



Comune di Brienno

via Regina, 70 - 22010 Brienno

Ampliamento del Parco pubblico di Via Regina

Progetto definitivo



noè
STUDIO DI ARCHITETTURA



studio castiglioni
via bazzini, 24 - 20131 Milano
Tel 02 784238 - Fax 02 784238
segreteria@studiocastiglioni.biz

Progettazione architettonica

Lorenzo Noè

Progettazione strutturale

Andrea Castiglioni

Collaboratori

Alberto Fedalto, Sara Boraschi, Valentina Lapris

Collaboratori

Dario Billi



viale Lombardia 66 - 20131 Milano

tel: +39 0287381011

mail: mail@lorenzonoè.com

web: www.lorenzonoè.com

Redatto	Verificato	Approvato	Descrizione
FED	BOR	NOE	Emesso per approvazione

N.	Data
1	01.06.2022

DEF

Computo metrico estimativo

GE07

Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso di questo studio

2021_017PARCO2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Demolizioni, scavi e rinterri (Cat 1)							
	Primo lotto (SbCat 1)							
1 / 2 B.08.04.002. 0400.b B.8.4.2.400.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. altezza da 12 m. a 16 m.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	300,00	1'800,00
2 / 3 B.08.04.002. 0426 B.8.4.2.426	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatatura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. Vedi voce n° 2 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	160,00	960,00
3 / 4 1C.02.NP01	Scavo a sezione aperta in roccia stratificata, con stratificazioni non superiori a 20 cm, eseguito con martello perforatore di 24 Kg ad aria compressa, compresa manodopera lato ovest		7,80		0,600	4,68		
	SOMMANO m3					4,68	148,64	695,64
4 / 5 A.01.04.002. 0400.a A.1.4.2.400.a	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,5 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, eseguito in terre, escluso il rinterro, misurato a sezione effettiva, esclusa demolizione di trovanti e di precedenti fondazioni oltre 0,2 m³, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al Comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m³: eseguito a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale: prezzo indicativo ad integrazione scavi con escavatore, per realizzazione edificio e modifiche percorso di ingresso					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	147,62	590,48
5 / 6 A.01.04.002. 0350.a A.1.4.2.350.a	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità eseguito in terre in ambiti liberi dall'esercizio di linee di servizio pubbliche o private di qualsiasi genere, compresa la delimitazione e segnalazione del ciglio, l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, la regolarizzazione del piano di appoggio delle fondazioni, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo (compresi quelli eventualmente franati sul fondo dalle pareti laterali); eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, escluso il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, escluso la demolizione di trovanti e di strutture di fondazione oltre 0,5 m³, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica, escluso il progetto di destinazione delle terre da presentare al Comune competente, esclusi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): analisi obbligatoria per quantitativi di terre e rocce da scavo superiori a 6000 m³:" eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto alle discariche, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile Vedi voce n° 4 [m3 4.68] Vedi voce n° 5 [m³ 4.00] ringrossi fondazione	-1,00 -1,00 4,00	0,80	0,740	0,800	-4,68 -4,00 1,89		
	A R I P O R T A R E					-6,79		4'046,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-6,79		4'046,12
	platea muri per modifica quote percorso di ingresso	15,00	8,33 10,00	3,200 0,250	0,250 0,250 0,500	6,66 0,63 7,50		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					16,68 -8,68		
	SOMMANO m³					8,00	17,08	136,64
6 / 7 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati chiosco lato ovest chiosco lato nord		7,80 3,20		2,000 2,000	15,60 6,40		
	SOMMANO m²					22,00	18,58	408,76
