

Comune di Grottazzolina

Provincia di Fermo

INTERVENTO DI REALIZZAZIONE ACCESSO VERTICALE ZONA CASTELLO

2.B

ELABORATI DI PROGETTO **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

COMMITTENTE:

Comune di Grottazzolina (FM)

PROGETTISTA

dott. arch. Graziano LONGO

Via don Raffaele Mallio,7
Fermo (FM)

COLLABORATORI:

Strutture e D.LL. strutture

dott.ing Roberto CALCAGNI

Via Campomaggio,8
Pollenza (MC)

Data: Dicembre 2015

Aggiornamenti:

CONSULENZA SCIENTIFICA

prof.arch. Rossella de CADILHAC

Via don Raffaele Mallio,7
Fermo (FM)

COORDINATORE per la sicurezza
in fase di progettazione ed esecuzione
dott.arch.Graziano LONGO
Via don Raffaele Mallio,7Fermo (FM)

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 1. 1	02. 01.003.00 1	LAVORI A MISURA						
		LAVORI STRUTTURALI						
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
		Scavi fino alla profondità di m 3,00.						
		<i>Scavo per realizzazione fossa ascensore.</i> 3,65 * 3,50 * 1,80		3,650	3,500	1,800	22,995	
		<i>Scavo per drenaggio e alloggiamento tubo per l'allontanamento delle acque piovane:</i> 2 * 3,25 * 0,40 * 0,40 2 * 2,30 * 0,40 * 0,40	2,000 2,000	3,250 2,300	0,400 0,400	0,400 0,400	1,040 0,736	
0. 1. 2	03. 03.020.00 1	<i>Scavo per riposizionare il pozzetto esistente nell'area di realizzazione dell'ascensore.</i> 1,20 * 0,40 * 0,40 Euro 14,45 m³		1,200	0,400	0,400	0,192 24,963	360,72
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il					a riportare	360,72

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	360,72
		lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.						
		<i>Pareti della fossa dell'ascensore</i>						
		2 * 2,45 * 1,70	2,000	2,450	1,700		8,330	
		2 * 2,30 * 1,70	2,000	2,300	1,700		7,820	
		2 * 1,95 * 1,20	2,000	1,950	1,200		4,680	
		2 * 1,80 * 1,20	2,000	1,800	1,200		4,320	
		Euro 25,53 m²					25,150	642,08
0. 1. 3	03. 03.002.00 1	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa						
		<i>Pareti del vano ascensore in elevazione</i>						
		2 * 2,30 * 0,25 * 10,720	2,000	2,300	0,250	10,720	12,328	
		2 * 1,95 * 0,25 * 10,720	2,000	1,950	0,250	10,720	10,452	
		<i>A detrarre:</i>						
		<i>Lato Nord</i>						
		0,860 * 0,25 * 7,15		0,860	0,250	7,150	-1,537	
		<i>Lato Est</i>						
		0,860 * 0,25 * 10,03		0,860	0,250	10,030	-2,156	
		<i>Porta ingresso ascensore</i>						
		1,00 * 0,25 * 2,10		1,000	0,250	2,100	-0,525	
		<i>Lato Sud</i>						
		1,00 * 0,25 * 1,10		1,000	0,250	1,100	-0,275	
		Euro 138,92 m³					18,287	2.540,43
0. 1. 4	11. 01.001.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo						
							a riportare	3.543,23

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	3.543,23
		della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.						
		<i>Elementi per la copertura dell'ascensore (IPE 120; kg/m 10,40):</i>						
		2 * (2,15*10,40)	2,000	22,360			44,720	
		2 * (3,00*10,40)	2,000	31,200			62,400	
		2 * (2,00*10,40)	2,000	20,800			41,600	
		<i>Elementi per la copertura dell'ascensore (HEA 160; kg/m 30,40):</i>						
		2 * (2,35*30,40)	2,000	71,440			142,880	
		2 * (2,20*30,40)	2,000	66,880			133,760	
		<i>Elementi per la struttura portante della passerella (IPE 220; peso kg/m 26,20):</i>						
		2 * (3,50*26,20)	2,000	91,700			183,400	
		<i>Elementi di supporto (spigoli gabbia ascensore) per il rivestimento in legno (IPE 160; kg/m 15,80):</i>						
		<i>Prospetto Nord</i>						
		2 * (3,53*15,80)	2,000	55,774			111,548	
		2 * (2,07*15,80)	2,000	32,706			65,412	
		3 * (1,46*15,80)	3,000	23,068			69,204	
		<i>Prospetto Est</i>						
		3 * (0,49*15,80)	3,000	7,742			23,226	
		<i>Prospetto Sud</i>						
		(3,50*15,80)		55,300			55,300	
		<i>Elementi per la struttura portante della passerella (HEA 100; peso kg/m 16,70)</i>						
		5 * (1,60*16,70)	5,000	26,720			133,600	
		<i>Elementi su finestre alte dei lati Nord ed Est (HEA 100; peso kg/m 16,70)</i>						
		8 * (1,20*16,70)	8,000	20,040			160,320	
		<i>Elementi per collegamento IPE 220 e la gabbia dell'ascensore (kg 30).</i>						
		30		30,000			30,000	
		Euro 2,90 kg					1.257,370	3.646,37
0. 1. 5	11. 01.004.00 4	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base						
							a riportare	7.189,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	7.189,60
		e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. <i>Profilati tubolari scatolari verticali (120x120x2); peso kg/7,41)</i> (2,50*7,41)						
		<i>Profilati tubolari scatolari verticali (120x120x8; peso kg/m26,4)</i> 8 * (2,50*26,40)		18,525			18,525	
		<i>Profilati tubolari circolari verticali (diam.159; spess.8 mm)</i> 4 * (2,50*30,58)	8,000	66,000			528,000	
		Euro 4,23 kg	4,000	76,450			305,800	
							852,325	3.605,33
0. 1. 6	02. 02.001.00 4	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. <i>Rinterro dello scavo per l'alloggiamento del tubo per l'allontanamento delle acque piovane:</i> 2 * 2,50 * 0,30 * 0,20 2 * 2,50 * 0,30 * 0,20 <i>Intorno fossa</i> 3,65 * 3,50 * 1,80 Euro 32,03 m³						
			2,000	2,500	0,300	0,200	0,300	
			2,000	2,500	0,300	0,200	0,300	
			3,650	3,500	1,800		22,995	
							23,595	755,75
0. 1. 7	11. 02.011.001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. <i>Zincatura manufatti in acciaio (Cod. C. M. 5; 6; 16; 17).</i>						
							a riportare	11.550,68

