730	Dracaena angustifolia in zolla con circ. 12-14	cad	65,80
F0731	Fraxinus ornus in zolla con circ. 10-12	cad	99,36
F0732	Fraxinus ornus in zolla con circ. 12-14	cad	137,03
F0733	Fraxinus ornus in zolla con circ. 14-16	cad	205,55
F0734	Laburnum anagiroides in zolla con circ. 10-12	cad	54,86
F0735	Laburnum anagiroides in zolla con circ. 12-14	cad	71,97
F0736	Laburnum anagiroides in zolla con circ. 14-16	cad	99,36
F0748	Laurus nobilis in zolla con circ. 10-12	cad	99,36
F0749	Laurus nobilis in zolla con circ. 12-14	cad	137,03
F0750	Laurus nobilis in zolla con circ. 14-16	cad	205,55
F0751	Laurus nobilis in zolla con circ. 16-18	cad	322,02
F0752	Laurus nobilis in zolla con circ. 18-20	cad	438,49
F0757	Ligustrum japonicum in zolla con altezza (100-125)	cad	4,11
F0758	Ligustrum japonicum in zolla con altezza (125-150)	cad	6,90
F0759	Ligustrum japonicum in zolla con altezza (150-175)	cad	9,62
F0760	Ligustrum japonicum in zolla con altezza (175-200)	cad	14,40
F0763	Ligustrum japonicum in zolla con circ. 10-12	cad	43,85
F0764	Ligustrum japonicum in zolla con circ. 12-14	cad	65,80

codice	descrizione	u.m.	valore
F0765	Ligustrum japonicum in zolla con circ. 14-16	cad	89,08
F0766	Ligustrum japonicum in zolla con circ. 16-18	cad	116,47
F0767	Ligustrum japonicum in zolla con circ. 18-20	cad	178,15
F0769	Melia azedarach in zolla con circ. 16-18	cad	130,20
F0770	Melia azedarach in zolla con circ. 18-20	cad	164,43
F0808	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (100-125)	cad	31,57
F0809	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (125-150)	cad	47,96
F0810	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (150-175)	cad	68,52
F0811	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (175-200)	cad	82,24
F0812	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (200-250)	cad	109,64
F0813	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (250-300)	cad	130,20
F0814	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (300-350)	cad	191,81
F0815	Pinus halepensis a cono in zolla con altezza (350-400)	cad	260,33
F0817	Pinus pinea in zolla con circ. 10-12	cad	47,30
F0818	Pinus pinea in zolla con circ. 12-14	cad	60,30
F0819	Pinus pinea in zolla con circ. 14-16	cad	82,24
F0820	Pinus pinea in zolla con circ. 16-18	cad	99,36
F0821	Pinus pinea in zolla con circ. 18-20	cad	126,75
F0849	Pittosporum tobira in zolla con altezza (100-125)	cad	16,45
F0850	Pittosporum tobira in zolla con altezza (125-150)	cad	29,52
F0853	Pittosporum tobira in zolla con circ. 10-12	cad	61,68
F0854	Pittosporum tobira in zolla con circ. 14-16	cad	109,64
F0855	Pittosporum tobira in zolla con circ. 16-18	cad	198,71
F0861	Punica granatum in zolla con altezza (100-125)	cad	20,56
F0862	Punica granatum in zolla con altezza (125-150)	cad	32,90
F0863	Punica granatum in zolla con altezza (150-175)	cad	43,85
F0864	Punica granatum in zolla con altezza (175-200)	cad	54,86
F0865	Punica granatum in zolla con altezza (200-250)	cad	75,42
F0868	Punica granatum in zolla con circ. 10-12	cad	99,36
F0869	Punica granatum in zolla con circ. 14-16	cad	154,14
F0870	Punica granatum in zolla con circ. 16-18	cad	254,56
F0871	Punica granatum in zolla con circ. 18-20	cad	328,84
F0873	Quercus cerris in zolla con circ. 6-8 con altezza (200-250)	cad	39,80
F0874	Quercus cerris in zolla con circ. 8-10 con altezza (250-300)	cad	59,69
F0875	Quercus cerris in zolla con circ. 10-12 con altezza (300-350)	cad	76,94
F0876	Quercus cerris in zolla con circ. 12-14 con altezza (350-400)	cad	103,47
F0877	Quercus cerris in zolla con circ. 14-16 con altezza (400-450)	cad	145,92
F0878	Quercus cerris in zolla con circ. 16-18 con altezza (400-450)	cad	198,98
F0879	Quercus cerris in zolla con circ. 18-20 con altezza (400-450)	cad	278,57
F0886	Quercus ilex in zolla con circ. 10-12	cad	102,14
F0887	Quercus ilex in zolla con circ. 12-14	cad	139,28
F0888	Quercus ilex in zolla con circ. 14-16	cad	198,98
F0889	Quercus ilex in zolla con circ. 16-18	cad	358,16
F0890	Quercus ilex in zolla con circ. 18-20	cad	411,22
F0898	Quercus pubescens in zolla con circ. 10-12 con altezza (300-350)	cad	76,94
F0899	Quercus pubescens in zolla con circ. 12-14 con altezza (350-400)	cad	103,47
F0900	Quercus pubescens in zolla con circ. 14-16 con altezza (400-450)	cad	145,92
F0901	Quercus pubescens in zolla con circ. 16-18 con altezza (400-450)	cad	198,98
F0902	Quercus pubescens in zolla con circ. 18-20 con altezza (400-450)	cad	278,57
F0909	Quercus robur in zolla con circ. 10-12 con altezza (300-350)	cad	76,94
F0910	Quercus robur in zolla con circ. 12-14 con altezza (350-400)	cad	103,47
F0911	Quercus robur in zolla con circ. 14-16 con altezza (400-450)	cad	145,92
F0912	Quercus robur in zolla con circ. 16-18 con altezza (400-450)	cad	198,98
F0913	Quercus robur in zolla con circ. 18-20 con altezza (400-450)	cad	278,57
F0919	Quercus robur "fastigiata" in zolla con circ. 10-12	cad	126,75
F0920	Quercus robur "fastigiata" in zolla con circ. 12-14	cad	164,43
F0921	Quercus robur "fastigiata" in zolla con circ. 14-16	cad	219,27
F0922	Quercus robur "fastigiata" in zolla con circ. 16-18	cad	287,79
F0923	Quercus robur "fastigiata" in zolla con circ. 18-20	cad	411,09
F0927	Quercus suber in zolla con circ. 10-12	cad	102,14
F0928	Quercus suber in zolla con circ. 12-14	cad	139,28
F0929	Quercus suber in zolla con circ. 14-16	cad	198,98
F0930	Quercus suber in zolla con circ. 16-18	cad	358,16
F0931	Quercus suber in zolla con circ. 18-20	cad	411,22
F0938	Schinus molle in zolla con circ. 10-12	cad	39,80
F0939	Schinus molle in zolla con circ. 12-14	cad	59,69
F0940	Schinus molle in zolla con circ. 18-20	cad	106,12
F0943	Tamarix gallica in zolla con circ. 10-12	cad	61,68
F0944	Tamarix gallica in zolla con circ. 12-14	cad	82,24
F0945	Tamarix gallica in zolla con circ. 14-16	cad	109,64
F0946	Tamarix gallica in zolla con circ. 16-18	cad	164,43
F0947	Tamarix gallica in zolla con circ. 18-20	cad	232,94
F0951	Thuya orientalis "pyramidalis aurea" in zolla con altezza (100-125)	cad	32,90
F0952	Thuya orientalis "pyramidalis aurea" in zolla con altezza (125-150)	cad	41,12
F0953	Thuya orientalis "pyramidalis aurea" in zolla con altezza (150-175)	cad	51,41
F0954	Thuya orientalis "pyramidalis aurea" in zolla con altezza (175-200)	cad	71,97
F0955	Thuya orientalis "pyramidalis aurea" in zolla con altezza (200-250)	cad	95,91

codice	descrizione	u.m.	valore
F0956	Concime specifico per siepi	kg	0,76
F0957	picchetti metallici	cad	0,50
F2035	macinato drenante per sottofondi sportivi	ql	6,02
F2064	prato artificiale in erba sintetica	mq	13,06
IM012	gas propano	kg	2,55
IM123	primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi	kg	15,42
IM124	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso 710 gr/mq	mq	6,02

B	noli		
M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	15,51
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M043	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8	ora	23,29
M044	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00	ora	31,52
M050	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 con gruetta	ora	21,17
M051	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru	ora	28,50
M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	35,91
M123	trattore cabinato da 100 cv gommato	ora	54,40
M124	trattore cabinato da 150 cv gommato	ora	69,24
M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	3,94
M298	carotatrice idraulica comprensiva di centralina e manuale istruzioni	ora	9,60
M300	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru	ora	24,15
M430	tagliaerba a lame rotanti	ora	2,49
M431	tagliaerba a lame elicoidali	ora	51,55
M432	attrezzo radiprato	ora	17,29
M433	trinciatore sfibratore	ora	12,74
M434	macchina aspiratrice soffiatrice	ora	21,66
M435	Macchina semovente combinata per la rigenerazione dei tappeti erbosi	ora	13,67
M436	Macchina semovente con sistema verticurt attrezzata con lame verticali per l'arieggiamento dei prati e l'eliminazione del feltro	ora	10,88
M437	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	ora	26,42
M438	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 20 m.	ora	40,03
M439	Piattaforma aerea o cestello installata su autocarro, completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 30 m.	ora	72,05
M440	Iniettore volumetrico	ora	10,08

D	manodopera		
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	13,98
02136	Operaio livello "d" (ex qualificato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	15,51
02137	Operaio livello "c" (ex qualificato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	16,37
02138	Operaio livello "b" (ex specializzato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,19
02140	Operaio livello "a" capo (ex specializzato super - capo) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	24,58

