



Comune di Desenzano del Garda

Provincia di Brescia

COMMITTENTE

Finanziaria Internazionale Investments SGR s.p.a. Fondo Finint Fenice
Via Vittorio Alfieri 1, Conegliano (TV)

PROGETTO

Progettazione strutturale esecutiva dell'adeguamento sismico, con variazione della classe d'uso da II a IV dell'immobile ubicato in via Calamar 20/22, Desenzano del Garda (BS)

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

Progetto
strutture Ing. Valentina Corras

Collaboratori Ing. Ugo Zorzi
Dott. Pietro Bolzan
Geom. Franco Schultz
Ing. Isacco Simion
Geom. Martina Marcato



a-i progetti architettura.ingegneria s.c.
via Peppino Impastato, 14 - 30174 Mestre - Ve tel 041 957570 fax 041 976020
architettura@ai-progetti.it ingegneria@ai-progetti.it **www.ai-progetti.it**
C.F.P. IVA: 03474500273 REA: 311568 Iscrizione albo: A134552

TITOLO

Elenco dei prezzi unitari

ELABORATO

EPU

DISCIPLINA

STRUTTURE

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	21/06/2019	PRIMA EMISSIONE	P. Bolzan	U. Zorzi	V. Corras	
rev_01	29/10/2020	SECONDA EMISSIONE	S. Gaban	U. Zorzi	V. Corras	J.N. 2160
rev_02	__/__/__					
rev_03	__/__/__					NOME FILE:
rev_04	__/__/__					2160-E-S-EPU-rev00.pdf

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.040.0050.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 100 mm	m	1,25
	(Euro uno/25)		
1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	ml./cm	0,79
	(Euro zero/79)		
1C.01.040.0080.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m ²	300,26
	(Euro trecento/26)		
1C.01.040.0120.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	44,42
	(Euro quarantaquattro/42)		
1C.01.040.0120.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm	m	76,49
	(Euro settantasei/49)		
1C.01.150.0010.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	20,49
	(Euro venti/49)		
1C.01.150.0060.a	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	8,94
	(Euro otto/94)		
1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	9,12
	(Euro nove/12)		
1C.02.150.0010.c	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	109,90
	(Euro centonove/90)		
1C.04.020.0010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	m ³	119,34