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 1. 8	03. 03.020.00 2						riporto	11.550,68
		((1257,370+852,325+1719,690+1219,633))		5.049,...			5.049,018	
		Euro 0,66 kg					5.049,018	3.332,35
		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.						
		Gabbia ascensore (in elevazione):						
		Lati interni						
		2 * 1,950 * 10,720	2,000	1,950		10,720	41,808	
		2 * 1,80 * 10,720	2,000	1,800		10,720	38,592	
		Lati esterni						
		2 * 2,450 * 10,720	2,000	2,450		10,720	52,528	
		2 * 2,30 * 10,720	2,000	2,300		10,720	49,312	
		A detrarre:						
		vano ingresso ascensore (prospetto Nord)						
		1,00 * 2,07			1,000	2,070	-2,070	
		vano finestra panoramica (prospetto Nord)						
		0,86 * 7,00			0,860	7,000	-6,020	
		vano finestra panoramica (prospetto Est)						
		0,86 * 10,04			0,860	10,040	-8,634	
		vano uscita ascensore a quota + 9,57 (prospetto Sud)						
		1,00 * 1,10			1,000	1,100	-1,100	
		Riquadrature dei vani:						
		prospetto Nord (entrata ascensore)						
		2 * 0,25 * 2,07	2,000		0,250	2,070	1,035	
		1,00 * 0,25		1,000	0,250		0,250	
		prospetto Nord (finestra panoramica)						
		2 * 0,25 * 7,00	2,000		0,250	7,000	3,500	
		0,86 * 0,25		0,860	0,250		0,215	
		prospetto Est (finestra panoramica)						
2 * 0,25 * 10,04	2,000		0,250	10,040	5,020			
0,86 * 0,25		0,860	0,250		0,215			
prospetto Sud (vano uscita ascensore)								
					a riportare	14.883,03		

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	14.883,03
		2 * 0,25 * 1,00 Euro 34,74 m²	2,000		0,250	1,000	0,500 175,151	6.084,75
0. 1. 9	03. 03.022	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. <i>Lati interni</i> 2 * 1,950 * 7,20 2 * 1,800 * 7,20 <i>Lati esterni</i> 2 * 2,450 * 7,20 2 * 2,30 * 7,20 <i>Riquadrature dei vani:</i> <i>prospetto Nord (entrata ascensore)</i> 2 * 0,25 * 2,07 1,00 * 0,25 <i>prospetto Nord (finestra panoramica)</i> 2 * 0,25 * 7,00 0,86 * 0,25 <i>prospetto Est (finestra panoramica)</i> 2 * 0,25 * 10,04 0,86 * 0,25 <i>prospetto Sud (vano uscita ascensore)</i> 2 * 0,25 * 1,00 Euro 5,40 m²						
			2,000	1,950		7,200	28,080	
			2,000	1,800		7,200	25,920	
			2,000	2,450		7,200	35,280	
			2,000	2,300		7,200	33,120	
			2,000		0,250	2,070	1,035	
				1,000	0,250		0,250	
			2,000		0,250	7,000	3,500	
				0,860	0,250		0,215	
			2,000		0,250	10,040	5,020	
				0,860	0,250		0,215	
			2,000		0,250	1,000	0,500	
							133,135	718,93
0. 1.10	03. 03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Pareti del vano ascensore in elevazione</i> 2 * 2,30 * 0,25 * 10,720 2 * 1,95 * 0,25 * 10,720 <i>A detrarre:</i> <i>Lato Nord</i> 0,860 * 0,25 * 7,15 <i>Lato Est</i> 0,860 * 0,25 * 10,03 <i>Porta ingresso ascensore</i> 1,00 * 0,25 * 2,10 <i>Lato Sud</i> 1,00 * 0,25 * 1,10 Euro 16,62 m³						
			2,000	2,300	0,250	10,720	12,328	
			2,000	1,950	0,250	10,720	10,452	
				0,860	0,250	7,150	-1,537	
				0,860	0,250	10,030	-2,156	
				1,000	0,250	2,100	-0,525	
				1,000	0,250	1,100	-0,275	
							18,287	303,93
0. 1.11	02. 05.002.00 1	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori						
							a riportare	21.990,64

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	21.990,64
		ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna <i>Lato nord</i> 3,60 * 11,70 <i>Lato sud</i> 3,00 * 4,60 <i>Lato est</i> 2,70 * 4,60 <i>Lato ovest</i> 3,40 * 11,70 Euro 20,99 m²		3,600		11,700	42,120	
				3,000		4,600	13,800	
				2,700		4,600	12,420	
				3,400		11,700	39,780	
							108,120	2.269,44
0. 1.12	24. 03.018.00 2	Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi di muratura in mattoni pieni o riprese di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di archi e piattabande per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura 2 * 0,30 * 1,450 Euro 434,25 m²	2,000		0,300	1,450	0,870 0,870	377,80
0. 1.13	07. 01.009.00 2	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; -						
							a riportare	24.637,88

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	24.637,88
		allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. <i>Fossa ascensore</i> 2 * 2,70 * 1,80 2 * 2,50 * 1,80 2,70 * 2,50 <i>parte interna</i> 2 * 2,05 * 1,30 2 * 1,90 * 1,30 2,05 * 1,90 Euro 11,81 m ²	2,000 2,000 2,000 2,000	2,700 2,500 2,700 2,050 1,900 2,050	 2,500 1,900	1,800 1,800 1,300 1,300	9,720 9,000 6,750 5,330 4,940 3,895 39,635	468,09
0. 1.14	02. 03.002.00 2	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione della muratura in prossimità della passerella (Vicolo Mecozzi)</i> 1,750 * 0,30 * 1,450 Euro 177,80 m ³						
0. 1.15	11. 01.005.00 2	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o		1,750	0,300	1,450	0,761 0,761	135,31
							a riportare	25.241,28

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	25.241,28
		saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). <i>Elementi ad L di supporto per il rivestimento in legno per i prospetti nord ed est (120x60x10; peso kg/m 13,40)</i> 8*(7,150*13,40)		766,480			766,480	
		<i>Elementi ad L di supporto per il rivestimento in legno dei prospetti sud e ovest (120x60x10 peso kg/m 13,40)</i> 9*(3,60*13,40)		434,160			434,160	
		<i>Elementi a T per la struttura del parapetto della passerella (100x100x11; peso kg/m 16,40)</i> 8*(1,10*16,40)		144,320			144,320	
		<i>Elementi ad L per la struttura del parapetto della passerella (110x65x11; peso kg/m 13,40)</i> 4*(1,10*13,40)		58,960			58,960	
		<i>Elementi ad U (UPE 160; peso kg/m 15,80) di supporto per il rivestimento in legno. Prospetto est.</i> 2*(3,04*17,00)		103,360			103,360	
		<i>Elementi ad L a lati uguali, a spigoli vivi di supporto per il rivestimento in legno. Da posizionare sugli spigoli della struttura (60x60x6; kg/m 5,42).</i> (4*(7,15*5,42)+3*(3,53*5,42))		212,410			212,410	
		Euro 2,90 kg					1.719,690	4.987,10
0. 1.16	11. 01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. <i>Elementi piatti di supporto per il rivestimento in legno per gli spigoli dell'ascensore (130x10; kg 10,21/m):</i>						
							a riportare	30.228,38

