Comune di Camerano
Provincia di Ancona

Adeguamento sismico della scuola materna "Ceci" sita in via Scandalli

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Gea Soc. Coop. –Prevenzione Rischio Sismico –

via Chiusa 6/A – Osimo (AN)

Gruppo di Lavoro:

Ing. Alessandro Bianchi – PROGETTISTA INCARICATO

Ing. Cinzia Scopece

POR FESR Marche 2007-2013 Obiettivo competitività e occupazione

INVESTIAMO NEL FUTURO

Committente: ***COMUNE DI CAMERANO***

Via San Francesco 24 – 60021 – Camerano (AN)

Data:	*Aggiornamenti:*	*Elaborato:*
FEBBRAIO 2017		EP+AP_DEF/ESEC

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Fondazioni speciali: micropali		
	Fondazioni speciali: micropali		
01.24.001	Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica.		
01.24.001.002	Micropalo con foro diametro mm 121/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 80/89. Sicurezza 1,43 % — Manodopera 40,00 %	m	70,16
01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Sicurezza 1,18 % — Manodopera 40,00 %	kg	1,70
	Scavi per opere edili		
	Scavi per opere edili		
02.01.003	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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.		
02.01.003.001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sicurezza 1,58 % — Manodopera 40,00 %	m³	14,60
02.01.003	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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
02.01.003.002	Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. Sicurezza: 1,59 % — Manodopera: 40,00 %	m³	16,93
02.01.004	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, 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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.		
02.01.004.001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. Sicurezza: 1,60 % — Manodopera: 40,00 %	m³	164,44
02.01.007	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto 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. Sicurezza: 1,49 % — Manodopera: 40,00 %	m³	4,02
	Rinterri		
	Rinterri		
02.02.001	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.		
02.02.001.008	Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. Sicurezza: 1,62 % — Manodopera: 40,00 %	m³	17,94
	Demolizioni		
	Demolizioni		
02.03.001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno).		
02.03.001.002	Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.		
	Sicurezza: 1,60 % — Manodopera: 40,00 %	m³	29,36
02.03.002	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: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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.		
02.03.002.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.		
	Sicurezza: 1,60 % — Manodopera: 40,00 %	m³	182,45
02.03.004	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o 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: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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.		
02.03.004.001	Con l'uso di mezzo meccanico.		
	Sicurezza: 1,60 % — Manodopera: 40,00 %	m³	91,95
02.03.006	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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.		
02.03.006.001	Per spessori fino a cm 8.		
	Sicurezza: 1,61 % — Manodopera: 40,00 %	m²	14,30
02.03.010	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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.		
	Sicurezza: 1,57 % — Manodopera: 40,00 %	m²	13,38
02.03.011	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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.		
02.03.011.004	Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. Sicurezza 1,62 % — Manodopera 40,00 %	m²	18,47
02.03.017	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito 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. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. Sicurezza 1,50 % — Manodopera 40,00 %	m²xcm	2,67
	Rimozioni		
	Rimozioni		
02.04.001	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. Sicurezza 1,58 % — Manodopera 40,00 %	m²	21,48
02.04.003	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: lonere per il calo in basso, la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.		
02.04.003.004	Grès, ceramica, laterizio o marmo. Sicurezza 1,61 % — Manodopera 40,00 %	m	2,48
02.04.011	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. Sicurezza 1,46 % — Manodopera 40,00 %	m	2,06
02.04.013	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nellambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. Sicurezza 1,59 % — Manodopera 40,00 %	m²	25,11
	Opere provvisionali		
	Opere provvisionali		
02.05.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori 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.		
02.05.001.001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sicurezza 1,60 % — Manodopera 40,00 %	m²	16,84