CAPITOLO F

SISTEMAZIONE AREE VERDI

02 - IMPIANTI E ATTREZZATURE SPORTIVE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
F.02.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono esclusi: il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mc	27,88%	3,73 €
F.02.002	Campo di calcio autodrenante e autoumidificante.1) Sistemazione del terreno del campo da gioco: - Spianamento con mezzi meccanici, compresi gli scavi ed i riporti fino a una media di cm 15, onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque. Sono comprese tutte le opere primarie di tracciamento, la picchettatura, la formazione del piano quotato, la posa dei capisaldi e quanto altro necessario per il giusto procedere del lavoro. 2) Costruzione del sistema drenante umidificante formato da n.11 collettori trasversali, costituiti da: - scavo con mezzi meccanici, in sezione ristretta, di cunicoli nel terreno per la formazione dei dreni, di profondità adeguata, paralleli tra loro e delle dimensioni atte a contenere i tubi di drenaggio e umidificazione;-fornitura e posa in opera di tubi forati superiormente in PVC o similari del diametro interno di cm 10 che costituiscono le reti del sistema serbatoio drenaggio, compreso l'onere per formazione del letto di sabbia; - fornitura e posa in opera, di materiale inerte pulito di fiume o di cava, con curva granulometrica predeterminata per il riempimento degli scavi sopra i tubi drenati. 3) Costruzione di un collettore per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dai dreni del campo mediante: - fornitura e posa in opera di tubi in cemento del diametro di cm 30, posti in opera su letto di cls; - fornitura e posa in opera di materiale inerte pulito di fiume quale acciottolato di varie pezzature preventivamente stabilite, per il riempimento e colmatare dello scavo sopra il collettore; 4) Costruzione di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato gettato in opera a q.li 2,00 di cemento e delle dimensioni interne di cm 40x40x80, (n. 2 pozzetti per ogni collettore trasversale). Sono compresi: il chiusino in lamiera striata o in cemento, per l'ispezione dei dreni; lo scavo; il rinterro. 5) Completamento delle opere di finitura e manto erboso: - sistema drenante e lavori specializzati per la finitura del campo da gioco e per la costruzione della coltre erbosa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera mediante lo spianamento con mezzi meccanici di miscela di terreno costituita da sabbia silicea in quantità non inferiore al 50% e terreno vegetale scevro da sostanze argillose e da qualsiasi altra sostanza; l'asportazione manuale dalla superficie in oggetto di radici, sassi ed altre impurità; - livellamento con motor grader e conseguente rullamento con rullo statico di peso comunque non inferiore a t 10. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico del materiale di eccedenza alla discarica; tutte le operazioni inerenti allo scavo nel terreno di fessure cuneiformi con attrezzature speciali, seguito con immediato riempimento della stessa con materiale inerte drenante (tali fessurazioni verranno eseguite su tutta la superficie, perpendicolari e a distanze variabili tra loro); il definitivo spianamento e livellamento con motor grader e successiva rullatura con rullo statico di peso adeguato; la fornitura e stesa sull'intera superficie di circa cm 2 di torba miscelata a sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi; l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione e la definitiva rullatura con rulli leggeri; la manutenzione e l'innaffiamiento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba, operazione con la quale decorrerà la data di consegna del campo al committente; la segnatura con polvere bianca calcarea dell'area di gioco e posa ai quattro angoli delle bussole interrate su dado di calcestruzzo per l'infissione delle bandierine segna- angoli.			
01		mq	6,98%	11,17 €
F.02.003	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 63, e zona centrale diametro 75, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori;-irrigatori con raggio di azione di m 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola incorporata del tipo normalmente aperto, a comando idraulico, n.3 a pieno cerchio, n.4 a 1/2 cerchio, n.4 a 1/4 di cerchio; - programmatore automatico ad 11 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.			
01		cad	17,36%	24476,30 €
F.02.004	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi di un idoneo Istituto Universitario, pulita e mista a torba. Sono compresi: il livellamento; la cilindatura con rullo leggero; la concimazione; la seminagione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell' erba, operazione con la quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	16,97%	6,07 €
F.02.005	Rigenerazione del tappeto erboso eseguita mediante aerificazione del terreno con perforatrice. Sono comprese: la fornitura e posa in opera di strato superficiale di circa cm 3-4 di terriccio; la torba; la sabbia granita e concime organico; lo sminuzzamento del terreno in profondità con miscelazione dello strato superficiale, steso precedentemente, eseguita con speciale macchina erpicatrice; la concimazione specifica per la semina e per il controllo di erbe infestanti; la pulizia del campo con rete trainabile; due concimazioni, da farsi a distanza di tempo, con fertilizzante super ad effetto prolungato, diserbo selettivo con fertilizzante diserbante (per eliminare le malerbe con foglie lunghe); le rullature varie del campo dopo la fine dei lavori e prima del primo taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	32,76%	7,51 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
F.02.006	Ricarico di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	35,91%	3,23 €
F.02.007	Preparazione del piano di semina mediante l'aggiunta in superficie di torba di importazione, perfetto livellamento con sistema controllo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	34,65%	1,01 €
F.02.008	Integrazione di risemina con miscuglio di graminacee. Miscuglio di graminacee, fornito e seminato, idoneo alla realizzazione del terreno di gioco, composto da: - 20% Lolium perenne "Loretta"; - 20% Lolium perenne "Lisuna"; - 10% Poa pratensis "Kimono"; - 10% Poa pratensis "Mosa"; - 20% Poa pratensis "Parade"; - 20% Festuca arundis "Monaco". Il miscuglio dei semi sarà fornito in confezioni originali sigillate con su indicati i componenti e le rispettive percentuali. La semina verrà eseguita a perforazione adottando una speciale macchina che, eseguendo nel terreno n. 500÷600 fori al mq permetta al seme di scendere ad una profondità di almeno cm 1-1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	30,29%	3,07 €
F.02.009	Fertilizzante minerale, fornito e sparso con opportuna attrezzatura, a lenta cessione avente le seguenti percentuali di principi attivi: - azoto (N) 18% ; - fosforo (P2-O5) 24%; - potassio (K2-O) 6%; distribuito sul terreno in ragione di Kg 25 ogni mq 1000. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	69,64%	0,56 €
F.02.010	Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	46,99%	0,83 €
F.02.011	Rigenerazione campo di calcio. Lieve correzione della superficie con apporto massimo negli avvallamenti di cm 2 di buon terreno agrario, livellato con mezzi meccanici e rifinito a mano (50% della superficie), realizzata attraverso le seguenti fasi: - arieggiamento del terreno in profondità con utilizzo di attrezzo dotato di tre lame a movimento sincronizzato verticale ed orizzontale, distanti tra loro di cm 30; - semina a perforazione con seminatrice perforatrice a rullo, trainata da piccolo trattore attrezzato con gomme da prato capace di praticare nel terreno 500/600 fori al mq alla profondità di cm 1/3,5 e di seminare automaticamente la miscela di sementi predeterminate; - insabbiamento della superficie con l'utilizzo di apposito spandisabbia autocaricante, capace di lasciare sul terreno uno strato costante di sabbia dello spessore di mm 4/5; - concimazione da eseguirsi in giusta dose, applicata con carrello spandiconcime; - livellamento superficiale eseguito con rete snodata, trainata da trattore leggero; - rullatura eseguita con rullo da q.li 5. SEMENTI: miscuglio composto da 40% Lolium perenne Loretta, 20% Lolium perenne Lisuna, 10% Poa Pratensis Sysport, 10% Poa Pratensis Mosa, 20% Poa pratensis Parade, fornito in cantiere in confezioni sigillate e applicato in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; CONCIMI: Fertilizzanti per nuova semina prato composto da 18% N, 24% P2-O5, 6% K2-O, granulare, applicato in ragione di Kg 25 ogni mq 1000; SABBIA: sabbia di fiume a granulometria inferiore a mm 2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	45,10%	4,59 €
F.02.012	Prato artificiale in erba sintetica omologato FIGC - LND.Sistema per la realizzazione di un campo calcio in erba artificiale sintetica composto dai seguenti elementi:- Manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti allusura e con speciali trattamenti anti-UV- Struttura della fibra: dritta- Tipo della fibra: monofilo- Altezza del filo della fibra: 60mm- Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale- Tipo di intaso prestazionale: organico, Tabella G punto 3 del regolamento L.N.D. in vigore- Tappeto elastico: assente- Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente.Il manto in erba dovrà essere prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre di polietilene di lunghezza minima mm.60 realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive ed estremamente resistenti allusura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 6 monofili (3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro) per inserzione su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D. La particolare forma dei fili , con nervatura centrale, conferisce agli stessi unelevata resilienza e unottima durata. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D.. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia silicea, intaso di stabilizzazione, e granulo organico (marrone), intaso prestazionale, composto da elementi naturali, ecologico ed eco-compatibile, atossico e sterilizzato in modo da non contenere agenti estranei, non abrasivo e non irritante, a resilienza controllata per garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti, come da Regolamento in vigore Tabella G punto 3; in tale miscela sarà presente, come da regolamento LND, una minima percentuale di granuli con funzioni prestazionali. In tema di compatibilità ambientale, il granulo intasante in particolare dovrà essere conforme alla norma EN71 parte 3. Il tutto dovrà essere corredato di relativa certificazione da parte di enti riconosciuti. La particolare formulazione eviterà la compattazione dei granuli nel tempo garantendo un ottimo drenaggio delle acque e tratterà la giusta quantità di umidità per abbassare la temperatura della superficie mantenendo una temperatura di utilizzo ottimale durante il periodo estivo.I materiali da intaso verranno posati attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale.Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dell'intasamento, qualora si renda necessario, il tutto a carico del soggetto esecutore dei lavori. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti. Il sistema dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da F.I.G.C. L.N.D.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente. Il sistema dovrà essere installato a regola d'arte.				