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	30.228,38
		4 * (7,15*10,21) <i>Elementi piatti di supporto per il rivestimento in legno per gli spigoli dell'ascensore (200x10; kg 15,70/m):</i>	4,000	73,002			292,008	
		3 * (3,53*15,70) <i>Elementi piatti per il corrimano dei parapetti della passerella (lunghezza mt. 2,75; larghezza 60 mm; spessore 10 mm; kg/m 4,71).</i>	3,000	55,421			166,263	
		2 * ((2,75+2,75)*4,71) <i>Elementi piatti (del tipo reggimensole) per il supporto delle doghe (50 mm di larghezza; mm 5 di spessore; kg/m 1,96):</i>	2,000	25,905			51,810	
		<i>Prospetto Nord (n.6 elementi x n. 69 doghe+2 elementix n. 23 doghe centrali)</i> <i>((6*69)+(2*23)) * (0,15*1,96)</i>	460,000	0,294			135,240	
		<i>Prospetto Sud (n. 8 elementi per n. 36 doghe)</i> <i>(8*36) * (0,15*1,96)</i>	288,000	0,294			84,672	
		<i>Prospetto Est (n. 6 elementi per n. 69 doghe più 2 elementi per n. 23 doghe centrali)</i> <i>((6*69)+(2*23)) * (0,15*1,96)</i>	460,000	0,294			135,240	
		<i>Prospetto Ovest (n. 8 elementi per n. 36 doghe)</i> <i>(8*36) * (0,15*1,96)</i>	288,000	0,294			84,672	
		<i>Elementi piatti (del tipo reggi mensole) di supporto delle doghe (agli spigoli della gabbia dell'ascensore;50 mm di larghezza; mm 5 di spessore; kg/m 1,96):</i>						
		<i>Prospetti Nord, Sud, Est, Ovest</i> <i>((2*69)+(2*36)+(2*69)+(2*36)) * (0,15*1,96)</i>	420,000	0,294			123,480	
		<i>Elementi piatti (del tipo reggimensole) per il supporto delle doghe (50 mm di larghezza; mm 5 di spessore; kg/m 1,96):</i>						
		<i>Prospetti Ovest, Est</i> <i>2(11*11) * (0,15*1,96)</i>	242,000	0,294			71,148	
		<i>Piastre di base per travi e colonne (250x250X 10 di spess.; kg/19,60).</i> <i>13 * (0,25*19,6)</i>	13,000	4,900			63,700	
		<i>Piastre di base per i profilati dei parapetti della passerella (111x111X 10 di spess.; kg/8,64).</i> <i>12 * (0,11*8,64)</i>	12,000	0,950			11,400	
		Euro 3,08 kg					1.219,633	3.756,47
0. 1.17	01. 20.001.00 4	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck						
							a riportare	33.984,85

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. 4 * 6,00 Euro 57,05 m					riporto	33.984,85
0. 1.18	04.01.009.003	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del tondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	4,000	6,000			24,000 24,000	1.369,20
							a riportare	35.354,05

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	35.354,05
		<i>Perforazioni sui prospetti Nord (n. 65), Sud (n. 32), Est (65), Ovest (n.31) per il fissaggio dei profilati. ((65+32+65+31)) * 0,10*0,8</i>	193,000	0,080			15,440	
		<i>Perforazioni per ancoraggio IPE della passerella alla gabbia dell'ascensore: ((6+6)) * 0,15*1,6</i>	12,000	0,240			2,880	
		Euro 21,99 m x cm					18,320	402,86
0. 1.19	02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.						
		<i>Pavimento rimosso</i> 2,80 * 1,00 * 0,03		2,800	1,000	0,030	0,084	
		<i>Massetto di calcestruzzo del pavimento rimosso</i> 2,80 * 1,00 * 0,08		2,800	1,000	0,080	0,224	
		<i>Materiale di scavo per realizzazione fossa ascensore.</i> 3,65 * 3,50 * 1,80		3,650	3,500	1,800	22,995	
		<i>Materiale di scavo per drenaggio e alloggiamento tubo per l'allontanamento delle acque piovane:</i> 2 * 3,25 * 0,40 * 0,40	2,000	3,250	0,400	0,400	1,040	
		2 * 2,30 * 0,40 * 0,40	2,000	2,300	0,400	0,400	0,736	
		<i>Scavo per riposizionare il pozzetto esistente nell'area di realizzazione dell'ascensore.</i> 1,20 * 0,40		1,200	0,400		0,480	
		Euro 3,98 m³					25,559	101,72
0. 1.20	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'						
							a riportare	35.858,63

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	35.858,63
		<p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>Armatura per: pareti e platea della fossa del vano ascensore; pali; gabbia ascensore in elevazione (28,241X130)</i></p> <p>4960</p> <p>Euro 1,75 kg</p>	4.960,...				<p>4.960,000</p> <p>4.960,000</p>	8.680,00
0. 1.21	03.03.003.001	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Rck 30 Mpa</p> <p><i>Pareti fossa ascensore</i></p> <p>2 * 2,30 * 1,20 * 0,250</p> <p>2 * 1,95 * 1,20 * 0,250</p> <p><i>Platea del vano ascensore</i></p> <p>2,30 * 2,450 * 0,50</p> <p>Euro 139,18 m³</p>						
			2,000	2,300	1,200	0,250	1,380	
			2,000	1,950	1,200	0,250	1,170	
				2,300	2,450	0,500	2,818	
							5,368	747,12
0. 1.22	03.01.002.001	<p>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Per spessori fino a cm 7.</p> <p><i>Massetto di sottofondo della pavimentazione esterna in prossimità dell'ubicazione dell'ascensore.</i></p>						
							a riportare	45.285,75

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	45.285,75
		2,80 * 1,00 Euro 18,79 m²		2,800	1,000		2,800 2,800	52,61
0. 1.23	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Per il massetto di sottofondo della pavimentazione esterna in prossimità dell'ubicazione dell'ascensore (kg/mq 12,34). (1,00*2,80)*12,34</i> Euro 1,87 kg	34,552				34,552 34,552	64,61
0. 1.24	06.04.026.003	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. <i>Pavimentazione esterna in prossimità dell'ubicazione dell'ascensore.</i> 2,80 * 1,00 Euro 70,81 m²		2,800	1,000		2,800 2,800	198,27
0. 1.25	03.01.002.002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. <i>Massetto di sottofondo della pavimentazione esterna in prossimità dell'ubicazione dell'ascensore.</i>						
							a riportare	45.601,24

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI STRUTTURALI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 1.26	18.02.005	Demolizione di pavimenti di qualsiasi materiale, forma e dimensione. Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <i>Demolizione di parte della pavimentazione esterna in prossimità dell'ubicazione dell'ascensore.</i> 2,80 * 1,00 Euro 1,79 m²		2,800	1,000		riporto	45.601,24
							2,800	
							2,800	5,01
0. 1.27	02.02.001.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <i>Scavo per riposizionare il pozzetto esistente nell'area di realizzazione dell'ascensore.</i> 1,20 * 0,40 * 0,40 Euro 23,71 m²		2,800	1,000		2,800	
							2,800	66,39
0. 2. 1		TOTALE LAVORI STRUTTURALI LAVORI DI FINITURA Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare-con faccia esterna		1,200	0,400	0,400	0,192	
							0,192	0,80
							a riportare	45.673,44