02.05.015	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. Sicurezza 1,64 % — Manodopera 40,00 %	m²	7,33
02.05.016	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno. Sicurezza 1,65 % — Manodopera 40,00 %	m²	4,84
	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
03.01.002	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.		
03.01.002.001	Per spessori fino a cm 7. Sicurezza 2,15 % — Manodopera 40,00 %	m²	19,05
	Murature		
	Murature		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03.02.017	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03.02.017.001	Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine).		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 40,00 %	m³	284,64
	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili		
03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.		
03.03.001.003	Rck 15 Mpa		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 32,00 %	m³	122,54
03.03.002	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.		
03.03.002.001	Rck 30 Mpa		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 32,00 %	m³	139,06
03.03.003	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.		
03.03.003.001	Rck 30 Mpa		
	Sicurezza: 2,13 % — Manodopera: 32,00 %	m³	139,33
03.03.02	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,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
0	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.		
03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		
	Sicurezza: 2,12 % — Manodopera: 40,00 %	m²	25,99
03.03.020	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.		
03.03.020.002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.		
	Sicurezza: 2,12 % — Manodopera: 40,00 %	m²	35,34
03.03.023	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 40,00 %	m³	37,32
03.03.027	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	Sicurezza: 2,12 % — Manodopera: 40,00 %	m²	32,95
	Acciaio per cemento armato		
	Acciaio per cemento armato		
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 trafila 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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	Sicurezza: 2,25 % — Manodopera: 40,00 %	kg	1,78
03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sicurezza: 2,11 % — Manodopera: 40,00 %	kg	1,90
	Consolidamento murature e c.a		
	Consolidamento murature e c.a		
04.01.009	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.		
04.01.009.003	Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Sicurezza: 2,96 % — Manodopera: 40,00 %	m x cm	21,99
04.01.035	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale. Sicurezza: 2,96 % — Manodopera: 40,00 %	m²	380,98
	Riparazioni e restauri		
	Riparazioni e restauri		
04.03.015	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sicurezza: 2,95 % — Manodopera: 40,00 %	m²	33,58
04.03.016	Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sicurezza: 2,99 % — Manodopera: 40,00 %	m²	37,17
	Solai		
	Solai		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
05.01.001	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
05.01.001.002	H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,00.		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 40,00 %	m²	65,51
05.01.001	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
05.01.001.003	H=24 cm (20+4) - Per luci nette fino a m 4,00.		
	Sicurezza: 2,14 % — Manodopera: 40,00 %	m²	66,04
05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m² in più.		
	Sicurezza: 100,00 % — Manodopera: 40,00 %	%	5,00
	Intonaci		
	Intonaci		
06.01.004	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		
06.01.004.001	Con malta di cemento.		
	Sicurezza: 1,62 % — Manodopera: 40,00 %	m²	21,56
06.01.006	Colletta di malta di cemento. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a perfetta		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	levigatura, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sicurezza 1,55 % – Manodopera 40,00 %	m²	6,46
06.01.008	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
06.01.008.001	A base di cemento. Sicurezza 1,62 % – Manodopera 40,00 %	m²	16,71
	Rivestimenti		
	Rivestimenti		
06.02.001	Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle. Posa in opera di rivestimenti ceramici in piastrelle, (esclusa la fornitura), compreso manodopera, materiale di allettamento o incollaggio, finitura, boiaccatura ove occorra e accurata pulizia, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.		
06.02.001.002	Con collante e mano di primer Sicurezza 1,63 % – Manodopera 40,00 %	m²	19,04
	Pavimenti		
	Pavimenti		
06.04.013	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
06.04.013.006	Travertino. Sicurezza 1,60 % – Manodopera 0,00 %	m²	78,60
	Battiscopa		
	Battiscopa		
06.06.002	Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sicurezza 1,62 % – Manodopera 40,00 %	m	9,87