7 / 8 A.01.04.002. 0401 A.1.4.2.401	Scavo per utenze (gas, acqua, rete elettrica e telefonica), illuminazione esterna, rete fognaria, rete antincendio o altri servizi tecnologici relativi ad ambiti privati, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,5 m, compreso rinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche entro 10 km di distanza, escluso corrispettivi per diritti di discarica e opere provvisionali, eseguito a macchina all'esterno di fabbricati: rete idrica *(lung.=10+5) fognatura impianto elettrico e IP *(lung.=10+5) impianto elettrico e IP *(lung.=10+5+6)		15,00 15,00 21,00	0,600 0,600 0,600	0,800 0,800 0,800	7,20 7,20 10,08		
	SOMMANO m³					24,48	18,50	452,88
8 / 9 A.01.04.002. 0410 A.1.4.2.410	Rinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 100 cm, con costipamento strato per strato ed impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione Vedi voce n° 8 [m³ 24.48]	0,85				20,81		
	SOMMANO m³					20,81	7,04	146,50
9 / 10 A.01.04.002. 0420 A.1.4.2.420	Riempimento a secco contro pareti interrato, per drenaggio, con ciottoli di pezzatura mista 6/8/10/12, compreso fornitura e stesura in strati successivi con l'impiego di mezzo meccanico, in zona accessibile all'autocarro chiosco lato ovest chiosco lato nord	1,35 1,35	7,80 3,20			10,53 4,32		
	SOMMANO m³					14,85	34,86	517,67
10 / 11 A.01.04.009. 4758.c A.1.4.9.4758. c	Fornitura e posa di tubo per drenaggio in polietilene, del n. 736B del Cap.1.3, compreso sfridi, escluso scavo e copertura con ghiaia: 125/107 mm lato ovest lato nord lato sud		10,00 3,00 3,00			10,00 3,00 3,00		
	SOMMANO m					16,00	17,00	272,00
11 / 12 A.02.04.004. 0380.a A.2.4.4.380.a	Carico materiali provenienti da demolizioni misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche: a mano Vedi voce n° 4 [m³ 4.68] Vedi voce n° 5 [m³ 4.00] Vedi voce n° 6 [m³ 8.00] Vedi voce n° 8 [m³ 24.48]	0,15				4,68 4,00 8,00 3,67		
	A R I P O R T A R E					20,35		5'980,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,35		5'980,57
	SOMMANO m³					20,35	49,13	999,80
12 / 13 A.01.04.001. 0150 A.1.4.1.150	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti, nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17.01 e 17.05, purché non contaminati da sostanze pericolose: provenienti da demolizione Vedi voce n° 12 [m³ 20.35]	2,50				50,88		
	SOMMANO t					50,88	8,10	412,13
13 / 14 1C.01.NP02	Demolizione di muratura in pietra, con recupero del materiale in cantiere percorso di accesso		10,00		0,800	8,00		
	SOMMANO m3					8,00	83,00	664,00
14 / 15 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm ringrossi fondazioni	16,00	0,20			3,20		
	SOMMANO m					3,20	24,88	79,62
15 / 16 1C.01.040.01 10.a	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm ringrossi fondazioni scala	32,00 20,00	0,20 0,20			6,40 4,00		
	SOMMANO m					10,40	31,48	327,39
16 / 17 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm testa HEA220, viti lunghe testa HEA220, viti corte *(par.ug.=32*2) fissaggio UPN220 fissaggio HEM220 rampa scala	32,00 64,00 6,00 12,00 12,00	0,25 0,20 0,20 0,20 0,20			8,00 12,80 1,20 2,40 2,40		
	SOMMANO m					26,80	32,89	881,45
	Chiosco (Cat 2)							
17 / 19 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee ringrossi fondazione platea muri	12,00	0,80 13,20 50,70		3,350 0,200 0,650	32,16 2,64 32,96		
	A R I P O R T A R E					67,76		9'344,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,76		9'344,96
	scala					11,40		
	SOMMANO m ²					79,16	17,58	1'391,63
18 / 20 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 ringrossi fondazione platea muri scala	4,00	0,53 7,80 5,31	3,000	0,800 0,200 0,650	1,70 4,68 3,45 1,87		
	SOMMANO m ³					11,70	154,47	1'807,30
19 / 21 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C ringrossi fondazione platea muri scala	1,70 4,68 3,45 1,87			120,000 120,000 120,000 120,000	204,00 561,60 414,00 224,40		
	SOMMANO kg					1'404,00	1,79	2'513,16
20 / 22 1C.11.010.00 30.c	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisorie e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m ³ di legname pilastr trave principale trave principale travi secondarie listelli controvento elementi vari	2,00 6,00 11,00	3,00 7,67 7,74 3,00 2,70	0,150 0,150 0,150 0,150 0,050	0,810 0,300 0,300 0,150 0,050	0,73 0,35 0,35 0,41 0,07 0,13		
	SOMMANO m ³					2,04	1'014,41	2'069,40