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	45.673,44
		in vetro autopulente, composto da due strati 8+8 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi, la fornitura dei componenti in acciaio inox satinato per il fissaggio (puntuali, ragni, giunti, etc.....), i tagli, il numero dei fori e le dimensioni dei fori occorrenti, gli sfridi, la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 8+8, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente. <i>Prospetto Nord (struttura in sommità gabbia ascensore)</i> 5,90 <i>Prospetto Sud (struttura in sommità gabbia ascensore)</i> 4,97 <i>Prospetto Ovest e Prospetto Est (struttura in sommità gabbia ascensore)</i> 2 * 5,53 <i>Parapetti passerella</i> 2 * 2,91 Euro 363,97 m²						
				5,900			5,900	
				4,970			4,970	
			2,000	5,530			11,060	
			2,000	2,910			5,820	
							27,750	10.100,17
0. 2. 2	06. 01.005	Colletta di calce. Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. <i>Gabbia ascensore (in elevazione):</i> <i>Lati interni</i> 2 * 1,950 * 10,720 2 * 1,80 * 10,720 <i>Lati esterni</i> 2 * 2,450 * 10,720 2 * 2,30 * 10,720 <i>A detrarre:</i> <i>vano ingresso ascensore (prospetto Nord)</i> 1,00 * 2,07 <i>vano finestra panoramica (prospetto Nord)</i> 0,86 * 7,00 <i>vano finestra panoramica (prospetto Est)</i>						
			2,000	1,950		10,720	41,808	
			2,000	1,800		10,720	38,592	
			2,000	2,450		10,720	52,528	
			2,000	2,300		10,720	49,312	
					1,000	2,070	-2,070	
					0,860	7,000	-6,020	
							a riportare	55.773,61

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	55.773,61
		0,86 * 10,04 vano uscita ascensore a quota + 9,57 (prospetto Sud)			0,860	10,040	-8,634	
		1,00 * 1,10 Riquadrature dei vani:			1,000	1,100	-1,100	
		prospetto Nord (entrata ascensore) 2 * 0,25 * 2,07	2,000	1,000	0,250	2,070	1,035	
		1,00 * 0,25			0,250		0,250	
		prospetto Nord (finestra panoramica) 2 * 0,25 * 7,00	2,000	0,860	0,250	7,000	3,500	
		0,86 * 0,25			0,250		0,215	
		prospetto Est (finestra panoramica) 2 * 0,25 * 10,04	2,000	0,860	0,250	10,040	5,020	
		0,86 * 0,25			0,250		0,215	
		prospetto Sud (vano uscita ascensore) 2 * 0,25 * 1,00	2,000		0,250	1,000	0,500	
		Euro 5,35 m²					175,151	937,06
0. 2. 3	07. 03.004.00 1	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio. Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di mm 2. Controsoffitto vano ascensore. 2,520 * 2,480 Euro 38,89 m²		2,520	2,480		6,250 6,250	243,06
0. 2. 4	11. 03.002.00 2	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamine in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 50. Copertura vano ascensore 12,440 * 0,50 2,560 * 2,240 Euro 44,14 m²		12,440 2,560	0,500 2,240		6,220 5,734 11,954	527,65
0. 2. 5	08. 01.009.00	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello						
							a riportare	57.481,38