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Impermeabilizzazioni		
	Impermeabilizzazioni		
07.01.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sicurezza 2,22 % — Manodopera 40,00 %	m²	1,35
	Opere da fabbro		
	Opere da fabbro		
10.01.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
10.01.001.002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Sicurezza 1,57 % — Manodopera 0,00 %	kg	5,75
	Strutture in acciaio		
	Strutture in acciaio		
11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo 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.		
11.01.001.002	In acciaio Fe 430 B. Sicurezza 2,07 % — Manodopera 40,00 %	kg	2,90
	Tinteggio su pareti		
	Tinteggio su pareti		
12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. 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.		
12.01.004.001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Sicurezza: 1,54 % — Manodopera: 40,00 %	m²	7,14
12.01.005	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
12.01.005.002	A due strati di idropittura acrilica al quarzo.		
	Sicurezza: 1,58 % — Manodopera: 40,00 %	m²	8,25
12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	Sicurezza: 1,57 % — Manodopera: 40,00 %	m²	14,61
	Opere murarie per impiantistica		
	Opere murarie per impiantistica		
13.31.001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.		
13.31.001.001	Tracce su muri e solai leggeri (forati).		
	Sicurezza: 1,78 % — Manodopera: 40,00 %	m³	1.827,87
	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
18.09.006	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
18.09.006.001	Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Sicurezza: 2,37 % — Manodopera: 40,00 %	cad	108,52
	Demolizioni		
	Demolizioni		
19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Sicurezza: 2,58 % — Manodopera: 40,00 %	m	5,82
	Sovrastrutture e pavimentazioni		
	Sovrastrutture e pavimentazioni		
19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Sicurezza: 2,60 % — Manodopera: 0,00 %	m³	53,50
19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
19.13.004.002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Sicurezza: 2,84 % — Manodopera: 40,00 %	m²xcm	2,11
19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Sicurezza: 2,62 % — Manodopera: 40,00 %		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		m²xcm	2,29
	Smontaggi, rimozioni e taglio a forza		
	Smontaggi, rimozioni e taglio a forza		
24.01.022	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.		
24.01.022.001	Conglomerato armato		
	Sicurezza 3,30 % — Manodopera 40,00 %	m³	448,36
	Opere da lattoniere		
	Opere da lattoniere		
24.09.004	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.		
	Sicurezza 3,33 % — Manodopera 40,00 %	m	25,86
	Supplementi per varianti		
	Supplementi per varianti		
25.02.011	Porte di piano automatiche in acciaio INOX antigraffio		
25.02.011.002	Luce mm 800 x 2000		
	Sicurezza 2,13 % — Manodopera 0,00 %	cad	528,12
	Impianto elevatore per disabili		
	Impianto elevatore per disabili		
25.03.001	Fornitura e posa in opera di elevatori a corsa verticale con le seguenti caratteristiche: Portata Kg 300; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/s; - Alimentazione c.a. monofase 220 V. Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 80 x 120 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucciolevole. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio INOX lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli ad espansione. Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura: Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nellolio; Porte ai piani ad un battente, apertura a spinta, chiusura a molla. Le porte saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le porte non sono chiuse; Dispositivo di manovra demergenza in caso di mancanza di corrente per far scendere la piattaforma al piano più basso: Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ad uomo		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	presente. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e darresto. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezione. Dato in opera		
25.03.001.001	Per un dislivello di m 3,30 circa		
	Sicurezza: 2,13 % — Manodopera: 40,00 %	cad	14.723,54
25.03.002	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e vetro, costituente il vano corsa dellelevatore a due fermate, costruita con profili di acciaio collegati a quattro montanti dangolo e a due telai inferiore e superiore. Tamponatura sui quattro lati con pannelli costituiti da lastre di vetro stratificato e intelaiato. Parti metalliche verniciate in antiossido.		
25.03.002.001	Per un dislivello di m 3,30 circa		
	Sicurezza: 2,13 % — Manodopera: 40,00 %	cad	9.464,29
	Organizzazione del cantiere		
	Organizzazione del cantiere		
26.01.01.05	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
26.01.01.05.001	Costo d'uso per il primo mese		
	Sicurezza: 100,00 % — Manodopera: 7,00 %	m²	5,62
26.01.01.05	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
26.01.01.05.002	Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
	Sicurezza: 100,00 % — Manodopera: 40,00 %	m²	2,13
26.01.01.12	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera al telaio e lo smontaggio.		
26.01.01.12.001	Costo d'uso per il primo mese		
	Sicurezza: 100,00 % — Manodopera: 40,00 %	m²	7,00
26.01.01.12	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di tubi e giunti da ponteggio controventato e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera al telaio e lo smontaggio.		
26.01.01.12.002	Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
	Sicurezza — Manodopera		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	100,00 % 40,00 %		
		m²	2,81
26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori Sicurezza 100,00 % Manodopera 40,00 %	m	13,55
	Dispositivi di Protezione Collettiva (D.P.C.)		
	Dispositivi di Protezione Collettiva (D.P.C.)		
26.02.02.09	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm.		
26.02.02.09.001	Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Sicurezza 100,00 % Manodopera 40,00 %	m²	5,87
26.02.02.09	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm.		
26.02.02.09.002	Costo di utilizzo del materiale per un mese. Sicurezza 100,00 % Manodopera 40,00 %	m²	8,09
	PREZZI ANALIZZATI CAM		
	PREZZI ANALIZZATI CAM		
29.AP.01	Rafforzamento delle colonne, delle travi e dei setti in c ... e cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. Sicurezza 2,96 % Manodopera 40,00 %	a corpo	196.471,36
29.AP.02	Inghisaggi al piede e alla testa dei pilastri eseguiti at ... a completa penetrazione così come previsto dalla NTC 2008. Sicurezza 2,96 % Manodopera 40,00 %	cadauno	48,55