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.04.020.0020.a	(Euro centodiciannove/34) Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	m ³	140,26
1C.04.020.0040.e	(Euro centoquaranta/26) Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2	m ³	178,37
1C.04.400.0010.b	(Euro centosettantotto/37) Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m ²	18,23
1C.04.460.0010	(Euro diciotto/23) Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	2,05
1C.04.600.0010.c	(Euro due/05) Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali HILTI HIT HY 200-A	dmc	115,00
1C.13.150.0010	(Euro centoquindici/00) Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	m ²	9,08
1C.14.050.0020.b	(Euro nove/08) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine	m ²	43,12
1C.18.020.0020.a	(Euro quarantatre/12) Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m ² di quarzo e 2 kg/m ² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	m ²	28,55
1C.22.020.0010.b	(Euro ventotto/55) Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi;		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.22.080.0020	mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	3,62
	(Euro tre/62)		
1C.22.100.0010.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature, cravatte, chiavi da muro, tenditori, zanche, piattabande, fasce e simili, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine; trasporti, sollevamenti, assistenza muraria alla posa in opera, piani di lavoro.	kg	6,37
	(Euro sei/37)		
1C.22.250.0010.d	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg	1,02
	(Euro uno/02)		
1C.23.155.0020.d	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas	m²	212,55
	(Euro duecentododici/55)		
1C	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m²	102,09
	(Euro centodieci/09)		
1C.01	OPERE COMPIUTE		
1C.01.000	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
1C.01.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi si applicano all'unità di misura utilizzata per i singoli elementi da demolire o rimuovere. Tali prezzi comprendono e compensano le opere provvisorie necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale costituente l'edificio, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (esclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario; queste operazioni verranno nel seguito spesso abbreviate nella definizione "movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere". Comunque tutto quanto occorrente per la completa demolizione dei corpi di fabbrica nelle loro singole parti e strutture. E' da computare in aggiunta solo l'onere del ponteggio esterno di facciata, quando risultasse necessario per la sola esecuzione delle demolizioni. Nelle successive voci di prezzo le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, saranno abbreviate nella dicitura "carico e trasporto", che deve intendersi quindi comprensiva e compensativa di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica. Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi comunali, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	materiali non utilizzabili. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se per brevità la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento. Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione, per eventuali compensazioni in aumento fare riferimento agli articoli NC.80.100. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del prezzario e, quando dovuti, devono essere compensati, coi prezzi elencati in 1C.27, in base alla presentazione della prescritta documentazione comprovante la provenienza dal cantiere in oggetto e di avvenuto smaltimento. I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. I prezzi relativi alla demolizione di tavolati e murature comprendono tutte le opere costituenti l'elemento (intonaci, rivestimenti di qualsiasi tipo, ecc.) e tutti gli elementi costituenti gli impianti contenuti nello spessore delle murature (tubazioni impianti meccanici ed elettrici, ventilazione, apparecchiature elettriche, ecc.); lo spessore da computare è sempre quello effettivo, compresi gli eventuali rivestimenti, che non possono essere valutati a parte, e quindi già com		0,00
1C.01.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprensive di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.		
1C.01.030.0040	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:		
1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura da 0,501 a 5,01 m³	m³	213,94
1C.01.040	ALLOGGIAMENTI - TAGLI - CAROTAGGI - PERFORAZIONI I prezzi di opere di demolizione e similari rapportati a limiti volumetrici devono essere utilizzati esclusivamente nei limiti dimensionali indicati; questi limiti sono riferiti ad ogni singolo intervento di demolizioni chiaramente staccato da altri eventuali interventi sullo stesso elemento strutturale; ad esempio nel caso di esecuzione di diversi fori o aperture staccati l'uno dall'altro, sullo stesso elemento strutturale, ogni foro o apertura dovrà essere valutato con prezzo relativo alla relativa volumetria.		
1C.01.040.0050	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio:		
1C.01.040.0050.a	da 0 (zero) fino a 50 mm	m	0,95
1C.01.050	DEMOLIZIONE DI SOLAI - VOLTE		
1C.01.050.0030	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.01.050.0030.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante	m ²	31,80
	(Euro trentuno/80)		
1C.01.070	DEMOLIZIONE DI TAVOLATI		
1C.01.070.0010	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:		
1C.01.070.0010.f	Demolizione muratura fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	15,75
	(Euro quindici/75)		
1C.01.900	BONIFICA DA FAV		0,00
	(Euro zero/00)		
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE		
1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.a		m ³	10,44
	(Euro dieci/44)		
1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:		
1C.02.350	RINTERRI		
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0010.a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m ³	2,75
	(Euro due/75)		
1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano con materiale di scavo depositato a bordo scavo (Euro venticinque/30)	m ³	25,30
1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI		
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A.		
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: (Euro uno/35)	kg	1,35
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI		
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO		
1C.06.050.0200	Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni (Euro centonovantasette/37)	m ³	197,37
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE		
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI		
1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni (Euro diciotto/54)	m ²	18,54
1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI		
1C.10.250	ISOLAMENTO TERMICO PARETI ESTERNE		
1C.10.250.0030	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:		
1C.10.250.0030.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 30 mm (Euro otto/80)	m ²	8,80
1C.10.250.0030.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: per ogni 10 mm in più		
	.....	m² x cm	1,83
	(Euro uno/83)		
1C.14	OPERE DA LATTONIERE		
		
1C.14.050	GRONDE, PLUVIALI, LATTONERIE		
		
1C.14.050.0010	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in:		
		