01		mq	21,47%	39,55 €
F.02.013	Pavimentazione in sabbia calcarea e argillosa per campo di calcio. Formazione di pavimentazione per campo di calcio da eseguire tramite miscuglio di sabbia calcarea di frantoio 50% e sabbia argillosa fine 50%. Sono compresi: la stesura; il livellamento; la cilindatura; l'innaffiamento della pavimentazione, da effettuare con idonei mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva.			
01		mc	7,68%	31,52 €
F.02.014	Sottofondo campo da tennis di materiale incoerente tipo lapillo vulcanico, pomice, scorie di alto forno etc. Fornito e posto in opera dopo l'approvazione del campione da parte della D.L. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm 7-8.			
01		mq	24,56%	6,84 €
F.02.015	Fondo campo da tennis. Fondo campo da tennis di materiale misto speciale tipo "tennisolite", fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm			
01		mq	19,74%	9,17 €
F.02.016	Manto finale per campo da tennis in terra rossa, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la rullatura; l'innaffiamento per uno strato di spessore di cm 1,5-2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	34,04%	3,32 €
F.02.017	Trattamento preliminare, del basamento dei campi da tennis, basket, pallavolo ecc. in conglomerato bituminoso, realizzato mediante l'impiego di prodotti speciali composti da fillers naturali e bitumi selezionati posto in opera a spatola per la preparazione all'appoggio della pavimentazione speciale sintetica e garantirne l'ancoraggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		mq	41,63%	6,15 €
F.02.018	Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da tennis, basket e pallavolo, prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 20 mm. pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria e quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.			
01		mq	26,69%	31,81 €
F.02.019	Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo etc., realizzata con resine altamente elastiche e alta resistenza per il ritorno dell'energia con caratteristiche antisdrucciolevole ed antiriflesso, realizzata in applicazioni multiple per un totale di circa Kg. 2,00 al mq. Sono compresi il necessario primer di ancoraggio e la finitura pigmentata superficialmente. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	17,59%	20,41 €
F.02.020	Fornitura e posa in opera di pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo etc. , realizzata con resine poliuretaniche bicomponenti date in applicazione in ragione di kg 2,00 al mq. con finitura superficiale a mezzo di impiego e semina di granuli di gomma sintetica di colore a scelta della D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	18,72%	27,35 €
F.02.021	Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale per campi da calcetto, tennis, basket e pallavolo, manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polipropilene di lunghezza 25 mm. pre-fibrillizzate in superficie, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/poliestere ed ancorati tramite termosaldatura per aumentare la forza di strappo del ciuffo. Lo speciale supporto è drenante su tutta la superficie e non presenta fori per il passaggio delle acque meteoriche che possono indebolire la struttura e ostruirsi nel tempo. Il manto così costituito sarà intasato con sabbia quarzifera di opportuna granulometria e quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.			
01		mq	26,41%	32,15 €
F.02.022	Manto superficiale per campi di bocce, coperti e scoperti, in terra speciale ricavato da rocce di colore bianco con un'alta percentuale di carbonato di calcio, che garantisce una notevole compattazione della superficie di gioco. Spessore, dopo abbondante annaffiamento e rullatura cm 7; fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale correzione con materiali idonei (cemento, calce idrata, etc.); lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' compreso			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	11,38%	9,93 €
F.02.023	Formazione del manto sintetico compatto impermeabile elastomerico per il gioco delle bocce (omologato dalla competente Federazione), realizzato a freddo per colata sul posto in applicazioni successive di resine poliuretaniche bicomponenti autolivellanti, posate su sottofondo realizzato con conglomerato bituminoso, questo pagato a parte, staggiate a mano, addizionate con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretanico e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di mm 6-8. E' compreso il trattamento del sottofondo in bitume, attuato con applicazione di polvere di gomma e poliuretano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	6,54%	62,83 €
F.02.024	Pavimentazione ignifuga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privi di amianti dello spessore di mm. 2,5 incollati con resine poliuretaniche al sottofondo in cls con superficie a vista in rilievo a buccia di arancia del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	20,76%	37,14 €
F.02.025	Pavimentazione ignifuga per interni di palestra o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm 4, incollati con resine poliuretaniche al sottofondo e sui giunti di contatto e sigillati con apposita macchina vulcanizzatrice ai bordi; con superficie opaca liscia antisdrucciolevole del colore richiesto dalla D.L. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	15,03%	42,77 €
F.02.026	Pavimentazione ignifuga per interni di palestre o simili costituita da teli prefabbricati in gomma dello spessore di mm. 6 incollati con resine poliuretaniche al sottofondo in cls e sui giunti di contatto con superficie a rilievo antiriflesso ed antisdrucciolevole con un forte assorbimento acustico. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	13,69%	56,33 €
F.02.027	Tappetino elastomero per esterno spessore mm. 8 colore rosso o verde realizzato con colata in elastomeri poliuretanici e granuli di gomma con semina in superficie di terpolimero colorato speciale ad alta resistenza agli agenti atmosferici e all'usura. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	10,57%	72,93 €
F.02.028	Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della D.L. antibatterica, antisdrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiaccia di cemento additivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' escluso l'onere per la realizzazione del sottofondo in cls e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	11,79%	65,42 €
F.02.029	Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro di struttura ricca e aperta "binder" steso a caldo e a mano, spessore finito di cm 5 per tennis, pallavolo, pallacanestro, ecc.			
01		mq	35,26%	13,50 €
F.02.030	Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta "bynder", steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 per impianti di atletica leggera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	16,65%	9,31 €
F.02.031	Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	16,20%	3,89 €
F.02.032	Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste coclabili, parcheggi etc. in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint". Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (che non è comunque compreso nelle quotazioni seguenti) con granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm. 20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi SR60. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di collaborazione ed indurimento tipo "StreetBond", con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimatura e resinatura denominata "StreetPrint" di seguito specificate:			
01	stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino OFFSET BRICK - Resinatura con 2 mani di copertura: 1° mano con StreetBond SP 50; 2° mano con StreetBond SP 150	mq	28,92%	24,48 €
F.02.033	Tracciamento del campo in nastro di plastica tipo pesante opportunamente fissati. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		cad	25,47%	603,34 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
F.02.034	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			
01		cad	47,66%	644,99 €
F.02.035	Tracciamento mediante intaglio e incollaggio delle linee. Tracciamento per gioco campo tennis mediante intaglio e successivo incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto per tennis e calcetto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			
01		cad	28,90%	886,29 €
F.02.036	Tracciamento campo per gioco pallacanestro. Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
01		cad	44,34%	808,73 €
F.02.037	Impianto di irrigazione fisso, interrato, con funzioni completamente automatiche controllate da un programmatore, per un'area delle dimensioni di 36x18 m destinata alla pratica del gioco del tennis. Dovrà essere disponibile un approvvigionamento idrico di circa 65 l/min a una pressione di 5,5 bar. Viene prevista l'installazione di 6 irrigatori posizionati lungo il perimetro del campo di gioco.			
01		cad	8,62%	2975,56 €
F.02.038	Irrigatori a scomparsa. Irrigatori a scomparsa in materiale plastico, del tipo a scelta della D.L. compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro			
01	gittate fino a m. 4.	cad	37,29%	12,90 €
02	gittate da m 5.	cad	18,12%	26,54 €
03	gittate da m 8.	cad	16,70%	28,81 €
04	gittate da m 10.	cad	9,34%	51,52 €
05	gittate da m 12.	cad	6,48%	74,23 €
F.02.039	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente.			
01		mq	25,46%	16,85 €
F.02.040	Recinzione per campi da tennis, calcetto, basket, pallavolo e pallamano, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi. E' compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01		mq	25,46%	16,85 €