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
29.AP.03	Inghisaggi di attraversamento del nodo dei pilastri esegu ... l'angolare di intervento sia in intradosso che estradosso. Sicurezza 2,96 % Manodopera 40,00 %	a corpo	96,30
29.AP.05	Somma a disposizione per rimozione parziale e successivo ripristino degli impianti tecnici e tecnologici presenti all'interno della centrale termica da demolire e ricostruire esternamente al fabbricato. Sicurezza 1,60 % Manodopera 40,00 %	a corpo	4.000,00
29.AP.06	Rafforzamento delle colonne, delle travi e dei setti in c ... e cementizie prive di componenti aggressive per l'acciaio. Sicurezza 2,96 % Manodopera 40,00 %	a corpo	2.500,00

, 15/02/2017

IL PROGETTISTA IL RESP. DEL PROCEDIMENTO IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Analisi dei PREZZI

incidenza MATERIALE per PILASTRO					Incidenza MANODOPERA per PILASTRO												Totali parziali			
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punte e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		foratura 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziale	spese ed utili d'imp
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)
71,29	0,00	47,69	4,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	32,27	34,68	16,14	17,34	123,28	217,17	340,45	26,5
50,92	0,00	22,71	2,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	15,37	16,52	7,68	8,26	75,68	189,92	265,60	26,5
71,29	0,00	31,79	2,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	21,51	23,12	10,76	11,56	105,95	199,83	305,78	26,5
50,92	0,00	34,06	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	23,05	24,77	11,53	12,39	88,06	202,31	290,37	26,5
53,60	39,99	68,13	8,61	6,72	5,38	5,78	53,79	57,80	153,68	165,15	9,22	9,91	64,54	69,36	32,27	34,68	177,05	342,69	519,74	26,5