1C.14.050.0010.c	lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)		
	.....	kg	7,23
	(Euro sette/23)		
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI		
		
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		
		
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
		
1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		
	.....	100 kg	1,90
	(Euro uno/90)		
1C.27.050.0100.d	Conferimento presso discarica autorizzata di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		
	.....	100 kg	1,90
	(Euro uno/90)		
1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
	.....	m²	0,48
	(Euro zero/48)		
1U.04.120.0020.b	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm		
	.....	m²	13,21
	(Euro tredici/21)		
C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³		
	.....	m³	318,49
	(Euro trecentodiciotto/49)		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello		
	.....	h	37,08
	(Euro trentasette/08)		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° Livello		
	.....	h	31,23
	(Euro trentuno/23)		
MA	MANO D'OPERA		
		
MA.00	MANO D'OPERA		
		
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE		
		
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello		
	.....	ora	39,00
	(Euro trentanove/00)		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		
	.....	ora	34,51
	(Euro trentaquattro/51)		
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO		
		
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro		
	.....	ora	32,09
	(Euro trentadue/09)		
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro		
	.....	ora	31,34
	(Euro trentuno/34)		
NC.10.350.0010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		
	.....	m²	8,38
	(Euro otto/38)		
NC.10.350.0040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiè e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio		
	.....	m²	5,40
	(Euro cinque/40)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI		
NC.10	NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE		
NC.10.200	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU		
NC.10.200.0040	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):		
NC.10.200.0040.a	portata 15 t, braccio telescopico 16 m (Euro ottantotto/56)	ora	88,56
NC.10.200.0040.b	portata 25 t, braccio telescopico 22 m (Euro novantatre/81)	ora	93,81
NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):		
NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): altezza fino a 25 m (Euro settecento/66)	giorno	700,66
NC.10.200.0050.b	altezza fino a 35 m (Euro settecentonovantasette/54)	giorno	797,54
NC.10.200.0050.c	altezza fino a 45 m (Euro ottocentonovantanove/32)	giorno	899,32
NC.10.350	PONTEGGI		
NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: (Euro zero/00)		0,00
NC.10.400	PONTEGGI INTERNI AI PIANI		
NC.10.400.0030	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:		
NC.10.400.0030.a	Nolo di trabattello metallico, completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza da 4 a 8 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: (Euro ottantotto/97)	giorno	88,97
NC.10.400.0030.b	per ogni giorno successivo		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NC.10.400.0030.c	..... (Euro undici/40)	giorno	11,40
	per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.		
NC.90	..... (Euro settantasette/57)	Cadauno	77,57
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO DI MATERIALI E MANUFATTI		
NC.90.020	..... CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE		
NC.90.020.0030	..... Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:		
NC.90.020.0030.a	..... CARICO, TRASPORTO E SCARICO ALLA RINFUSA DI MANUFATTI - A VOLUME PER DIVERSE DISTANZE Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico, escluso accatastamento accurato, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio::carico oltre 3 mc	m ³	35,16
	..... (Euro trentacinque/16)		
NP.001	..... Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali HILTI HIT HY 200-A	dmc	120,00
	..... (Euro centoventi/00)		
NP.005	..... Disconnessione di tutti i vincoli inghisati fra le travi e i pilastri e pilastri e tegoli mediante taglio con disco diamantato. Sono compreso e compensati nel prezzo i ponteggi, il nolo di tutte le attrezzature, la posa e il fissaggio dei binari - guida, il trasporto, lo smontaggio, il consumo d'acqua, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d' arte. Compenso per ogni nodo trave /pilastro e pilastro/tegolo, per pilastri di dimensioni sino a 60x60 cm.	Cadauno	210,00