21 / 23 A.01.04.008. 3870.b A.1.4.8.3870. b	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costruito con casseri modulari a perdere, in polipropilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni 50x50 cm, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, compreso fornitura e posa in opera dei casseri sul sottofondo già predisposto, questo escluso; fornitura e posa di rete elettrosaldata B450C diametro 6 mm con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) per il riempimento dei casseri, la realizzazione della soletta superiore di 5 cm e le chiusure perimetrali, livellata e tirata a frattazzo;" con casseri di altezza 40 cm area chiosco		7,40	2,600		19,24		
	SOMMANO m ²					19,24	53,00	1'019,72
22 / 24 1C.08.010.00 10	Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale. per pavimentazione esterna	10,00			0,600	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	43,41	260,46
	A R I P O R T A R E							18'406,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'406,63
23 / 25 A.01.04.008. 3500 A.1.4.8.3500	Sottofondo di pavimento, spessore 4 cm, realizzato con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, finito a piano perfetto per posa di pavimenti in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle di ceramica monocottura, moquette e simili Vedi voce n° 23 [m² 19.24]	3,00				57,72		
	SOMMANO m²					57,72	16,82	970,85
24 / 26 B.02.04.000. 0303.a B.2.4.0.303.a	Parete esterna con lastre in cemento fibrorinforzato del n.101, per il resto come al n. 302: parete di tamponamento perimetrale parete ovest pareti nord e sud *(larg.=(2,65+2,95)/2) parete est copertura a dedurre ingresso a dedurre finestratura parete sud a dedurre finestratura parete est a dedurre finestratura parete ovest a dedurre finestratura parete nord	2,00	7,80 3,25 7,80 7,80	2,650 2,800 2,950 3,100		20,67 18,20 23,01 24,18		
		-1,00		1,000	2,300	-2,30		
		-1,00		1,900	1,350	-2,57		
		-1,00		1,700	1,350	-2,30		
		-1,00		0,600	0,600	-0,36		
		-1,00		0,800	0,800	-0,64		
	Sommano positivi m²					86,06		
	Sommano negativi m²					-8,17		
	SOMMANO m²					77,89	204,00	15'889,56
25 / 27 B.02.02.000. 0110.a B.2.2.0.110.a	Lastra di gesso rivestito, resistenza al fuoco classe 1, dimensioni 120x250-270-280-300 cm: spessore 13 mm sovrapprezzo alla voce precedente per l'utilizzo nella stratigrafia della parete esterna di n. 2 lastre in cartongesso Vedi voce n° 26 [m² 77.89]	2,00				155,78		
	SOMMANO m²					155,78	4,40	685,43
26 / 28 A.01.04.010. 5000.b A.1.4.10.500 0.b	Fornitura e posa in opera di lana di roccia feldspatica del n. 770 del Cap. 1.3 per formazione di strati coibenti, compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno: pannelli resinati per pareti, densità 50 kg/m Vedi voce n° 26 [m² 77.89]	15,00				1'168,35		
	SOMMANO m/cm					1'168,35	2,97	3'470,00
27 / 29 B.03.04.000. 2430 B.3.4.0.2430	Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di rivestimento impermeabile cementizio polimero modificato flessibile tixotropico del n. 215 del Cap.B3.3 Vedi voce n° 26 [m² 77.89]					77,89		
	SOMMANO m²					77,89	25,00	1'947,25
28 / 30 1C.19.NP01	Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di pietra naturale di Moltrasio o similare, spessore cm 2, larghezza cm. 10, lunghezza a correre, min. cm. 50 e max. com 80, compreso ogni onere Vedi voce n° 26 [m² 77.89]					77,89		
	SOMMANO m2					77,89	220,62	17'184,09
29 / 31 1C.22.NP07	Fornitura in opera di serramenti in acciaio inox spazzolato completi di vetrocamera 3+3/9/3+3, che comprende: n. 1 porta dimensioni 900x2300 mm, n. 3 finestre dimensione 800x1300 mm, di cui una scorrevole e due fisse, 1 finestra con apertura a vasistas dimensioni 800x800 mm, una finestra con apertura a vasistas dimensioni 600x600 mm							
	A R I P O R T A R E							58'553,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'553,81
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'049,04	9'049,04
30 / 32 1C.18.NP01	Realizzazione di pavimentazione in pietra tipo Moltrasio, spessore cm 2, larghezza cm 10, lunghezza a correre, minimo 50 cm, massimo 80 cm pavimentazione interna					19,40		
	SOMMANO m2					19,40	221,75	4'301,95
31 / 33 1C.16.NP02	Realizzazione di pavimentazione in pietra tipo Moltrasio, spessore cm 5, larghezza cm 10, lunghezza a correre, minimo 50 cm, massimo 80 cm pavimentazione esterna					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	233,74	2'337,40