incidenza MATERIALE per PILASTRO					Incidenza MANODOPERA per PILASTRO												Totali parziali			
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punte e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		foratura 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziale	spese ed utili d'imp
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)
274,96	0,00	183,95	16,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	124,48	133,77	62,24	66,89	475,51	365,81	841,32	26,5
274,96	0,00	122,63	11,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	82,98	89,18	41,49	44,59	408,66	298,92	707,58	26,5
68,91	53,33	87,60	11,06	8,64	6,92	7,43	69,15	74,32	153,68	165,15	12,29	13,21	82,98	89,18	41,49	44,59	229,54	393,88	623,42	26,5
91,65	0,00	61,32	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	41,49	44,59	20,75	22,30	158,50	232,04	390,54	26,5
122,20	0,00	81,76	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	55,32	59,45	27,66	29,73	211,34	254,33	465,67	26,5
91,65	0,00	61,32	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	41,49	44,59	20,75	22,30	158,50	232,04	390,54	26,5
122,20	0,00	81,76	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	55,32	59,45	27,66	29,73	211,34	254,33	465,67	26,5
183,31	0,00	81,76	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	55,32	59,45	27,66	29,73	272,44	254,33	526,77	26,5
91,65	0,00	40,88	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	27,66	29,73	13,83	14,86	136,22	209,74	345,96	26,5
193,49	0,00	129,45	11,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	87,60	94,14	43,80	47,07	334,62	306,35	640,97	26,5
91,65	0,00	61,32	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	41,49	44,59	20,75	22,30	158,50	232,04	390,54	26,5
20,37	0,00	13,63	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	9,22	9,91	4,61	4,95	35,22	180,01	215,24	26,5
173,12	0,00	115,82	10,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	78,37	84,23	39,19	42,11	299,39	291,49	590,88	26,5
173,12	0,00	77,21	6,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	52,25	56,15	26,12	28,08	257,30	249,38	506,68	26,5
96,75	0,00	43,15	3,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	29,20	31,38	14,60	15,69	143,79	212,22	356,01	26,5

incidenza MATERIALE per PILASTRO					Incidenza MANODOPERA per PILASTRO												Totali parziali			
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punte e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		foratura 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziale	spese ed utili d'imp
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)
376,80	0,00	252,08	22,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	170,58	183,32	85,29	91,66	651,62	440,13	1091,75	26,5
272,92	0,00	182,59	16,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	123,56	132,78	61,78	66,39	471,98	364,32	836,31	26,5
376,80	0,00	168,05	15,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	113,72	122,21	56,86	61,11	560,01	348,47	908,48	26,5
272,92	0,00	121,72	10,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	82,37	88,52	41,19	44,26	405,63	297,93	703,56	26,5
290,24	0,00	129,45	11,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	87,60	94,14	43,80	47,07	431,36	306,35	737,72	26,5
325,88	0,00	145,34	13,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	98,35	105,70	49,18	52,85	484,34	323,69	808,03	26,5
407,35	0,00	272,52	24,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	184,41	198,18	92,21	99,09	704,45	462,42	1166,88	26,5
341,15	0,00	228,23	20,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	154,44	165,98	77,22	82,99	589,98	414,11	1004,10	26,5
285,14	0,00	190,76	17,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	129,09	138,73	64,54	69,36	493,12	373,24	866,36	26,5
269,87	0,00	180,54	16,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	122,17	131,29	61,09	65,65	466,70	362,09	828,79	26,5
154,79	0,00	103,56	9,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	70,08	75,31	35,04	37,65	267,69	278,11	545,81	26,5
178,21	0,00	119,23	10,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	80,68	86,70	40,34	43,35	308,20	295,21	603,41	26,5
50,92	0,00	34,06	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	23,05	24,77	11,53	12,39	88,06	202,31	290,37	26,5
218,95	0,00	146,48	13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	99,12	106,52	49,56	53,26	378,64	324,93	703,58	26,5
56,01	0,00	37,47	3,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	25,36	27,25	12,68	13,62	96,86	206,03	302,89	26,5
300,42	0,00	200,98	18,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	136,00	146,16	68,00	73,08	519,54	384,39	903,92	26,5
346,25	0,00	231,64	20,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	156,75	168,45	78,37	84,23	598,79	417,83	1016,62	26,5
290,24	0,00	194,17	17,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	131,39	141,20	65,70	70,60	501,92	376,96	878,88	26,5
157,85	0,00	105,60	9,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	71,46	76,79	35,73	38,40	272,98	280,34	553,32	26,5
218,95	0,00	146,48	13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	99,12	106,52	49,56	53,26	378,64	324,93	703,58	26,5
292,27	0,00	130,35	11,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	88,21	94,80	44,10	47,40	434,39	307,34	741,73	26,5
25,46	0,00	11,35	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	7,68	8,26	3,84	4,13	37,84	177,54	215,38	26,5
274,96	0,00	122,63	11,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	82,98	89,18	41,49	44,59	408,66	298,92	707,58	26,5
280,05	0,00	124,90	11,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	84,52	90,83	42,26	45,42	416,23	301,40	717,63	26,5
341,15	0,00	152,16	13,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	102,96	110,65	51,48	55,33	507,04	331,13	838,17	26,5
320,79	0,00	143,07	12,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	96,82	104,04	48,41	52,02	476,77	321,22	797,99	26,5
381,89	0,00	255,49	23,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	172,89	185,79	86,44	92,90	660,43	443,84	1104,27	26,5
269,87	0,00	180,54	16,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	122,17	131,29	61,09	65,65	466,70	362,09	828,79	26,5
269,87	0,00	180,54	16,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	122,17	131,29	61,09	65,65	466,70	362,09	828,79	26,5
305,51	0,00	136,26	12,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	92,21	99,09	46,10	49,55	454,06	313,79	767,85	26,5
257,65	0,00	172,37	15,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	116,64	125,35	58,32	62,67	445,57	353,17	798,74	26,5
320,79	0,00	214,61	19,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	145,22	156,07	72,61	78,03	554,76	399,25	954,01	26,5
285,14	0,00	127,18	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	86,06	92,48	43,03	46,24	423,79	303,88	727,67	26,5
315,69	0,00	140,80	12,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	95,28	102,39	47,64	51,20	469,20	318,74	787,94	26,5
341,15	0,00	228,23	20,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	154,44	165,98	77,22	82,99	589,98	414,11	1004,10	26,5
366,61	0,00	163,51	14,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	110,65	118,91	55,32	59,45	544,88	343,51	888,39	26,5
341,15	0,00	152,16	13,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	102,96	110,65	51,48	55,33	507,04	331,13	838,17	26,5
366,61	0,00	245,27	22,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,68	165,15	0,00	0,00	165,97	178,36	82,98	89,18	634,01	432,69	1066,70	26,5