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	57.481,38
	1	sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. <i>Imbotte porta ascensore quota 0,00</i> $((2,28+2,28+1,25)) * 0,60$ <i>Imbotte porta ascensore quota +9,57</i> $((2,28+2,28+1,25)) * 0,60$ <i>Copertura elemento in vetro in sommità:</i> <i>scossalina (sviluppo lineare)</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,10$ <i>lastre di bordo (mq 1,20 e mq 1,13)</i> $2 * 1,20$ $2 * 1,13$ <i>fascia interna</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,22$ <i>fascia esterna</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,143$		5,810	0,600		3,486	
				5,810	0,600		3,486	
			2,000	5,000		0,100	1,000	
			2,000	1,200			2,400	
			2,000	1,130			2,260	
			2,000	5,000		0,220	2,200	
			2,000	5,000		0,143	1,430	
		Euro 59,17 m²					16,262	962,22
0. 2. 6		Fornitura e installazione di ascensore. Impianto ascensore conforme a: D.P.R. 236 del 14/06/1989 ; D.P.R. 503 del 24/07/1996 ; D.P.R. 162 del 24/04/1999 ; UNI EN 81.1 /2005 e conforme alla Direttiva Ascensori 95/16/CEE con le seguenti caratteristiche : Impianto ascensore installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente, di tipo AE SLM ad azionamento elettrico funicolare senza locale macchina (il motore è posizionato all'interno del vano corsa), è dotato di motore GEARLESS di ultima generazione. L'ottimale funzionamento dell'impianto è inoltre garantito dall'adozione di regolatore elettronico di velocità per motori (INVERTER VVVF) per ottenere con la variazione di frequenza ed indipendentemente dalle condizioni di carico, un basso assorbimento di corrente allo spunto, la progressività e fluidità della velocità di marcia della cabina ed il livellamento di precisione di fermata. – Portata: 630 Kg– Capienza: 8						
							a riportare	58.443,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>persone – Velocità: 1,00 m/sec. con inverter vvvf con livellamento di precisione e dispositivo di rilivellamento automatico. Corsa : 9,57 mt – Fermate: 2 – Accessi: 2 su lati opposti – Alimentazione: alternata trifase 380 V – 50Hz – Azionamento: elettrico funicolare con sospensione in taglia. Macchinario posizionato all'interno del vano corsa, ancorato alle guide di cabina e alla parete laterale del vano. Il motore è azionato da corrente elettrica 380 V trifase. Locale motore: assente, apparecchiature di comando racchiuse su telaio (mm. L170xP250xH2000) posizionato sulla battuta della porta dell'ultima fermata in alto dell'impianto o su armadio posizionato in prossimità della porta. Strutturato per effettuare le operazioni di controllo e manovra a mano in perfetta sicurezza e senza interferire con le apparecchiature e i dispositivi in movimento all'interno del vano - Motore: asincrono trifase, potenza 4 kW / 6 kW – Inserzioni orarie: 90, rapporto di intermittenza 40% - Manovra: automatica a pulsanti. Autodiagnostica a microprocessore – areazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto – Pavimento: in lamiera di acciaio ricoperta in gomma variegata - Illuminazione: a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino – Accessori: pannello della pulsantiera a colonna verticale in acciaio inossidabile Aisi 304, profili di raccordo pareti e profili di finitura in acciaio inossidabile Aisi 304, corrimano in metallo cromato inserito a filo parete, luce di emergenza con 3 ore di autonomia, N. 2 porte di cabina disposte su lati opposti – Cabina: fornitura e posa in opera di CABINA PANORAMICA costituita con profili pressopiegati di lamiera di acciaio inox e tamponata in vetro stratificato-temprato o ricotto trasparente regolamentare- Porta di cabina: automatica a due partite scorrevoli con</p>					riporto	58.443,60
							a riportare	58.443,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>apertura centrale contrapposta, larghezza mm / 900, altezza mm 2000, con dispositivo elettromeccanico di interdizione corredato di fotocellula posta sulle spallette di cabina, porte di cabina costituite da lastre di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare- "quadro" - "grana riso 5WL"; operatore elettromeccanico completo di motore per l'azionamento di cadauna porta dotato di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento in caso di urto contro ostacoli - Porte di piano: automatiche a due lastre di vetro scorrevoli di VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO-FORATO-MOLATO trasparente regolamentare, con apertura centrale contrapposta, accoppiate alle porte di cabina. Sistemazione a sbalzo nel vano. Larghezza mm 900, altezza mm 2000- "quadro" - "grana riso 5WL", sospensioni meccaniche per l'azionamento di cadauna porta di piano, accoppiate alla porta di cabina e complete di accessori - Bottoniera di cabina: posizionata su una parete laterale a 35 cm dall'ingresso con pannello a tutta altezza comprendente i pulsanti dei piani, di allarme, di apertura porte + prenotazione. Tasti antivandalo realizzati in policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata - Bottoniere di piano: incassate a parete con finitura placche in acciaio inossidabile e dotate dei pulsanti di chiamata. Tasti antivandalo realizzati in policarbonato rivestito in acciaio inossidabile con iscrizioni in alfabeto braille e dotati di corona colorata perimetrale illuminata. Tutte le bottoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 110 e 140 centimetri dal piano di calpestio - Segnalazioni luminose in cabina: display LCD di posizione e direzione, frecce direzionali, sovraccarico, allarme inviato - Segnalazioni luminose ai piani: display LCD di posizione, frecce</p>					riporto	58.443,60
							a riportare	58.443,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>direzionali, allarme ricevuto – Segnalazioni acustiche: gong per arrivo cabina al piano, citofono tipo parla/ascolta incorporato su pannello pulsantiera e collegato con operatori preposti al soccorso, dispositivo telefonico tipo parla/ascolta (incorporato su pannello pulsantiera) per comunicazione vocale a due vie che sia in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il servizio di soccorso attivo 24 ore su 24 - Componenti: guide per cabina e per contrappeso in acciaio a T trafilato con giunzioni ad incastro complete di staffe per il fissaggio alle pareti del vano, bulloneria di fissaggio e tasselli ad espansione per ancoraggio ; contrappeso costituito da robusta intelaiatura portante piani metallici o in ghisa ; arcata di cabina in profilati di acciaio opportunamente dimensionati e completa di pattini scorrimento e paracadute regolamentare ; funi di acciaio ad alta resistenza per la trazione della cabina e per il contrappeso ; quadro di manovra a microprocessori racchiuso in armadio metallico dotato di serratura con chiave triangolare, completo di salvamotore termico, schede elettroniche, componenti elettrici di sicurezza e per il corretto funzionamento dell'impianto ; linee elettriche e cavi flessibili di tipo seriale per il collegamento delle apparecchiature e dispositivi all'interno del vano corsa e del locale motore in armadio con dimensioni ed isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC, complete di interruttori magnetici in prossimità degli sbarchi e delle estremità del vano di corsa – Protezione antiruggine: tutti i materiali ferrosi facenti parte della fornitura sono previsti con adeguato trattamento contro la corrosione - Dispositivi di sicurezza: set ammortizzatori su fondo fossa, serrature e dispositivi di blocco regolamentari su porte di piano, coppia di blocchi paracadute salita-discesa a presa progressiva disposti su arcata cabina, limitatore di velocità,</p>					riporto	58.443,60
							a riportare	58.443,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
		<p>interruttori di fine corsa, impianto di allarme completo di sirena, batterie di accumulatori per l'alimentazione del segnale di allarme, della luce cabina e per emergenza blackout, bottoniera di manutenzione sul tetto di cabina – E' compreso: trasporto dei materiali franco cantiere ; montaggio dell'impianto eseguito da personale specializzato; rilievi di cantiere ed esecuzione dei disegni progetto; relazione tecnica, calcoli di verifica e dimensionamento dei componenti; manuale di istruzione e manutenzione; espletamento delle pratiche per il collaudo e comunicazioni agli enti preposti per la immatricolazione; assistenza al collaudo; garanzia dell'impianto per anni 3 (tre); ritorno della cabina al piano più basso e riapertura automatica delle porte con batteria di emergenza in mancanza di energia elettrica; dichiarazione di conformità CE; illuminazione del vano di corsa; esecuzione impianto elettrico completo di quadretto e dei relativi interruttori di sicurezza come da normativa; quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionant; fornitura e posa in opera di ponteggi regolamentari all'interno del vano corsa; fornitura e posa in opera di protezioni e paratie di sicurezza agli accessi del vano; gancio di sollevamento regolamentare alla sommità del vano corsa–E' escluso: opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine; linea elettrica di alimentazione per luce e forza motrice dal contatore generale al pannello di controllo su telaio porta, comprensiva di differenziali; linea telefonica di soccorso completa di presa ed eseguita da punto Telecom fino all'interno del pannello di controllo su telaio porta o armadio. Dovranno anche se non espressamente citate essere sempre rispettate tutte le prescrizioni stabilite dalla vigente normativa in materia di ascensori.</p>					riporto	58.443,60
0. 2. 7	12. 03.003.00	<p>Euro 36.530,00 cad</p> <p>Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per</p>					1,000	36.530,00
							a riportare	94.973,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	94.973,60
	1	<p>interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.</p> <p><i>Elementi di supporto (spigoli gabbia ascensore) per il rivestimento in legno (IPE 160):</i></p> <p><i>Prospetti Nord, Est</i> 12 * 0,660 * 3,580</p> <p><i>Elementi ad L di supporto per il rivestimento in legno. Prospetti Nord, Est</i> 8 * 0,360 * 7,150</p> <p><i>Elementi ad L di supporto per il rivestimento in legno. Prospetti Sud, Ovest</i> 8 * 0,360 * 3,650</p> <p><i>Elementi angolari di supporto per il rivestimento in legno</i> 4 * 0,530 * 7,150</p> <p><i>Elementi per la struttura portante della passerella (IPE 220)</i> 2 * 1,280 * 3,500</p> <p><i>Elementi a T per la struttura del parapetto della passerella</i> 8 * 0,500 * 1,160</p> <p><i>Elementi ad L per la struttura del parapetto della passerella</i> 4 * 0,360 * 1,160</p> <p><i>Profilati tubolari scatolari verticali (120X120; spess.8)</i> 9 * 0,480 * 2,600</p> <p><i>Profilati tubolari circolari verticali (diam.159x8 di spess.) (2*3,14*0,08)*2,60*4</i></p> <p><i>Elementi piatti (reggi mensole) di supporto delle doghe.</i> 2158 * 0,15 * 0,15</p> <p><i>Corrimano della passerella (lung.275;largh. 6;spess.1).</i> 2 * (2,75*0,06)*4 2 * (2,75*0,01)*4</p> <p><i>Piastre di base per travi e colonne.</i> 13 * (0,25*0,25)</p> <p><i>Piastre di base per i profilati dei parapetti della passerella.</i> 12 * (0,11*0,11)</p> <p>Euro 15,70 m²</p>	12,000	0,660		3,580	28,354	
			8,000	0,360		7,150	20,592	
			8,000	0,360		3,650	10,512	
			4,000	0,530		7,150	15,158	
			2,000	1,280		3,500	8,960	
			8,000	0,500		1,160	4,640	
			4,000	0,360		1,160	1,670	
			9,000	0,480		2,600	11,232	
				5,225			5,225	
			2.158,...	0,150		0,150	48,555	
			2,000	0,660			1,320	
			2,000	0,110			0,220	
			13,000	0,063			0,819	
			12,000	0,012			0,144	
							157,401	2.471,20
0. 2. 8		Fornitura e posa in opera di doghe in legno ipé per rivestimento					a riportare	97.444,80