32 / 34 1C.24.100.00 20.b	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente parete ovest a dedurre finestra parete ovest parete nord e sud *(H/peso=(2,4+2,7)/2) a dedurre finestra parete nord a dedurre finestra parete sud a dedurre ingresso parete est a dedurre finestra est parete interna	-1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	7,50 0,60 2,75 0,80 1,90 1,00 7,50 1,70 1,20	0,600 0,800 1,350 2,300 1,350	2,400 2,550 2,700 2,550	18,00 -0,36 7,01 -0,64 -2,57 -2,30 20,25 -2,30 3,06		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					48,32 -8,17		
	SOMMANO m²					40,15	2,71	108,81
33 / 35 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m²/l). Vedi voce n° 34 [m² 40.15]					40,15		
	SOMMANO m²					40,15	17,04	684,16
34 / 36 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm impianto adduzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	12,55	25,10
35 / 37 1M.14.020.0 010.b	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e							
	A R I P O R T A R E							75'060,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'060,27
	staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm impianto adduzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	12,55	25,10
36 / 38 1M.16.040.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 impianto adduzione					2,00		
	SOMMANO m					2,00	9,42	18,84
37 / 39 1M.16.040.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 impianto adduzione					4,00		
	SOMMANO m					4,00	10,14	40,56
38 / 40 1M.13.NP01	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione in ottone, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: con attacchi M, 3/4" x 18 mm: lunghezza 141 mm, attacchi n. 3. impianto adduzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,24	30,24
39 / 41 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 impianto adduzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,68	29,04
40 / 42	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25							
	A R I P O R T A R E							75'204,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'204,05
1M.13.010.0 010.c	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 impianto adduzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,09	32,18
41 / 43 1M.14.060.0 050.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm impianto adduzione					18,00		
	SOMMANO m					18,00	4,79	86,22
42 / 44 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm impianto adduzione					12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,76	69,12
43 / 45 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm impianto adduzione					8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,03	72,24
44 / 46 MM.13.110. 0130.c	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 impianto adduzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,06	292,06
45 / 47 1M.11.090.0 010.c	Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze scaldabagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,76	198,76
46 / 48 1C.12.020.00 10.b	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0 rete di scarico					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		75'954,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		75'954,63
	SOMMANO m					6,00	9,50	57,00
47 / 49 1C.12.020.00 10.f	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 rete di scarico					5,00		
	SOMMANO m					5,00	13,53	67,65
48 / 50 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 rete di scarico					12,00		
	SOMMANO m					12,00	20,72	248,64
49 / 51 1M.14.050.0 010.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm rete di scarico					6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,56	57,36
50 / 52 1M.03.080.0 050.c	Pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 220 V - 1f - 50 Hz, 2 poli, corodate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - fino a 5 m³/h - oltre 100 fino a 150 kPa - 45 mm pompa di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	623,36	623,36
51 / 53 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro punto luce comandato dal quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,95	37,95