CAPITOLO F SISTEMAZIONE AREE VERDI

02 - IMPIANTI E ATTREZZATURE SPORTIVE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	22,96
B5227	Adesivo espossodico per costruzioni	kg	6,12
B5296	resina acrilica bi-componente	kg	21,79
B5297	resina acrilica polimerica	kg	18,70
E036	Bitume ossidato	kg	0,64
E038	Binder da graniglia e pietrischetto franco cantiere	mc	73,66
E050	Tappetino di usura in graniglia basaltica e bitume	mc	79,09
E2022	Granella 4-8 mm. e 8-14 mm. di scorie acciaieria	ql	1,22
E2023	Argilla a bassa permeabilità	mc	12,24
F0001	Terra di coltivo, proveniente dallo strato culturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 cm.) in aree verde	mc	17,87
F0004	Terriccio ottenuto per compostazione aerobica contenente almeno 70% torba, concimato, con pH neutro - sfuso	mc	60,23
F0009	Torba in balle da 0,25 mc, di provenienza estera	mc	69,84
F0011	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0-2 mm: sabbia silicea cert. USGA	mc	51,12
F0014	Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo	kg	7,44
F0015	Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo, ad alta germinabilità	kg	9,24
F0058	Concime Complesso ternario	kg	0,50
F0060	Concime a lenta cessione contenente azoto a lenta cessione, fosforo e potassio, con microelementi per soddisfare le esigenze nutritive dei tappeti erbosi	kg	2,07
F0076	Diserbante chimico selettivo per tappeti erbosi: per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga	kg	36,65
F2001	campo di calcio completo in opera	mq	9,14
F2002	impianto di irrigazione campo di calcio	cad	17537,70
F2003	sementi per tappeto erboso	kg	8,16
F2004	tennisolite	ql	5,10
F2005	pavimentazione ignifuga da mm. 2,5	mq	20,92
F2006	pavimentazione ignifuga da mm. 4	mq	28,06
F2007	pavimentazione ignifuga da mm. 6	mq	37,55
F2008	tappetino elastomero per esterni sp. da 7,5 a 8	mq	53,06
F2009	pavimento di gomma naturale sp. cm. 4	mq	47,45
F2032	manto tennis	ql	10,71
F2034	manto bocce	ql	15,31
F2035	macinato drenante per sottofondi sportivi	ql	6,02
F2036	manto in erba artificiale per tennis, basket e pallavolo	mq	8,88
F2037	manto in erba artificiale per calcetto	mq	9,18
F2039	manto in erba artificiale per campo di calcio	mq	15,82
F2041	nastro di giuntura	m	0,51
F2043	collante	kg	4,39
F2044	membrana di polietilene	mq	0,55
F2046	adesivo per polietilene	mq	0,74
F2047	linea segnacampo in PVC antiscivolo	m	0,92
F2048	pavimentazione realizzata con resine elastiche	mq	10,20
F2049	pavimentazione in resina poliuretanica bicomponente	mq	14,29
F2050	manto sintetico impermeabile elastomerico per gioco bocce	mq	45,92
F2051	linea segnacampo per tracciamento in plastica campo tennis	cad	367,34
F2052	riga segnacampo per tracciamento in plastica campo tennis	cad	137,75
F2053	vernice speciale di colore bianco per impianti sportivi	lt	12,24
F2054	fondo per vernice speciale di colore bianco per impianti sportivi	lt	11,02
F2055	vernice speciale di colore a scelta per impianti sportivi	lt	14,29
F2056	impianto irrigazione campo da tennis	cad	2381,61
F2057	irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 4 m.	cad	6,12
F2058	irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 5 m.	cad	18,37
F2059	irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 8 m.	cad	20,41
F2060	irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 10 m.	cad	40,82
F2061	irrigatori in materiale plastico a scomparsa fino a 12 m.	cad	61,22
F2063	recinzione per campo da tennis, calcetto, basket, pallavolo, pallamano.	cad	8,96
IM012	gas propano	kg	2,55
IM093	bitume a caldo ossidato	kg	0,56
IM123	primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi	kg	15,42
B	noli		
M002	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con benna da L=600 mm	ora	15,51
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M025	motolivellatrici fino a 99 kw (135 CV)	ora	56,55
M044	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00	ora	31,52
M046	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00	ora	48,89
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	20,97
M108	escavatore cingolato fino a 200 q.li con benna L=1000 mm	ora	46,67
M122	trattore con telaio da 50 cv gommato	ora	35,91
M145	rullo fino a 5 t	ora	28,00
M146	rullo da 5 t a 10 t	ora	44,44