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	97.444,80
		<p>esterno. Fornitura e posa in opera di doghe in legno di essenza ipé per il rivestimento di pareti esterne, di spessore al finito di mm 27; larghezza cm 15; lunghezza delle doghe a scelta della Direzione Lavori. E' compreso: i tagli per gli adattamenti, chioderia (bulloni in acciaio inox AISI 304 con testa tonda a taglio antisvitamento, diam. del corpo 6 mm minimo, lunghezza del corpo mm 50 minimo, con dado e rondella, verniciati a polvere dello stesso colore del legno) per il fissaggio; la piallatura su entrambe le facce; i fori per la chioderia e le relative opere in corrispondenza degli appoggi. La scelta della chioderia, il numero e il diametro dei fori saranno decisi dalla Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura degli elementi in metallo per reggere le doghe.</p> <p>Legno di essenza IPE' di spessore al finito di mm 27; larghezza delle doghe da cm 15; lunghezza delle doghe su misure dettate dalla Direzione Lavori.</p> <p><i>Rivestimento in legno:</i></p> <p><i>Prospetto Nord</i> 28,35</p> <p><i>Prospetto Sud</i> 15,12</p> <p><i>Prospetto Ovest</i> 12,60</p> <p><i>Prospetto Est</i> 26,21</p> <p><i>Parapetto Passerella</i> 2*4,18</p> <p><i>Calpestio passerella</i> 3,50 * 1,50</p> <p>Euro 226,10 m²</p>						
				28,350			28,350	
				15,120			15,120	
				12,600			12,600	
				26,210			26,210	
				8,360			8,360	
				3,500	1,500		5,250	
							95,890	21.680,73
0. 2. 9	18. 07.004.00 4	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN 8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura</p>						
							a riportare	119.125,53

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	119.125,53
		delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 <i>Tubazione per l'allontanamento delle acque piovane.</i> 7,00		7,000			7,000	
		Euro 23,73 m					7,000	166,11
0. 2.10	08.01.010	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. <i>Imbotte porta ascensore quota 0,00</i> $((2,28+2,28+1,25)) * 0,60$ <i>Imbotte porta ascensore quota +9,57</i> $((2,28+2,28+1,25)) * 0,60$ <i>Copertura elemento in vetro in sommità:</i> <i>scossalina (sviluppo lineare)</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,10$ <i>lastre di bordo (mq 1,20 e mq 1,13)</i> $2 * 1,20$ $2 * 1,13$ <i>fascia interna</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,22$ <i>fascia esterna</i> $2 * ((2,42+2,58)) * 0,143$ Euro 1,07 m²						
				5,810	0,600		3,486	
				5,810	0,600		3,486	
			2,000	5,000		0,100	1,000	
			2,000	1,200			2,400	
			2,000	1,130			2,260	
			2,000	5,000		0,220	2,200	
			2,000	5,000		0,143	1,430	
							16,262	17,40
0. 2.11	09.02.001	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato. Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.						
							a riportare	119.309,04

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	119.309,04
		<i>Infissi prospetti Nord ed Est (finestre panoramiche).</i> 0,86 * ((7,15+10,20)) Euro 114,12 m²			0,860	17,350	14,921 14,921	1.702,78
0. 2.12	08.01.004.004	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. <i>Pluviali ascensore.</i> 13,60 Euro 37,00 m						
				13,600			13,600 13,600	503,20
0. 2.13	12.01.001.004	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne. <i>Gabbia ascensore (in elevazione):</i> <i>Lati interni</i> 2 * 1,950 * 10,720 2 * 1,80 * 10,720 <i>Lati esterni</i> 2 * 2,450 * 10,720 2 * 2,30 * 10,720 <i>A detrarre:</i> <i>vano ingresso ascensore (prospetto Nord)</i> 1,00 * 2,07						
			2,000	1,950		10,720	41,808	
			2,000	1,800		10,720	38,592	
			2,000	2,450		10,720	52,528	
			2,000	2,300		10,720	49,312	
					1,000	2,070	-2,070	
							a riportare	121.515,02

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 2.14							riporto	121.515,02
		vano finestra panoramica (prospetto Nord) 0,86 * 7,00			0,860	7,000	-6,020	
		vano finestra panoramica (prospetto Est) 0,86 * 10,04			0,860	10,040	-8,634	
		vano uscita ascensore a quota + 9,57 (prospetto Sud) 1,00 * 1,10			1,000	1,100	-1,100	
		Riquadrature dei vani:						
		prospetto Nord (entrata ascensore) 2 * 0,25 * 2,07 1,00 * 0,25	2,000	1,000	0,250 0,250	2,070	1,035 0,250	
		prospetto Nord (finestra panoramica) 2 * 0,25 * 7,00 0,86 * 0,25	2,000	0,860	0,250 0,250	7,000	3,500 0,215	
		prospetto Est (finestra panoramica) 2 * 0,25 * 10,04 0,86 * 0,25	2,000	0,860	0,250 0,250	10,040	5,020 0,215	
		prospetto Sud (vano uscita ascensore) 2 * 0,25 * 1,00	2,000		0,250	1,000	0,500	
		Euro 4,55 m²					175,151	796,94
		Cristallo temperato stratificato. VETRO PORTANTE STRATIFICATO-TEMPERATO O RICOTTO -FORATO -MOLATO filo lucido, trasparente regolamentare, con faccia esterna in vetro autopulente, composto da due strati 6+6 trasparenti e pvb da 2,28 trasparente. Fornito e posto in opera. Il cristallo deve avere i criteri di sicurezza dettati dalla Normativa vigente. Deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vetro stratificato temperato spessore 6+6, pvb 2,28, faccia esterna in vetro autopulente. Vetrate panoramiche:						
		Prospetto Est 8,63		8,630			8,630	
		Prospetto Nord 6,01		6,010			6,010	
		Euro 239,30 m²					14,640	3.503,35
							a riportare	122.311,96