prezzo/pil (€/pil)	N° pil	Totali €
430,67	19	8 182,77
335,98	4	1 343,94
386,81	9	3 481,31
367,31	4	1 469,25
657,46	1	657,46

prezzo/pil (€/pil)	N° pil	Totali €
1064,26	13	13 835,43
895,09	6	5 370,53
788,63	1	788,63
494,03	1	494,03
589,07	1	589,07
494,03	1	494,03
589,07	1	589,07
666,36	1	666,36
437,64	4	1 750,56
810,83	1	810,83
494,03	8	3 952,25
272,27	2	544,55
747,47	1	747,47
640,95	2	1 281,90
450,35	1	450,35

prezzo/pil (€/pil)	N° pil	Totali €
1381,06	1	1 381,06
1057,93	1	1 057,93
1149,23	1	1 149,23
890,01	1	890,01
933,21	1	933,21
1022,16	1	1 022,16
1476,10	1	1 476,10
1270,18	1	1 270,18
1095,94	1	1 095,94
1048,42	1	1 048,42
690,44	1	690,44
763,31	1	763,31
367,31	1	367,31
890,03	1	890,03
383,15	2	766,31
1143,46	1	1 143,46
1286,02	1	1 286,02
1111,78	1	1 111,78
699,95	1	699,95
890,03	1	890,03
938,29	1	938,29
272,45	1	272,45
895,09	1	895,09
907,80	1	907,80
1060,28	1	1 060,28
1009,45	1	1 009,45
1396,90	1	1 396,90
1048,42	1	1 048,42
1048,42	4	4 193,70
971,33	2	1 942,66
1010,41	2	2 020,82
1206,82	1	1 206,82
920,50	1	920,50
996,74	1	996,74
1270,18	1	1 270,18
1123,81	1	1 123,81
1060,28	1	1 060,28
1349,38	1	1 349,38