codice	descrizione	u.m.	valore
M153	vibrofinitrice larghezza 0,5 m - 3,2 m	ora	34,87
M300	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru	ora	24,15
M435	Macchina semovente combinata per la rigenerazione dei tappeti erbosi	ora	13,67
M441	Macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena, per eliminazione dei ceppi	ora	56,21
M482	impianto produzione componenti resinosi	ora	34,42
M483	ruzzo vibrante	ora	52,81
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02135	Operaio livello "e" (ex comune) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	13,98
02138	Operaio livello "b" (ex specializzato) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	17,19
02139	Operaio livello "a" (ex specializzato super) CCNL FLOROVIVAISTI	ora	18,07

CAPITOLO F

SISTEMAZIONE AREE VERDI

03 - ARREDI E RECINZIONI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
F.03.001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 105/115 x 40/50. Dimensioni circa cm. 190/200 x 70/80 x 80/90			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio;	cad	14,14%	377,49 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	8,06%	344,64 €
F.03.002	Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento antiruggine e successiva applicazione di smalto sintetico; carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuali sostituzioni di viti e bulloni.			
01		cad	64,93%	114,77 €
F.03.003	Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 3 supporti in tubo quadro di acciaio sezione mm 30x30, di forma anatomica. Lunghezza cm 200. Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 x 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. Verniciatura a forno a 180° C.Colore: Ral 6002 verde foglia, Ral 7011 Grigio ferro. Peso Kg 24; Altezza sedile cm 43. Ingombro max: cm 200 x 43 x 74 h.			
01		cad	7,30%	380,62 €
F.03.004	Fornitura e montaggio di panchina con struttura con n° 2 supporti in tubo quadro di acciaio sezione mm 30x30, di forma anatomica. Lunghezza cm 150. Scocca composta da dodici profili in acciaio di sezione ovale mm 40 x 20 dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio ai supporti mediante bulloneria in acciaio zincata. Predisposta per l'ancoraggio nel terreno. Verniciatura a forno a 180°C. Colore base verde Ral 6002. Disponibile, con sovrapprezzo, zincata o in altri colori. Peso Kg. 15,5; Altezza sedile cm 43. Ingombro max: cm 150 x 43 x 74 h.			
01		cad	8,94%	310,76 €
F.03.005	Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura con due supporti di forma anatomica realizzati in ghisa colore grigio scuro opaco, lavorata e verniciata. Lunghezza cm 170/180. Munita di 10 listoni di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. mm 60 x 45 inseriti nella struttura e bloccati da 3 tiranti in acciaio. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione ed ulteriore trattamento con vernici a base di cera diluibili ad acqua a basso contenuto di piombo particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V.. Verniciatura dei supporti con trattamento di fondo antiruggine e smalto a forno a 180° C.; Altezza sedile cm 40; Ingombro max: cm. 170/180 x 60/70 x 75/85 h. .			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (queste esclusi) .	cad	8,05%	663,27 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura. .	cad	4,41%	630,41 €
F.03.006	Fornitura e montaggio di panca in listoni pino con struttura composta da n° 2 supporti in lamiera zincata spess. mm 8 di forma anatomica.Munita di dodici fasce di pino impregnato in autoclave con sali atossici di sezione mm 60x30. Trattamento dei listoni con verniciatura impregnante ad alta penetrazione a base di cera particolarmente adatte all'uso esterno grazie a speciali filtri protettivi contro i raggi U.V.. Verniciatura dei supporti a forno a 180° C. Colorazioni:Supporti: Ral 7011 grigio ferro; Ral 6005 verde muschio; Altezza seduta cm 45.Ingombro max: cm 160/170x60/70x 70/80 h.			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi); .	cad	7,08%	754,30 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	3,85%	721,46 €
F.03.007	Fornitura e montaggio di panchina monolitica senza schienale in granito naturale dim. 50/60 x 170/185 x 50 h.			
01		cad	4,92%	1147,04 €
F.03.008	Fornitura e montaggio di panchina monolitica con schienale in granito naturale:			
01	dim. 60/70 x 150/170 x 75/85 h.	cad	5,07%	1111,78 €
02	dim. 60/70 x 180/200 x 75/85 h.	cad	3,55%	1589,32 €
F.03.009	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);	cad	11,79%	144,83 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	10,81%	142,22 €
F.03.010	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., munito di attacco con collari per il fissaggio a paletto esistente e cerniera per lo			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
svuotamento. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:				
01		cad	6,77%	113,44 €
F.03.011	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa, cerniera per lo svuotamento e munito di dispositivo ferma sacco in acciaio zincato. Dimensione cestino diametro cm. 28, altezza cm. 45/50, capacità 28 litri circa:			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);	cad	10,69%	159,64 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	9,79%	157,04 €
F.03.012	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato a caldo Ø 50 mm e altezza cm 120 da interrare. Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio rivestito con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Interamente zincato. Sganciamento del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Capacità litri 28 circa.			
01		cad	8,23%	186,68 €
F.03.013	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura in acciaio zincato che sostiene le doghe perimetrali e i due montanti di sezione rettangolare. Cestino interno estraibile in lamiera di acciaio zincato. Altezza montanti cm. 120, da interrare. Capacità litri 28 circa.			
01		cad	6,46%	237,93 €
F.03.014	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio da Ø mm 60 e altezza cm 130 da interrare. In cima al paletto vi è un copritubo ornamentale in ghisa. A sostegno del cestino, nella parte inferiore del paletto vi è un modulo ornamentale metallico stile ferro battuto. Cestino interamente zincato. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180°C. Capacità litri 35 circa.			
01		cad	6,40%	240,06 €
F.03.015	Fornitura e montaggio di numero 2 cestini portarifiuti a forma cilindrica realizzati con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 60 mm e altezza cm 130 da interrare. In cima al paletto vi è un copritubo ornamentale in ghisa. A sostegno dei cestini, nella parte inferiore del paletto vi sono due moduli ornamentali sagomati in lamiera spessore mm 6. Cestini di forma cilindrica in lamiera di acciaio con motivi geometrici. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Interamente zincato e verniciatura a forno a 180°C. Capacità litri 35 circa per ogni cestino.			
01		cad	4,12%	373,42 €
F.03.016	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica comprensivo di paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito con fasce in legno di iroko. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa.			
01		cad	5,22%	294,65 €
F.03.017	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm. 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Dotato di anello fermasacco ribaltabile. Interamente zincato. Sbloccaggio del cestino con chiave a brugola fornita in dotazione. Sganciamento e ribaltamento con chiave a brugola fornita in dotazione. Verniciatura a forno a 180° C. Capacità litri 33 circa.			
01		cad	3,84%	400,49 €
F.03.018	Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolari di acciaio curvati senza spigoli sulla quale sono saldate quattro pareti laterali in lamiera zincata. Rivestimento di tutte le pareti con fasce verticali a sezione rettangolare in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 8 x 2. Coperchio in lamiera zincata sagomata e bordata con apertura mediante cerniere. Verniciatura a forno 180° C. Colore scelto dalla D.L. Capacità litri 128 circa.			
01		cad	2,67%	383,43 €
F.03.019	Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali in lamiera di acciaio sagomate e rinforzate con bordature. Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l'aggancio del sacchetto. Apertura a ribaltamento tramite cerniere. Sistema di chiusura con chiavino in dotazione. Capacità litri 96 circa. Ingombro max: cm 55x55x96 h			
01		cad	1,20%	853,38 €
F.03.020	Fornitura e posa in opera di cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali rivestite con doghe in legno di iroko trattato con vernici a base di cera. Cesto in lamiera di acciaio con traversine interne per l'aggancio del sacchetto. Apertura a ribaltamento tramite cerniere. Sistema di chiusura con chiavino in dotazione. Capacità litri 96 circa. Ingombro max: cm 55x55x96 h			
01		cad	0,93%	1106,36 €
F.03.021	Fornitura e posa in opera di colonna portarifiuti in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in "Simil pietra" su tutti i lati, con colorante, completo di armatura. dim. cm. 50 x 50 x 90 h.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		cad	3,57%	287,44 €
F.03.022	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L.. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195 x 190/2007 x 75/85h.			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio (questi esclusi);	cad	3,83%	1068,73 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	1,48%	1035,56 €
F.03.023	Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L.. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195 x 190/2007 x 75/85h.			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);	cad	4,61%	888,79 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	1,80%	855,64 €
F.03.024	Fornitura e montaggio di tavolo con panche con schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 6 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h.			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);	cad	3,00%	1365,10 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	1,15%	1331,95 €
F.03.025	Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm. 110 x 45 ed il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h.			
01	per montaggio in area verde con costruzione di plinti di ancoraggio(questi esclusi);	cad	5,04%	812,57 €
02	per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	cad	1,97%	779,42 €
F.03.026	Fornitura e montaggio di tavolo e panche realizzati in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm. 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e due panche con spalliera. Spalliere delle panche costituite da listoni di sezione mm 110x45. Sedili e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90x45. Le due panche ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max: cm 185/195x 210/230 x 75/85 h.			
01		cad	2,31%	1297,24 €
F.03.027	Fornitura e montaggio di tavolo e panca realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Lunghezza cm. 190. Composto da un tavolo a sbalzo per consentire il suo utilizzo a portatori diversamente abili e una panca con spalliera. La spalliera della panca è costituita da listoni di sezione mm 110x45. Sedile e piano del tavolo costituiti da listoni di sezione mm 90x45. La panca ed il tavolo sono saldamente collegati mediante due travette fissate nella parte inferiore dei piedi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato. Ingombro max: cm 205x190x80 h.			
01		cad	2,45%	1224,21 €
F.03.028	Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo tondo di acciaio Ø 80 mm e traverse in tubo quadro sezione mm 40 x 40. Elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Dimensioni: cm 220 x 30 x 56 h.			
01		cad	9,66%	265,28 €
F.03.029	Fornitura e montaggio di portabici a cinque posti, interamente zincato a caldo. Realizzato con struttura portante in tubo di acciaio Ø 40 mm, elementi di parcheggio biciclette in tubo tondo di acciaio Ø 25 mm. Munito di piastre per ancoraggio nel terreno. Ingombro max: cm 180 x 55 x 25 h.			
01		cad	11,49%	222,93 €
F.03.030	Fornitura e montaggio di altalena singola (età d'uso > 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 70 x 70. La trave è realizzata con tubolare di acciaio zincato a sez. rettangolare di cm 8 x 4 verniciata a forno a 180°C. N° 1 sedile piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio o a gabbia e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni 190x200x230 h.			
01	con sedile piano in gomma antiurto;	cad	5,70%	898,89 €
02	con sedile a gabbia;	cad	4,66%	1099,98 €
F.03.031	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso > 3 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, interamente in legno lamellare di pino nordico impregnato a pressione con sali di rame e trattata con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95 x 95 assemblate a			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	trave orizzontale in legno lamellare di sezione mm. 200 x 90. N° 2 sedili con piano in gomma antiurto con anima interna in profilato di alluminio e catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinti da computarsi a parte. Dimensioni cm. 384x150x220h.			
01	con sedile piano in gomma antiurto;	cad	4,48%	1144,43 €
02	con sedile a gabbia;	cad	3,31%	1546,66 €
F.03.032	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 3 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 1 trave oscillante a sezione ovale cm 8x120. N° 1 cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo e rivestito con tavole di pino, ancorato su plinto da computarsi a parte. Sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon. N° 2 sedili in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. N° 2 sagome raffiguranti la testa di un animaletto in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico sagomato e privo di spigoli. Ad ogni sagoma sono applicate due maniglie di presa a norma in nylon colorato. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 2 pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Dimensioni cm. 250/270x25/35x65/75 h.			
01		cad	9,45%	677,99 €
F.03.033	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare. Trave oscillante a sezione ovale cm 10 x 14, munita di due sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C. Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte, con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave. Completo di due pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 295/305x40/50x65/75 h.			
01		cad	8,67%	590,85 €
F.03.034	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 5 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato interamente con pali in legno di pino nordico lamellare. Trave oscillante a sezione ovale cm 10 x 16, munita di quattro sedute con maniglioni in tubo tondo di acciaio zincato e verniciatura a forno a 180°C. Cavalletto centrale in acciaio zincato a caldo, ancorato su plinto da computarsi a parte. con sistema di oscillazione mediante robusto meccanismo a fulcro e cuscinetti in teflon assemblato a due pali verticali della stessa natura della trave. Completo di due pneumatici da interrare. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 380/420x40/60x 65/80 h			