52 / 54 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti							
	A R I P O R T A R E							77'046,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'046,59
	componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione punto luce parallelo a una qualsiasi derivazione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,60	123,20
53 / 55 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 prese 2x16A+T					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,30	354,40
54 / 56 1E.02.060.00 35.j	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare prese 2x10A+T					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	59,93	119,86
55 / 57 1E.02.060.00 55.a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq pompa acque grige					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	95,54	95,54
56 / 58 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V punti luce					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		77'739,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		77'739,59
	SOMMANO cad					3,00	63,37	190,11
57 / 59 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² distribuzione					80,00		
	SOMMANO m					80,00	2,24	179,20
58 / 60 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² distribuzione					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,67	267,00
59 / 61 1E.02.040.00 35.e	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x10 mm² distribuzione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,07	152,10
60 / 62 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,31	17,31
61 / 63 1E.02.020.00 20.f	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 300x220x120 mm distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,04	60,08
62 / 64 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,02	7,02
63 / 65 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm distribuzione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,74	142,20
	A R I P O R T A R E							78'754,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'754,61
64 / 66 1E.02.010.00 10.f	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm distribuzione					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,75	202,50
65 / 67 1E.03.070.01 20.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina verniciato, grado di protezione IP55, doppio isolamento con porta in vetro fino a 250 A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	281,04	281,04
66 / 68 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	88,81	1'065,72
67 / 69 1E.03.080.00 40.d	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 2 contatti NA quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,82	43,82
68 / 70 1E.03.080.01 10.b	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 42 memorie - 1 canale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,98	110,98
69 / 71 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m messa a terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,80	69,60
70 / 72 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ² messa a terra					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,90	87,00
71 / 73 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie messa a terra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		80'615,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		80'615,27
	SOMMANO cad					2,00	18,27	36,54
72 / 74 1C.22.NP08	Fornitura e posa in opera di pergola in ferro verniciato RAL 9011, composta da n. 5 tubi in ferro diam. 88.9 mm sp. 3.2, tiranti in acciaio inox AISI 304 tipo "Jakob green solutions" o similari. Compreso il fissaggio del manufatto alla muratura in pietra e al chiosco. pergola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
	Balconata (Cat 3)							
73 / 76 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm UPN220 *(lung.=6,00+4,5) UPN100 *(lung.=2,5+7,2+6,2+3,7+1,1+3,5) HEA220 *(lung.=1,6+15*1,77+1,58+1,38+1,19+0,99) HEM200 RHS 80X3.6 RHS 150X5,4 CHS 60X3.2 *(par.ug.=7,00+17)							
	SOMMANO kg					3'387,57	4,24	14'363,30
74 / 77 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm sfridi per lavorazioni specifiche Vedi voce n° 76 [kg 3 387.57]	0,30				1'016,27		
	SOMMANO kg					1'016,27	4,24	4'308,98