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	122.311,96
0. 2.15	18.02.006.002	Demolizione pozzetto in muratura. Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore <i>Rimozione pozzetto dall'area di realizzazione dell'ascensore.</i> 1	1,000				1,000 1,000	54,95
0. 2.16	18.09.004.002	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50. <i>Pozzetto di raccordo per ispezione acque piovane; sostituzione pozzetto esistente nell'area di ubicazione dell'ascensore.</i> 2	2,000				2,000 2,000	306,76
							a riportare	125.870,26

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - LAVORI DI FINITURA

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	125.870,26
		TOTALE LAVORI DI FINITURA						80.503,58
		IMPIANTO ELETTRICO						
0.3.1	15. 08.028.00 2	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con pedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I 1	1,000				1,000 1,000	347,64
0.3.2	15. 06.021.00 3	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 25 a 36 moduli. 1	1,000				1,000 1,000	111,58
0.3.3	15. 06.001.01 4	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA. 1	1,000				1,000 1,000	99,85
0.3.4	15. 06.007.00 9	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.						
							a riportare	126.736,09

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	126.736,09
0. 3. 5	15. 06.007.00 1	1 Euro 216,35 cad.	1,000				1,000	
							1,000	216,35
		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.						
0. 3. 6	15. 06.001.00 8	1 Euro 130,06 cad.	1,000				1,000	
							1,000	130,06
		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA						
0. 3. 7	15. 08.038	<i>Prot. linea fari</i>	1,000				1,000	
		<i>Prot. linea led</i>	1,000				1,000	
		<i>Prot. linea lanterne</i>	1,000				1,000	
		<i>Prot. linea tvcc</i>	1,000				1,000	
		<i>Riserva</i>	1,000				1,000	
		1 Euro 53,03 cad.					5,000	265,15
		Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito						
		1	1,000				1,000	
							a riportare	127.347,65

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	127.347,65
0.3.8	15. 06.018.01 3	Euro 345,25 cad. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. 1	1,000				1,000	345,25
0.3.9	15. 06.018.02 5	Euro 26,97 cad. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 2 contatti 16A. <i>Monostabile 2 contatti 16A</i> 1 <i>Comando luci 1 crep</i> 1 <i>Comando luci 2 crep+h</i> 1	1,000				1,000 1,000	26,97
0.3.10	15. 06.018.03 2	Euro 45,06 cad. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico. <i>Comando luci</i> 1	1,000				1,000 1,000	135,18
0.3.11	02. 01.004.00 1	Euro 100,34 cad. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte,	1,000				1,000	100,34
							a riportare	127.955,39

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	127.955,39
		bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. 10,00 * 0,20 * 0,50 Euro 160,13 m³		10,000	0,200	0,500	1,000 1,000	160,13
0. 3.12	15. 07.008.00 3	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. 1 Euro 56,10 cad.	1,000				1,000 1,000	56,10
0. 3.13	15. 05.011.002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 20,00 Euro 5,74 m		20,000			20,000 20,000	114,80
0. 3.14	15. 05.001.00 4	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e						
							a riportare	128.286,42

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	128.286,42
		posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. 40,00 Euro 3,60 m		40,000			40,000 40,000	144,00
0. 3.15	15. 05.002.00 2	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 10,00 Euro 7,02 m		10,000			10,000 10,000	70,20
0. 3.16	15. 05.002.00 3	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 10,00 Euro 8,17 m		10,000			10,000 10,000	81,70
0. 3.17	15. 05.005.00 2	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 16 10,00 Euro 7,25 m		10,000			10,000 10,000	72,50
0. 3.18	15. 05.005.00 3	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in						
							a riportare	128.654,82

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	128.654,82
0.3.19	15.05.010.001	<p>opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Diametro interno mm 20 10,00 Euro 8,42 m</p> <p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Misure assimilabili a mm 100x100x50 4 Euro 8,32 cad.</p>		10,000			<p>10,000</p> <hr/> <p>10,000</p>	84,20
0.3.20	15.05.010.003	<p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Misure assimilabili a mm 100x100x50 4 Euro 8,32 cad.</p>	4,000				<p>4,000</p> <hr/> <p>4,000</p>	33,28
0.3.21	15.07.006.001	<p>Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Misure assimilabili a mm 150x110x70 2 Euro 12,33 cad.</p> <p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Di lunghezza pari a m 1,5. 1 Euro 35,33 cad.</p>	2,000				<p>2,000</p> <hr/> <p>2,000</p>	24,66
0.3.22	15.04.006.009	<p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Di lunghezza pari a m 1,5. 1 Euro 35,33 cad.</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio</p>	1,000				<p>1,000</p> <hr/> <p>1,000</p>	35,33
							a riportare	128.832,29

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	128.832,29
0. 3.23	15. 04.002.01 5	(NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 25 mm ² 20,00 Euro 6,09 m		20,000			20,000 20,000	121,80
0. 3.24	15. 04.002.02 1	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² 15,00 Euro 9,61 m		15,000			15,000 15,000	144,15
							a riportare	129.098,24

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro	
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
0. 3.25	15. 04.002.02 9	15,00 Euro	5,15	m	15,000			riporto	129.098,24
								15,000	
								15,000	77,25
0. 3.26	15. 08.021.00 2	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²							
		Linea lanterne							
		30,00			30,000			30,000	
		Linea fari							
		30,00			30,000			30,000	
Linea led									
25,00			25,000			25,000			
Linea tvcc									
40,00			40,000			40,000			
		Euro	3,20	m				125,000	400,00
0. 3.26	15. 08.021.00 2	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo							
		Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.							
		Fari							
		2			2,000			2,000	
								a riportare	129.575,49

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	129.575,49
0. 3.27	15. 08.021.00 3	<i>Lanterne</i> 2 Euro 103,66 cad.	2,000				2,000	414,64
							4,000	
0. 3.28	15. 03.002	Dello spessore di cm 80 e profondità fino a m 30,00. Per scavi fino a m 30,00. Per ogni armatura in più sullo stesso palo. <i>Fari</i> 2 Euro 40,67 cad.	2,000				2,000	81,34
							2,000	
0. 3.29	15. 03.019	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. <i>Presa tp</i> 1	1,000				1,000	241,92
		<i>Alimentazione tvcc</i> 2 Euro 80,64 cad.					2,000	
			2,000				3,000	
		Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1 Euro 37,81 cad.	1,000				1,000	
							1,000	37,81
							a riportare	130.313,39

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	130.313,39
0. 3.30	15. 08.014.00 5	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) simmetrica. 2	2,000				2,000 2,000	418,28
0. 3.31	15. 08.014.00 6	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 150W (Sodio Bianca) asimmetrica. 2	2,000				2,000 2,000	571,72
0. 3.32	15. 08.001.00 2	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza superiore a m 3,50. <i>Dismissione lanterna esistente</i>						
							a riportare	131.341,20