01		cad	7,36%	869,56 €
F.03.035	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, con struttura costituita da trave di sez. cm. 15 x 6 in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. All'estremità della trave vi sono due figure in multistrato di mogano okoumé spessore cm 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Meccanismo di oscillazione a fulcro in acciaio zincato, ancorato su plinto da computarsi a parte, verniciato a forno a 180°C. e da n° 2 molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Completo di maniglie e poggiatesta in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 320/340x20/40x75/85 h. costruito in legno di pino lamellare impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio. Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in nylon. Dimensioni cm. 320x44xh.76.			
01		cad	5,81%	1101,38 €
F.03.036	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da due travi sez. cm 9 x 4,5 accostate, in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Piattaforma trasversale in multistrato di betulla dello spessore cm 2,4 ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati, con zigrinatura antiscivolo. All'estremità della trave vi sono due figure con sedili in multistrato di mogano okoumé spessore cm. 2,5 ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Completo di maniglie e poggiatesta in nylon colorato. La struttura è fissata su due molle in acciaio verniciate a forno, ancorato su plinto da computarsi a parte, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 140 x 175 x 75 h.			
01		cad	4,85%	1319,41 €
F.03.037	Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 2 torri esagonali con montanti in legno sez. cm 9x9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato HPL. Dim. 202x225x435h. Ogni torre è munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo. Alla pedana h cm 176 è posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato HPL pantografato. Ringherine di protezione in tubo tondo Ø 25 di acciaio zincato e verniciato, pannelli gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannelli sonori in tubo tondo di acciaio zincato, tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 5 torrette scoperte con montanti in legno sez. cm 9x9. Dim. 100x100x245h. Ogni torretta è munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. All'interno vi sono quattro panchette e due tavolini realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 2 ponti di corda. N° 2 Scivoli a tunnel in polietilene h cm 134. N° 4 pedane esagonali rialzate dim. cm 202x225x130h delle stesse caratteristiche delle torri esagonali munite di n° 4 pannelli automobile, n° 6 pannelli gioco tris, n° 8 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3, n° 2 tubi parlanti in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. N° 9 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l'accesso alla struttura e il collegamento con le torri esagonali. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL pantografato. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 1170x1680x455 h.			
01		a corpo	1,23%	39733,80 €
F.03.038	Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N° 1 torre esagonale con montanti in legno sez. cm 9x9 e tetto a sei falde in bilaminato stratificato HPL. Dim. 202x225x435h munita di n° 2 pedane a diversa altezza in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo. Alla pedana h cm 176 è posizionata, centralmente, una struttura avente la funzione di avvistamento costituita da telaio in tubo tondo di acciaio zincato e tamponamenti in bilaminato stratificato HPL pantografato. Ringherine di protezione in tubo tondo Ø 25 di acciaio zincato e verniciato, pannello gioco tris con telaio in legno e accessori in polietilene, pannello sonoro in tubo tondo di acciaio zincato, tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 2 torrette scoperte con montanti in legno sez. cm 9x9. Dim. 100x100x245h. Ogni torretta è munita di n° 2 pedane, a diversa altezza, in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e con zigrinatura antiscivolo, pannelli di protezione in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. All'interno vi sono due panchette e un tavolino realizzati con telaio in tubolare di acciaio verniciato e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. N° 1 pannello di arrampicata in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 1 Scivolo a tunnel in polietilene h cm 134. N° 1 pedana esagonale rialzata dim. cm 202x225x130h delle stesse caratteristiche della torre esagonale munita di n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3, n° 1 tubo parlante in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, consentono l'accesso alla struttura e il collegamento con la torre esagonale. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL pantografato. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 675x860x455			
01		a corpo	1,13%	21521,30 €
F.03.039	Fornitura e montaggio di villaggio fruibile anche da bambini diversamente abili su carrozzine (età d'uso 2 - 12 anni), realizzata in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N°1 torretta con montanti in legno sez. cm 9 x 9 munita di tetto a due falde in bilaminato stratificato HPL e pannelli protettivi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Dim. cm 100 x 100 x 315 h. N° 1 scala di risalita con pannelli di protezione aventi la funzione di passamano. Realizzati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e privo di spigoli. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. N° 1 scivolo in vetroresina h. cm 134, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. N° 1 pedana esagonale rialzata dim cm 202 x 225 x 130 h in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, assemblate ai montanti tramite telai in acciaio zincato a caldo, n° 1 pannello automobile, n° 1 pannello gioco tris, n° 2 spalliere svedesi con pioli Ø cm 3. N° 4 rampe inclinate in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico e zigrinatura antiscivolo per l'accesso alla struttura e il collegamento con la torre esagonale. Le rampe sono munite di protezioni in tubo tondo in acciaio zincato e verniciato e pannelli decorativi in bilaminato stratificato HPL pantografato e privo di spigoli con giochi manipolativi. Assemblaggio con bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 550x865x315 h.			
01		a corpo	2,25%	10849,90 €
F.03.040	Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 2 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220x50x156 h.			
01		cad	4,05%	1265,10 €
F.03.041	Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 2 - 8 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Modulo scaletta con pioli in iroko Ø 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 7 x 7. Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. Alla pedana è applicato uno Scivolo in vetroresina h. cm 96, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 270 x 95 x 165 h certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura realizzata con l'impiego di pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Decorato con due pannelli laterali pantografati raffiguranti coccinella e bambino. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Scaletta di risalita munita di tamponamenti laterali in bilaminato stratificato HPL da mm 20 dai colori vivaci e gradini in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati e gradini in pioli di iroko Ø 45 mm. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 80, con pista in acciaio inox pressopiegata e sponde in bilaminato stratificato HPL da mm. 20. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 220x50x156 h.			
01		cad	3,84%	1332,84 €
F.03.042	Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scaletta e scivolo. Modulo scaletta con pioli in iroko Ø 45 mm fissati a due montanti, inclinati, da cm 9 x 9. Opposti alla scaletta sono inseriti n° 2 montanti che si congiungono, nella parte alta, tramite due pannelli in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci, nella parte centrale, da una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. Alla pedana è applicato uno Scivolo in vetroresina h. cm 150, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 370x100x220 h.			
01		cad	3,03%	1688,49 €
F.03.043	Fornitura e montaggio di scivolo (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scala e scivolo. Scala inclinata costituita da doppio telaio con pali ovali sez. cm 8x120 e pioli in iroko Ø 45 mm congiunti da una pedana di sosta in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati pannelli laterali decorativi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Scivolo in vetroresina h. cm 180, realizzato con vari strati di resina ad alta densità, con pista di lunghezza cm 400. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 460x100x260 h.			
01		cad	2,51%	2037,77 €
F.03.044	Fornitura e montaggio di scivolo con torretta (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, Realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da n° 2 elementi: scala e scivolo. Scala di risalita a gradini con due corrimani in legno, munita di tamponamenti laterali in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Scivolo h. cm 150 con pista in acciaio inox pressopiegato, sponde in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. I due elementi sono collegati ad due montanti verticali di sez. cm 9 x 9. I montanti, nella parte alta, si congiungono tramite un pannello a forma di triangolo in bilaminato stratificato HPL dello spessore di cm 2 sagomato e pantografato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 100 x 426 x 320 h.			
01		cad	2,43%	3164,63 €
F.03.045	Fornitura e montaggio di gioco a molla monoposto con sagoma animale (età d'uso 2 - 6 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm., ancorato su plinto da computarsi a parte.			
01		cad	5,60%	686,55 €
F.03.046	Fornitura e montaggio di gioco a molla biposto (età d'uso 2 - 6 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore mm. 20 e diametro medio 180 mm. , ancorato su plinto da computarsi a parte.			
01		cad	4,87%	788,48 €
F.03.047	Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana ottagonale in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con zigrinatura antiscivolo, rifinita con film colorati in entrambi i lati. Palo centrale a sezione circolare Ø 100 mm in legno di pino nordico fuori cuore impregnato in autoclave con sali atossici e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180°C collegato il tutto attraverso un dispositivo che funge da terminale. La struttura è fissata su tre molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 100 x 100 x 135 h.			
01		cad	3,84%	1333,90 €
F.03.048	Fornitura e montaggio di gioco a molla (età d'uso 3 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, costituito da pedana con doghe in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici sorretta da struttura portante in acciaio zincato. Pannelli decorativi raffiguranti le onde del mare in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Ringhiera angolare in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. Montante centrale a sez. circolare in legno fuori cuore Ø 100 mm ancorato da un unico telaio realizzato in ferro piatto e quattro punti di presa in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. All'estremità del palo svetta una bandiera sagomata e pantografata in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. La struttura è fissata su quattro molle in acciaio verniciate a forno, omologate e complete di dispositivo antischiacciamento dita. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 205 x 200 x 350 h.			
01		cad	2,46%	3124,06 €
F.03.049	Fornitura e montaggio di doppia arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Ogni modulo sartia è realizzato con telaio di pali quadri sez. cm. 7 x 7 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm. 110 x 160 x 155 h.			
01		cad	6,16%	831,37 €
F.03.050	Fornitura e montaggio di multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. L'intera struttura è costituita da montanti quadri di sez. cm. 9 x 9. Elenco componenti: N° 1 sartia realizzata con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. N° 5 sbarre orizzontali in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. N° 1 coppia di anelli in acciaio rivestiti in plastica anti-sdrucchiolo e sorretti da catene a maglia stretta saldate e zincate a fuoco. N° 1 spalliera svedese con montanti di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte. Ingombro max : cm 195 x 195 x 250 h. Ingombro max: cm 195x195x250 h.			
01		cad	3,14%	1630,27 €
F.03.051	Fornitura e montaggio di doppia arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Composta da due moduli sartia inclinati e collegati lateralmente da due pannelli sagomati in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Ogni modulo sartia è realizzato con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo su plinto da computarsi a parte. Ingombro max: cm 165 x 180 x 250 h.			
01		cad	2,93%	1746,70 €
F.03.052	Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno lamellare di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Tutta la struttura è costituita da pali quadri sez. cm. 9 x 9 e raccordi angolari in acciaio zincato a caldo. Composto da n° 7 elementi. Elenco componenti: N° 1 sartia realizzata con telaio di pali quadri sez. cm. 9 x 9 e rete da funi in nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito. La rete è assemblata e collegata al telaio da speciali bloccacorda in nylon colorato. N° 1 scaletta verticale con pioli e funi in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 2 pertiche in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 arrampicata superiore orizzontale con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 fune per arrampicata, in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo, per l'ancoraggio al suolo, su plinto da computarsi a parte. Ingombro max : cm. 120 x 250 x 220 h.			
01		cad	4,20%	1830,97 €
F.03.053	Fornitura e montaggio multigioco ad arrampicata (età d'uso 5 - 12 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato con pali in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm. 7 x 7. Composta da n° 8 elementi: N° 2 pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifiniti con film colorati in entrambi i lati ed appigli in resina marmorea colorata. N° 1 sartia in corda di nylon con anima interna in cavo di acciaio rivestito e bloccacorda in nylon colorato. N° 1 pertica in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato a forno 180°. N° 1 scaletta verticale con pioli in iroko Ø 45 mm e funi in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 1 fune per arrampicata, in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. N° 1 spalliera svedese con pioli in iroko Ø 45 mm. N° 1 arrampicata superiore curva in acciaio zincato e verniciato a forno a 180° C. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm. 225 x 230 x 195 h.			