75 / 78 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm piastre e bulloni Vedi voce n° 76 [kg 3 387.57]	0,20				677,51		
	SOMMANO kg					677,51	4,24	2'872,64
76 / 79 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 76 [kg 3 387.57] Vedi voce n° 78 [kg 677.51]					3'387,57 677,51		
	A R I P O R T A R E					4'065,08		105'396,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'065,08		105'396,73
	SOMMANO kg					4'065,08	1,03	4'187,03
77 / 80 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato omega in alluminio *(lung.=6,20+9,6)	3,00	15,80		2,650	125,61		
	SOMMANO kg					125,61	16,19	2'033,63
78 / 81 1C.16.NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in doghe di legno di Iroko, dello spessore di mm 22, della larghezza di mm 80-130, lunghezza massima 400 cm posate su sottostruttura in alluminio, questa contabilizzata a parte. Compreso zigrinatura antiscivolo del piano di calpestio, trattamento superficiale con olio per legno duro tipo Adler o similare, l'impiego di viti autoforanti per legno-metallo in acciaio inossidabile A2, l'approvvigionamento da terra a mano o, in alternativa, da lago con imbarcazione. pavimentazione terrazza					27,00		
	SOMMANO m²					27,00	130,00	3'510,00
79 / 82 1C.22.NP01	Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro, realizzati come da disegni esecutivi. Compresa la verniciatura a forno RAL 5011. parapetto terrazza *(lung.=2,2+7,2+1,8+6,2+3,7+1,1+3,5)		25,70			25,70		
	SOMMANO m					25,70	270,00	6'939,00
	Sistemazioni a verde, accessi e spazi esterni (Cat 4)							
80 / 84 1C.06.NP02	Costruzione di muratura in pietra di Moltrasio, con il riutilizzo di materiale presente in cantiere, integrato con materiale fornito dall'impresa e malta cementizia, secondo le specifiche di progetto sentiero accesso piazzetta di ingresso e scala *(lung.=3,2+2,8+3,2) piazzetta di ingresso		8,00 9,20		0,700 0,800	5,60 7,36		
	SOMMANO m²					12,96	248,60	3'221,86
81 / 85 B.07.04.001. 3100.a B.7.4.1.3100. a	Cordoni come al n. 305, ma di gneiss della Valdossola (serizzo e granitello) del n. 130: retti a vista con sezione 12x25 cm rifacemnto sentiereo d'accesso rifacemnto sentiereo d'accesso rifacemnto sentiereo d'accesso	13,00	1,00 2,20 1,50			13,00 2,20 1,50		
	SOMMANO m					16,70	60,20	1'005,34
82 / 86 1C.16.NP03	Fornitura e posa in opera di gradini in pietra naturale tipo Moltrasio o similare, lunghezza massima 220 cm, larghezza 33 cm, spessore 15 cm, come da disegni esecutivi scala di accesso					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	340,00	3'400,00
83 / 87 1U.06.NP03	Realizzazione di pavimentazione in ghiaietto inerbito, come da specifiche tecniche, spessore 10 cm sentiero accesso					85,00		
	SOMMANO m2					85,00	15,83	1'345,55
	A R I P O R T A R E							131'039,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'039,14
84 / 88 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale area nuova rampa	40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	21,68	173,44
85 / 89 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². area nuova rampa *(par.ug.=40*0,01)	0,40				0,40		
	SOMMANO 100 m²					0,40	166,24	66,50
86 / 90 1U.06.240.00 40.b	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm arbusti area nuova rampa					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,19	447,60
	Corpi illuminanti (Cat 5)							
87 / 92 1E.06.NP01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "iGuzzini iN 60 Minimal Down" o similare					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	599,56	1'199,12
88 / 93 1E.06.NP03	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo "iGuzzini Walky" o similare, vano ottico quadrato 180x180 mm, ottica AL LED Warm white					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	325,22	1'951,32
89 / 94 1E.06.NP02	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione strip LED tipo "iGuzzini Underscore InOut" o similare per illuminazione della pergola, completo di tutti gli accessori e i cablaggi pergola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'235,37	2'235,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							137'112,49
	T O T A L E euro							137'112,49
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