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 3.33							riporto	131.341,20
		1 <i>Posa lanterna esistente</i>	1,000				1,000	
		1 Euro 34,98 cad.	1,000				1,000	
							2,000	69,96
		Fornitura e posa in opera di mensola a muro formata da elementi in acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081, secondo il tipo neri 4215 o equivalente il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante. La mensola è composta come segue: 1°) da un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 90). Il tubo all'estremità è dotato di un attacco (C) per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in una boccia esternamente di forma tronco conica, saldata al tubo di sostegno. Tale boccia ha una filettatura esterna da 3/4" GAS per il fissaggio del corpo illuminante, più una vite M6 di sicurezza (F). La parte inferiore dell'attacco (D) è decorato da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola (B) per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto (A) per la messa a terra; 2°) da una mensola in acciaio (piatto mm. 30 x 10), con sporgenza di cm. 74. La mensola, il tubo di sostegno e i due collari (E) in acciaio sono uniti fra loro con saldature. Il decoro della mensola consiste in due spirali (a, b), rispettivamente alte cm. 28 e cm. 15; 3°) da una placca in lamiera di acciaio alta cm. 45, larga cm. 10 con spessore di cm. 0,5, di forma rettangolare con angoli smussati e con l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola. La placca è fissata con saldature al tubo di sostegno e alla mensola, ed è dotata di tre fori (diam. cm 1), due superiori e uno inferiore per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione e un foro (B') per il passaggio del cavo elettrico all'interno del tubo di sostegno (1°). Tutti gli elementi in acciaio che compongono la mensola sono zincati a freddo. L'altezza totale della mensola è di cm. 45, la sporgenza utile è di cm. 90.						
							a riportare	131.411,16

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 3.34		1 Euro 304,25 cad Fornitura e posa in opera di lanterna PQ801A Neri o equivalente. Conforme alle norme (EN 60598-1, EN 60598-2-3). E' idonea solo per il montaggio portato. Materiali La lanterna è interamente realizzata in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706) per ottenere il massimo grado di rifinitura delle varie parti che la compongono. Protezione delle superfici Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono l'apparecchio. Dimensioni e peso Altezza cm 76, larghezza cm 44,5, profondità cm 44,5. Peso Kg 8,0 (esclusi i componenti elettrici). Area esposta alla spinta del vento CxS = m²0,225. Struttura La lanterna è composta da: un quadripode provvisto di sedi per l'alloggiamento del cavo elettrico di alimentazione e di un foro Ø 28 mm per l'attacco al sostegno; un telaio centrale realizzato in un unico pezzo; un vano ottico composto da un cesto stampato in polimetilmetacrilato (PMMA) con coperchio di chiusura in policarbonato bianco, entrambi realizzati ad iniezione; un'ottica ciclo-pedonale (Tipo 9) stampata in lamiera di alluminio purissimo con trattamento di anodizzazione a base di silicio; una guarnizione in silicone espanso; una piastra di cablaggio in lamiera zincata, fissata all'ottica; un sezionatore di linea elettrica; un portalampada in ceramica; un telaio superiore con caminetto incernierato al telaio centrale; viti esterne a forma di ghianda in ottone e restante bulloneria in acciaio inox. Funzionamento e manutenzione Per accedere alle apparecchiature elettriche basterà svitare una sola vite e ruotare il telaio superiore, automaticamente il sezionatore toglierà tensione al cablaggio della lanterna. In caso di sostituzione della lampada ruotare l'otturatore con portalampada ed estrarlo dal riflettore. Durante le operazioni di manutenzione nessuna parte o componente della lanterna si separa dalla struttura. I vari componenti del cablaggio (accenditore, reattore,	1,000				riporto	131.411,16
							1,000	
							1,000	304,25
							a riportare	131.715,41

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
0. 3.35		condensatore ecc.) sono sostituibili singolarmente. Grado di protezione IP66 totale, il tutto cablato da 100W sap in classe II aut e completo di lampada.					riporto	131.715,41
	1		1,000				1,000	
	Euro	768,23 cad					1,000	768,23
	Fornitura e posa in opera di n° 1 Telecamera TVCC con collegamento WiFi tipo Bullet N6033 o similare. Telecamera Bullet IP. 3 megapixel, con sensore 1/3" CMOS. Elevate prestazioni con qualità e definizione d'immagine di alto livello. Pixel effettivi 2048X1536. Funzione digitale WDR, SNR 37 db. Compressione H264 BP. Ottica obiettivo varifocal 3~10 mm F1,6. Audio bidirezionale. Microfono. Slot per micro SD card integrato (fino 32 GB). Portata led IR 25mt. Alimentazione 12vcc 6w. Dimensioni 100x100x255mm. Peso 1,5 Kg. Da collegare tramite Access Point tipo esterno sulla rete WiFi esistente. E' compresa la quota parte per la fornitura e posa dell'Access Point tipo LevelOne WAB-5120 o similare. Access Point tipo LevelOne WAB-5120 outdoor 802.11a/n 300Mbps 5GHz PoE con antenna integrata da 16dBi. Compatibile solo con antenne esterne WAN-9150/80. E' inoltre compresa la quota parte per la fornitura e posa dello Switch LevelOne FSW-0503 o similare. Switch LevelOne FSW-0503 PoE a 5 porte (1 x Uplink). Fino a 14,4W per porta. Potenza massima erogata in totale 60W.							
							a riportare	132.483,64

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - IMPIANTO ELETTRICO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	132.483,64
0. 3.36	15. 01.001.00 9	2 Euro 1.572,40 cad Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale. Escluse le opere murarie <i>Led</i> 6 Euro 34,56 cad.	2,000				2,000 2,000	3.144,80
			6,000				6,000 6,000	207,36
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO						9.658,78
0. 4. 1	26. 01. 01. 08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) 19,00 Euro 10,20 m		19,000			19,000 19,000	193,80
0. 4. 2	26. 01. 01. 10.002	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il						
							a riportare	136.029,60

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI A MISURA - SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	136.029,60
		fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo 8*2,00*2,00		32,000			32,000	
		Euro 2,43 m²					32,000	77,76
0. 4. 3	26. 01. 01. 10.001	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese 2*2,00*2,00		8,000			8,000	
		Euro 6,54 m²					8,000	52,32
0. 4. 4	26. 02. 06. 02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. <i>Lato nord</i> 3,60 * 11,70 <i>Lato sud</i> 3,00 * 4,60 <i>Lato est</i> 2,70 * 4,60 <i>Lato ovest</i> 3,40 * 11,70		3,600 3,000 2,700 3,400		11,700 4,600 4,600 11,700	42,120 13,800 12,420 39,780	
		Euro 4,11 m²					108,120	444,37
		TOTALE SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI						768,25
		TOTALE LAVORI A MISURA						136.604,05
		TOTALE COMPUTO METRICO						136.604,05

							a riportare	136.604,05
--	--	--	--	--	--	--	-------------	------------

Realizzazione accesso verticale zona Castello nel comune di Grottazzolina (FM).MX1
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE Computo	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	FATTORI				Prodotti e Quantità	IMPORTO in Euro
			Parti	Lunghezza	Larghezza	Altezza		
							riporto	136.604,05

Fermo, 18.12.2015

Il Progettista

L'Impresa