01		cad	4,57%	2242,31 €
F.03.054	Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno (età d'uso 3-8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato sez. cm 4 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul quale vi è montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cinque cerchi in tubo tondo di acciaio zincato e verniciato. Munita di manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 125x69h.			
01		cad	6,13%	835,37 €
F.03.055	Fornitura e montaggio di giostra con divanetto e pianale in legno (età d'uso 3-8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato a caldo sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati sul quale vi è montato un divanetto circolare avente uno schienale e la seduta con cinque cerchi in tubo tondo di acciaio verniciato. Munita di			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	manubrio centrale di trazione in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 175x69 h.			
01		cad	3,91%	1310,62 €
F.03.056	Fornitura e montaggio di giostra con divanetto (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare di acciaio zincato sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in vetroresina composta da vari strati di resina ad alta densità sul quale vi è montato un divanetto costituito da una struttura in acciaio zincato e verniciato e sedute in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Munita di manubrio centrale in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti., ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max: cm Ø 200x65 h.			
01		cad	3,00%	2133,37 €
F.03.057	Fornitura e montaggio di giostra con sedili ad 8 posti (età d'uso 3 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura portante in tubolare d'acciaio zincato sez. cm 5 x 3. Pianale di appoggio in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati. Munita di otto sedili con struttura portante in acciaio verniciato spalliera in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci e seduta in multistrato di betulla ad incollaggio, con zigrinatura antiscivolo, rifinito con film colorati. Manubrio centrale in bilaminato stratificato HPL da 20 mm dai colori vivaci. Sistema di rotazione su cuscinetti a rulli da carico. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180° C. Ingombro max: cm Ø 200x65 h.			
01		cad	2,73%	2341,88 €
F.03.058	Fornitura e montaggio di tunnel gallery (età d'uso 2 - 8 anni), Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura costituita da telai in tubolare di sez. quadra cm 3 x 3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo. Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 9 x 3,5 e cm 8 x 2. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max cm. 90 x 200 x 90 h.			
01		cad	3,90%	1643,30 €
F.03.059	Fornitura e montaggio di capanna (età d'uso 2 - 8 anni), certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituita da due telai di pali sez. cm 7 x 7 e falde con perlinato di sez. cm 14 x 2,5. Tamponamenti nelle due zone di ingresso eseguiti mediante pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati. Trattamento con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua. Pedana interna rialzata costituita da fasce in legno sez. cm 11,5 x 2,5 accostate e fissate su due travette in legno lamellare sez. cm 9 x 9. Trave superiore in legno tondo Ø 100 mm completa di fune per arrampicata in corda di nylon colorato con anima interna in cavo di acciaio rivestito. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 205 x 300 x 185 h. Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176. Struttura costituita da telai in tubolare di sez. quadra cm 3 x 3 assemblati a pannelli decorativi in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati a pannello decorativo. Rivestimento con tavole di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici di sez. cm 9 x 3,5 e cm 8 x 2. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Verniciatura a forno 180°C. Ingombro max cm. 90 x 200 x 90 h.			
01		cad	2,27%	2816,07 €
F.03.060	Fornitura e montaggio di casetta (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 e realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituita da cinque montanti di sostegno a sez. quadra di cm 7 x 7 collegati alla pedana realizzata con tavole dello spessore da cm 2,5 e al tetto a falde realizzato con perlinato dello spessore cm 2,5. I tamponamenti laterali sono costituiti da ringhierine di tavole e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. All'interno della struttura vi sono due panchette e un tavolino con telaio in tubolare di acciaio verniciato a forno a 180°C e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 170 x 180 x 200 h.			
01		cad	5,47%	1170,16 €
F.03.061	Fornitura e montaggio di casetta (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 e realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituita da cinque montanti di sostegno a sez. quadra di cm 7 x 7 collegati alla pedana realizzata con tavole dello spessore da cm 2,5 e al tetto a falde realizzato con perlinato dello spessore cm 2,5. I tamponamenti laterali sono costituiti da ringhierine di tavole e pannelli protettivi in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. All'interno della struttura vi sono due panchette e un tavolino con telaio in tubolare di acciaio verniciato a forno a 180°C e piani di appoggio sempre in bilaminato stratificato HPL dai colori vivaci. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti, ancorato su plinto da computarsi a parte. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 170 x 180 x 200 h.			
01		cad	2,73%	2341,88 €
F.03.062	Fornitura e montaggio di panca per bambini (età d'uso 2 - 12 anni) certificata in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Il piano di seduta è costituito da fasce accostate di sez. cm 9 x 3,5. Spalliera con fasce di sez. cm. 14 x 3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm. 40 x 120 x 60 h.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		cad	10,78%	237,75 €
F.03.063	Fornitura e montaggio di tavolo per bambini (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Il piano del tavolo è costituito da fasce accostate di sez. cm 9 x 3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 60 x 120 x 50 h.			
01		cad	9,40%	272,68 €
F.03.064	Fornitura e montaggio di mini tavolo con 2 panche (età d'uso 2 - 12 anni), certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176, realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Intelaiatura costituita da fasce sez. cm 7 x 4,5 e traverse di rinforzo sez. cm 7 x 7. Piano del tavolo e fasce di seduta di sez. cm 9 x 3,5. Spalliere con fasce di sez. cm 14x3,5. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max: cm 145 x 120 x 60 h.			
01		cad	6,71%	763,39 €
F.03.065	Fornitura e montaggio di rifugio con tetto e panche realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Costituito da dodici montanti di sostegno a sez. quadra di cm 7x7. Tetto a sei falde realizzato in legno perlinato e collegate da n. 6 profili colorati. I tamponamenti laterali sono costituiti da pannelli in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico pantografato, assemblati con profili colorati. In ognuno di detti pannelli vi sono incise a pantografo le figure di pupazzi allegri. All'interno della struttura vi sono sei sedili ed un tavolino in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo. Elementi di assemblaggio composti da staffe in lamiera di acciaio inox pressopiegata e bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Ingombro max : cm 307 x 270 x 325 h.			
01		cad	8,43%	5166,80 €
F.03.066	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN 1177.Certificata per altezza di caduta max cm 162.			
01	mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 5;	mq	4,35%	117,61 €
02	mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 5;	mq	6,35%	120,85 €
F.03.067	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN 1177.Certificata per altezza di caduta max cm 146.			
01	mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 4,5;	mq	4,56%	112,32 €
02	mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4,5;	mq	6,65%	115,56 €
F.03.068	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata derivante da pneumatici fuori uso, granulometria selezionata, agglomerata con resine poliuretaniche e con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. Spinotti in Teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN 1177.Certificata per altezza di caduta max cm 125.			
01	mattonella rettangolare cm 100 x 50 - spess. cm 4;	mq	4,81%	106,50 €
02	mattonella quadrata cm 50x50 - spessore. cm 4;	mq	7,00%	109,74 €
F.03.069	Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez. cm 11 x 4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9. Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata. Ingombro max: cm 50 x 50 x 50 h. .			
01		m	1,71%	250,07 €
F.03.070	Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez. cm 11 x 4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9. Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata. Ingombro max: cm 50x100x50 h.			
01		m	1,16%	367,47 €
F.03.071	Fornitura e posa in opera di fioriera realizzata interamente con fasce in legno di pino nordico impregnato in autoclave della sez. cm 11 x 4,5 e base in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico con film colorati in entrambi i lati dello spessore di cm 1,9. Il tutto assemblato con bulloneria in acciaio zincata. Ingombro max: cm 100x100x50 h.			
01		m	1,05%	406,98 €
F.03.072	Fornitura e posa in opera di fioriera in calcestruzzo prefabbricato di classe Rck 30 con finitura in "Simil pietra" su tutti i lati, con colorante, completo di armatura. dim. cm. 50 x 50 x 60 h.			
01		cad	2,61%	163,34 €
F.03.073	Fornitura e posa in opera di fioriera in granito bocciardato, comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	dim. cm. 150 x 42 x 56 h.	cad	0,57%	1133,53 €
02	tonda dimensione cm. diametro 73 altezza 50;	cad	0,69%	927,03 €
03	tonda dimensione cm. diametro 122 altezza 63;	cad	0,42%	1520,71 €
F.03.074	Fornitura e posa in opera di fioriera rettangolare in granito comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa:			
01	dim. cm. 140/150 x 40/50 x 40/50 h.	cad	0,82%	782,19 €
02	dim. cm. 100/120 x 40/50 x 40/50 h.	cad	0,85%	760,27 €
03	dim. cm. 75/85 x 40/50 x 40/50 h.	cad	1,09%	592,49 €
F.03.075	Fornitura e posa in opera di colonnine antiparcheggio in granito comprensivo di qualsiasi onere e magistero per dare il tutto finito e a regola d'arte:			
01	dimensioni diametro cm. 28 altezza da 110 a 120;	cad	2,23%	288,43 €
02	dimensioni diametro cm. 22 altezza da 100 a 110;	cad	3,05%	210,73 €
03	dimensioni diametro cm. 50 altezza da 80 a 90;	cad	1,45%	443,03 €
04	dimensioni diametro cm. 35 altezza da 50 a 60;	cad	3,60%	178,45 €
05	catena a maglia lunga verniciata nera	m	13,03%	19,65 €
F.03.076	Fornitura e posa in opera di colonnina dissuasore di traffico, altezza da 90 a 100 cm., diametro da 15 a 25 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
01	in alluminio	m	12,86%	99,59 €
02	in acciaio;	m	6,39%	200,54 €
03	in ghisa;	m	5,70%	224,68 €
F.03.077	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo Milano, colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete, raccordi di adduzione e scarico:			
01	altezza cm. 139 e peso 126 kg;	cad	9,57%	691,98 €
02	altezza cm. 140 e peso 129 kg;	cad	11,95%	554,00 €
03	altezza cm. 147 e peso 150 kg;	cad	7,68%	862,31 €
F.03.078	Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.			
01		m	15,95%	80,29 €
F.03.079	Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm, traversa orizzontale intermedia in legno tondo Ø 8 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm. 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.			
01		m	13,87%	92,37 €
F.03.080	Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm, due traverse oblique in legno mezzotondo disposte a croce di Sant'Andrea Ø 10 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.			
01		m	11,26%	113,76 €
F.03.081	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro cm. 10 - 12 trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m., montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m., ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa:			
01		m	37,14%	41,38 €
F.03.082	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm. posti ad interasse di 1,5 m., per una altezza fuori terra di 1 m., con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale del diametro 8 - 10 cm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa			
01		m	40,40%	38,04 €
F.03.083	Esecuzione di pavimentazione carrabile inerbita o riempita a ghiaino, mediante la fornitura e posa in opera di griglia salva-prato carrabile, realizzata in polipropilene vergine pregiato (colorazione Verde Oliva, Terra di Siena, Bianco), in elementi modulari delle dimensioni di 50 x 50 x H 4,7 cm., reversibili per impiego su entrambe le facce, dotati di			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	sistema di aggancio "maschio-femmina" e di caratteristiche tecniche idonee al transito veicolare. Dotata di picchetti di ancoraggio al terreno ed eventuali elementi segnaletici per l'individuazione delle piazzole di sosta o di percorsi (di colore bianco, blu o giallo). Restano esclusi dalla fornitura: l'esecuzione del letto di posa, realizzato mediante sabbia silicea fine ben stesa e livellata per uno spessore di circa 3 cm., il riempimento della pavimentazione con ghiaio di pezzatura fine (grana 7-10 mm.) o a prato (mediante riempimento delle cellette della pavimentazione con miscela di sabbia, terreno vegetale, torba arricchita con concime e semina di miscela di sementi per manti erbosi idonei al traffico veicolare) il tutto da computarsi a parte.			
01	elementi grigliati dimensione cm. 50 x 50 x 4,7;	mq	2,54%	38,95 €
02	elementi segnaletici per realizzazione di percorsi, piazzole di sosta o simboli;	m	5,65%	13,10 €
F.03.084	Fornitura e posa in opera di griglia ornamentale in ghisa sferoidale per la protezione degli alberi nelle zone pedonali, tipo modello GAQ-08, rivestita in polvere epossidica di colore grigio antracite, composta da n. 4 elementi, ingombro 80 x 80 cm., diametro del foro interno 40 cm., spessore 13 mm., peso 36 kg, montata su sede ricavata nella pavimentazione circostante comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01		cad		