Analisi dei PREZZI

incidenza MATERIALE per PILASTRO					Incidenza MANODOPERA per PILASTRO												Totali parziali				
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punto e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		forature 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziali	spese ed utili d'im	prezzo/pil
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)	(€/pil)
516,49	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	612,74	329,20	941,94	26,5	1191,55
289,05	53,33	56,45	2,46	17,29	32,27	34,68	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	418,57	391,41	809,98	26,5	1024,62
516,50	35,55	23,36	1,23	8,64	12,29	13,21	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	585,28	276,35	861,63	26,5	1089,97
289,05	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	367,56	284,61	652,17	26,5	825,00

incidenza MATERIALE per NODO					Incidenza MANODOPERA per NODO												Totali parziali				
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punto e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		forature 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziali	spese ed utili d'im	prezzo/pil
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)	(€/pil)
516,49	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	612,74	329,20	941,94	26,5	1191,55
440,97	35,55	33,09	1,23	5,76	19,98	21,47	46,10	49,55	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	516,60	259,84	776,44	26,5	982,19
213,08	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	291,60	284,61	576,21	26,5	728,90
289,05	53,33	56,45	2,46	17,29	32,27	34,68	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	418,57	391,41	809,98	26,5	1024,62
213,08	53,33	56,45	2,46	17,29	32,27	34,68	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	342,60	391,41	734,01	26,5	928,52
440,94	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	519,45	284,61	804,06	26,5	1017,14
481,72	53,33	56,45	2,46	17,29	53,79	57,80	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	611,24	414,53	1025,77	26,5	1297,60
481,67	35,55	33,09	1,23	8,64	33,30	35,78	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	560,19	298,92	859,11	26,5	1086,77
440,94	35,55	33,09	1,23	5,76	19,98	21,47	46,10	49,55	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	516,57	259,84	776,41	26,5	982,16
289,05	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	367,56	284,61	652,17	26,5	825,00
289,03	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	385,29	329,20	714,48	26,5	903,82

incidenza MATERIALE per PILASTRO					Incidenza MANODOPERA per PILASTRO												Totali parziali				
angolari & malta di allettamento	bicchierini & malta di allettamento	Nastro	Sigilli	incidenza punto e schiuma espansiva	tracciamento 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		forature 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa angolari 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		posa bicchirini 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		taglio e inserimento dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		sigillatura dei nastri 2 op.1°liv. + 1 op.2°liv		MATERIALI prezzo/pil	MANODOPERA prezzo/pil	TOT. Parziali	spese ed utili d'im	prezzo/pil
(€)	(€)	(€)	(€)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(min)	(€)	(€/pil)	(€/pil)	(€/pil)	(%)	(€/pil)
516,49	35,55	46,72	2,46	8,64	24,59	26,42	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	609,86	304,43	914,28	26,5	1156,57
440,97	35,55	33,09	1,23	5,76	19,98	21,47	46,10	49,55	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	516,60	259,84	776,44	26,5	982,19
213,08	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	291,60	284,61	576,21	26,5	728,90
213,08	53,33	56,45	2,46	17,29	32,27	34,68	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	342,60	391,41	734,01	26,5	928,52
364,70	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	460,95	329,20	790,15	26,5	999,54
516,49	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	612,74	329,20	941,94	26,5	1191,55
289,05	53,33	56,45	2,46	11,53	32,27	34,68	92,21	99,09	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	412,81	341,86	754,67	26,5	954,66
213,08	17,78	23,36	1,23	8,64	12,29	13,21	69,15	74,32	153,68	165,15	4,10	4,40	9,22	9,91	4,61	4,95	264,09	271,95	536,04	26,5	678,09
289,05	17,78	23,36	1,23	8,64	12,29	13,21	69,15	74,32	153,68	165,15	4,10	4,40	9,22	9,91	4,61	4,95	340,06	271,95	612,00	26,5	774,18
364,67	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	443,19	284,61	727,80	26,5	920,66
213,08	53,33	56,45	2,46	17,29	32,27	34,68	138,31	148,64	153,68	165,15	12,29	13,21	18,44	19,82	9,22	9,91	342,60	391,41	734,01	26,5	928,52
440,94	35,55	33,09	1,23	5,76	19,98	21,47	46,10	49,55	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	516,57	259,84	776,41	26,5	982,16
440,94	35,55	33,09	1,23	5,76	19,98	21,47	46,10	49,55	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	516,57	259,84	776,41	26,5	982,16
289,05	35,55	33,09	1,23	8,64	19,98	21,47	69,15	74,32	153,68	165,15	8,20	8,81	9,22	9,91	4,61	4,95	367,56	284,61	652,17	26,5	825,00
440,97	35,55	46,72	2,46	11,53	24,59	26,42	92,21	99,09	153,68	165,15	8,20	8,81	18,44	19,82	9,22	9,91	537,22	329,20	866,42	26,5	1096,02

29. AP. 05

ANALISI/GIUSTIFICATIVI PREZZI UNITARI

oggetto dell'appalto : **INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MATERNA "CECI" SITA IN VIA SCANDALLI A CAMERANO (AN)**

29. AP. 05	Smontaggio e rimontaggio completo degli impianti tecnologici presenti all'interno ed esterno della struttura della centrale termica da demolire, con accantonamento dei materiali in luogo sicuro compreso lo smontaggio e rimontaggio di caldaia, bruciatore, pompe di ricircolo, impianto di adduzione gas metano - acqua - elettricità, quadri elettrici, valvole di sicurezza, estintore, canna fumaria, pannelli solari termici e relative tubazioni e strutture metalliche di sostegno, porta di ingresso e quant'altro necessario alla rimessa in funzione del sistema di riscaldamento, con la fornitura dei pezzi di ricambio e di consumo. Come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto all'art. riguardante le lavorazioni compensate a corpo: "Le operazioni compensate a corpo dovranno includere solo le lavorazioni approvate dalla Direzione dei lavori. Tali lavorazioni dovranno seguire le indicazioni e le misurazioni riportate nelle tavole grafiche e le direttive impartite dalla Direzione dei lavori."	um
		corpo

N.	Codice ident. (*)	Numero prog. (*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
1	Smontaggio, accantonamento e rimontaggio dei componenti degli impianti tecnologici							
1			***manodopera***				0,00	
1.1			a. operaio specializzato	h	20,00	26,38	527,60	
1.2			b. operaio qualificato	h		24,57	0,00	
1.3			c. operaio comune	h		22,22	0,00	
			oppure					
1.1			squadra tipo				0,00	
			totale mano d'opera					527,60
2			***materiale***				0,00	
2.1			materiali occorrenti per il ripristino degli impianti tecnici e tecnologici	cad	1	2630,00	2630,00	
2.2								
			totale materiali					2630,00
3								
3			***manodopera***				0,00	
3.1			a. operaio specializzato	h			0,00	
3.2			b. operaio qualificato	h			0,00	
			oppure					
1.1			squadra tipo				0,00	
			totale manod'opera					0,00
4			***materiali a piè d'opera***				0,00	
4.1							0,00	
4.2							0,00	
			totale materiali					0,00
5								
5			***manodopera***				0,00	
5.1			a. operaio specializzato	h			0,00	
5.2			b. operaio qualificato	h			0,00	
			oppure					
5.1			squadra tipo				0,00	
			totale manod'opera					0,00
6			***materiali a piè d'opera***				0,00	
6.1							0,00	
6.2							0,00	
			totale materiali					0,00
7			***trasporti***					
7.1				%		0,00	0,00	
			totale trasporti					0,00
A			Sommano					3157,60
8			***Spese generali***	%	15			473,64
B			Sommano					3631,24
9			***Utile impresa***	%	10			363,12
C			Sommano					3994,36
10			***Arrotondamento (+/-)***					5,64
			TOTALE					4000,00