CAPITOLO F

SISTEMAZIONE AREE VERDI

03 - ARREDI E RECINZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
F0033	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato 3,5 m; diam. 8-10 cm in punta	cad	9,18
F0036	Pali in legno di pino scortecciati, torniti ed impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume, mezzotondo diam. 10 cm	m	3,21
F0960	Griglia salva prato dim. cm. 50 x 50 x 4,7.	mq	26,53
F0961	picchetto di ancoraggio	cad	0,82
F0962	elemento segnaletico	cad	0,82
F1001	n°2 torre esagonale con tetto; n°5 torrette; n°4 pedane rialzate; n°2 scivolo a tunnel; n°9 rampe inclinate; n°4 pedane esagonale rialzate; n°1 pannello di arrampicata con appigli; n°2 telescopi; n°6 pannelli gioco tris; n°4 pannello automobile; n°8 spal	cad	37622,15
F1002	n°1 torretta con tetto; n°1 scala di risalita; n°1 scivolo; n°1 pedana esagonale rialzata; n°4 rampe inclinate; n°1 pannello gioco tris; n°1 pannello automobile; n°2 spalliere svedesi; n°1 pannello girandola; n°1 pannello manipolativopannelli bar.	cad	10118,29
F1003	n°1 torre esagonale con tetto; n°2 torrette; n°2 pedane rialzate; n°1 scivolo a tunnel; n°4 rampe inclinate; n°1 pedana esagonale rialzata; n°1 pertica; n°1 pannello di arrampicata con appigli; n°1 telescopico; n°2 pannelli gioco tris; n°1 pannello autom	cad	20405,96
F1004	n°1 tavolo; n°2 panche con spalliera per disabili	cad	1209,17
F1005	n°1 tavolo; n°1 panca con spalliera per disabili.	cad	1138,77
F1006	panca universale cm. 200 - n°3 supporti in acciaio; n°12 profili in acciaio.	cad	330,61
F1007	panca universale cm. 150 - n°2 supporti in acciaio; n°12 profili in acciaio.	cad	263,26
F1008	panca n°2 supporti in acciaio; n°3 listoni seduta; n°2 listoni, Ingombro max 190x52x78 h.	cad	295,92
F1009	panca n°2 supporti in ghisa; n°10 listoni in pino; Ingombro max 170x62x78 h.	cad	571,42
F1010	panca n°2 supporti in acciaio; n°12 listoni; Ingombro max 165x65x75 h.	cad	659,18
F1011	Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi. Munito di attacco con collari per il fissaggio a paletto esistente.	cad	100,00
F1012	Cestino di forma cilindrca in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi. Paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 50 mm e altezza cm 120. Entrambi sono completamente zincati a caldo.	cad	118,37
F1013	Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio bordata e con fori decorativi.Paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 50 mm e altezza cm 120. Entrambi sono completamente zincati a caldo. Il cestino è munito di dispositivo ferma sacco in acciaio	cad	132,65
F1014	Cestino di forma cilindrca realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio da Ø mm 60 e altezza cm 130 da interrare. Peso Kg 10 Capacità litri 35 circa.	cad	212,24
F1015	N. 2 cestini di forma cilindrca realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 60 mm e altezza cm 130 da interrare. Ingombro max: cm 75x30x110 h.	cad	340,81
F1016	Cestino di forma cilindrca realizzato con paletto di sostegno in tubo tondo di acciaio Ø 90 mm e altezza cm 105. Dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato a lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata. Rivestito c	cad	367,34
F1017	Cestino di forma cilindrica in lamiera di acciaio rivestito con fasce in pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Interamente zincato. Capacità litri 28 circa.	cad	161,22
F1018	Cestino di forma cilindrca in lamiera di acciaio dotato di tettuccio superiore costituito da disco bombato in lamiera stampata. Cestino cilindrico in lamiera di acciaio sagomata.3020. Capacità litri 33 circa.	cad	265,30
F1019	Cestino di forma cilindrca realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Cestino interno estraibile Capacità litri 28 circa.	cad	210,20
F1020	Cestone realizzato con struttura portante in tubolari di acciaio curvati senza spigoli sulla quale sono saldate quattro pareti laterali in lamiera zincata. Rivestimento di tutte le pareti con fasce verticali a sezione rettangolare in legno di pino nordic	cad	357,14
F1021	Cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali in lamiera di acciaio sagomate	cad	810,20
F1022	Cestone realizzato con struttura portante in tubolare di acciaio. Base predisposta per l'ancoraggio al terreno. Tettuccio in lamiera di acciaio sagomata fissato sulla struttura con 4 bulloni in acciaio inox. Pareti laterali rivestite con doghe in legno d	cad	1054,07
F1023	Tavolo Pic Nic con spalliera	cad	979,58
F1024	Tavolo Pic-Nic senza spalliera	cad	806,12
F1025	Tavolo con Panche Relax	cad	1265,30
F1026	Tavolo con Panche senza spalliera	cad	732,65
F1027	Portabici 220x30x56 h.	cad	224,49
F1028	Portabici 180x55x25 h.	cad	183,67
F1029	Altalena singola con sedile piano	cad	804,08
F1030	Altalena singola con a gabbia	cad	997,95
F1031	Altalena doppia con sedile piano	cad	1040,81
F1032	Altalena doppia con sedile a gabbia	cad	1428,56
F1033	Dondolo a bilico a 4 sedute	cad	760,20
F1034	Dondolo a bilico a 2 mm. 260x30x75 h.	cad	575,51
F1035	Dondolo a bilico a 2 completo di trave oscillante a due posti, completo di pneumatici.	cad	507,14
F1036	Dondolo a molla dim. cm. 330x20x80 h.	cad	983,67
F1037	Dondolo a molla Ingombro max: cm 140 x 175 x 75 h.	cad	1193,87
F1038	scivolo Ingombro max: cm 220x50x156 h.	cad	1157,13
F1039	scivolo Ingombro max: cm 270x95x165 h.	cad	1222,44
F1040	scivolo Ingombro max: cm 370x100x220 h.	cad	1565,29
F1041	scivolo ingombro max cm 460x100x260 h.	cad	1902,03
F1042	scivolo con torretta ingombro max cm 100x426x320 h	cad	2957,12
F1043	gioco a molla monoposto	cad	615,00
F1044	gioco a molla biposto	cad	713,26
F1045	gioco a molla tipo zattera ingombro max: cm 205x200x350 h.	cad	2392,76
F1046	gioco a molla tipo pedana ingombro max: cm 100x100x135 h.	cad	1223,46
F1047	doppia arrampicata Ingombro max: cm 165x180x250 h.	cad	1621,42
F1048	doppia arrampicata Ingombro max: cm110x160x155 h.	cad	605,98
F1049	multigioco ad arrampicata Ingombro max: cm 120x250x220 h.	cad	1671,42
F1050	multigioco ad arrampicata Ingombro max: cm 195x195x250 h.	cad	1509,17
F1051	multigioco ad arrampicata n°1 rete di arrampicata; n°1 fune; n°1 sbarra; n°1 coppia di anelli; n°1 spalliera svedese; n°1 pertica	cad	2036,72
F1052	giostra con divanetto e paniel in legno	cad	742,85
F1053	giostra con divanetto e pianale in legno Ingombro max: cm Ø 175x69 h.	cad	1201,01
F1054	giostra con divanetto	cad	1978,56
F1055	giostra con sedili ad 8 posti	cad	2179,57

codice	descrizione	u.m.	valore
F1056	tunnel gallery	cad	1506,11
F1057	capanna Ingombro max: cm 205x300x185 h.	cad	2636,71
F1058	casetta a due falde con balconcini.	cad	1049,99
F1059	casetta a due falde con panchetta.	cad	2179,57
F1060	panca per bambini Ingombro max: cm 40x120x60 h.	cad	197,96
F1061	tavolo per bambini Ingombro max: cm 60x120x50 h.	cad	231,63
F1062	minitavolo con due panche per bambini Ingombro max: cm 145x120x60 h.	cad	673,46
F1063	mattonella antitrauma rettangolare 100 x 50 sp. cm. 5	mq	107,14
F1064	mattonella antitrauma rettangolare 100 x 50 sp. cm. 4,5	mq	102,04
F1065	mattonella antitrauma rettangolare 100 x 50 sp. cm. 4	mq	96,43
F1066	mattonella antitrauma quadrata 50 x 50 sp. cm. 5	mq	107,14
F1067	mattonella antitrauma quadrata 50 x 50 sp. cm. 4,5	mq	102,04
F1068	mattonella antitrauma quadrata 50 x 50 sp. cm. 4	mq	96,43
F1069	recinzione costituita da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo	m	59,18
F1070	recinzione costituita da costituita da montanti, traverse orizzontali e traverse oblique	m	90,31
F1071	recinzione costituita da costituita da montanti e traverse orizzontali.	m	70,41
F1072	rifugio con tetto e panche	m	4257,11
F1073	fioriera 50 x 50	cad	227,55
F1074	fioriera 50 x 100	cad	336,73
F1075	fioriera 100 x 100	cad	373,47
F1076	colonna portarifiuti in cls pref. dim. cm. 50 x 50 x 90 h.	cad	289,31
F1077	fioriera in cls pref. dim. cm. 50 x 50 x 60 h.	cad	166,47
F1078	fontana tipo milano kg. 126	cad	595,51
F1079	fontana tipo milano kg. 129	cad	459,18
F1080	fontana tipo milano kg. 150	cad	763,83
F1081	antiruggine	kg	14,23
F1082	smalto sintetico	kg	11,73
F1083	PANCHINA IN GRANITO SENZA SPALLIERA DIM. 50 X 180 X 50 H	cad	959,44
F1084	PANCHINA IN GRANITO CON SPALLIERA DIM. 70 X 200 X 78 H	cad	1356,48
F1085	PANCHINA IN GRANITO CON SPALLIERA DIM. 70 X 150 X 78 H	cad	927,50
F1086	fioriera in granito bocciardato cm. 150 x 42 x 56h	cad	1008,67
F1087	fioriera in granito bocciardato diam. 73 cm. 50h cm.	cad	823,17
F1088	fioriera in granito bocciardato diam. 122 cm. 63h cm.	cad	1356,48
F1089	fioriera in granito rettangolare dim. cm. 140 x 40 x 40 h.	cad	693,06
F1090	fioriera in granito rettangolare dim. cm. 100 x 45 x 50 h.	cad	673,36
F1091	fioriera in granito rettangolare dim. cm. 80 x 45 x 50 h.	cad	459,93
F1092	colonnina antiparcheggio dim. diametro cm. 28 x 120 h.	cad	249,51
F1093	colonnina antiparcheggio dim. diametro cm. 22 x 100 h.	cad	179,70
F1094	colonnina antiparcheggio dim. diametro cm. 50 x 80 h.	cad	388,39
F1095	colonnina antiparcheggio dim. diametro cm. 35 x 50 h.	cad	150,72
F1096	catena maglia lunga	m	14,74
F1097	dissuasore in alluminio	cad	77,55
F1098	dissuasore in acciaio	cad	171,43
F1099	dissuasore in ghisa	cad	193,88
F1102	piccola ferramenta per recinzioni in legno	a corpo	6,12

B noli

M300	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru	ora	24,15
------	--	-----	-------

D manodopera

02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94