	..... (Euro duecentodieci/00)		
NP.006	..... Accurato smontaggio di copertura in pannelli di lamiera grecata, ricurvi, per il successivo reimpiego. Sono compresi e compensati nel prezzo la rimozione di sigillature e guarnizioni, la numerazione, le fotografie o qualsiasi altra operazione per poter rimontare il tutto nella medesima posizione di origine, l'abbassamento al suolo, la movimentazione ed il trasporto in sito di cantiere, l'accatastamento ordinato, il nolo di ponteggi semoventi, piattaforme aeree, argani o qualsiasi altro mezzo idoneo alla movimentazione, Sono altresì compensati il trasporto a scarica e gli oneri di smaltimento di tutti gli elementi non recuperabili.	m ²	21,00
	..... (Euro ventuno/00)		
NP.007	..... Accurato smontaggio di lucernari, fissi o apribili, compresa l'eventuale motorizzazione (esclusi i collegamenti elettrici) per il successivo reimpiego. Sono compresi e compensati nel prezzo la rimozione di sigillature e guarnizioni, la numerazione, le fotografie o qualsiasi altra operazione per poter rimontare il tutto nella medesima posizione di origine, l'abbassamento al suolo, la movimentazione ed il trasporto in sito di cantiere, l'accatastamento ordinato, il nolo di ponteggi semoventi, piattaforme aeree, argani o qualsiasi altro mezzo idoneo alla movimentazione. Sono altresì compensati il trasporto a scarica e gli oneri di smaltimento di tutti gli elementi non recuperabili.	m ²	34,00
	..... (Euro trentaquattro/00)		
NP.008	..... Smontaggio di elementi prefabbricati in cls di capannoni industriali, quali tegoli di copertura piani o alari,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.009	travi, pilastri, pannelli, precedentemente svincolati dai fissaggi,(lavorazione compensata a parte) e scaricati in sito di cantiere per il successivo rimontaggio. Sarà cura dell'impresa esecutrice - previi accordi con impresa specializzata per il tagli del cls - posizionare gli elementi in modo da poter eseguire gli eventuali interventi di modifica, Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali rilievi, la numerazione, le fotografie per poter rimontare ogni elemento esattamente nella posizione originaria; tutti i noli degli idonei mezzi di sollevamento, movimentazione, scarico; i ponteggi, le piattaforme mobili e quant' altro necessario allo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza e secondo le buone regole dell arte. Prezzo a mq. di superficie coperta in proiezione orizzontale al lordo di lucernari e coperture curve. Nel prezzo a mq sono compresi anche lo smontaggio dei pannelli della prima campata a contatto con la parete confinante con terzi	m ²	23,00
	..... (Euro ventitre/00)		
NP.010	Solo montaggio di elementi prefabbricati in cls di capannoni industriali, quali tegoli di copertura piani o alari, travi, pilastri, precedentemente smontati ed eventualmente modificati, prelevati dal sito di cantiere ove precedentemente accatastati. Sono esclusi i fissaggi, che verranno compensati aperte. Sarà cura dell'impresa esecutrice riposizionare gli elementi nel sito originari, secondo i precedenti rilievi effettuati. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i noli degli idonei mezzi di sollevamento, movimentazione, scarico; i ponteggi, le piattaforme mobili e quant' altro necessario allo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza e secondo le buone regole dell' arte. Prezzo a mq. di superficie coperta in proiezione orizzontale al lordo di lucernari e coperture curve. Nel prezzo a mq sono compresi anche lo smontaggio dei pannelli della prima campata a contatto con la parete confinante con terzi e l'accorciamento degli stessi prima del riposizionamento	m ²	19,00
	..... (Euro diciannove/00)		
NP.011	Rimontaggio delle coperture metalliche in lamiera grecata, curvilinee, precedentemente rimosse. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per la movimentazione dal sito di stoccaggio in cantiere, il sollevamenti, il posizionamento sui tegoli come da rilievo prededentemente eseguito, il fisaggio, la sigillatura e quant altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sarà valutata a parte l'eventuale fornitura di nuovi elementi di integrazione.	m ²	12,00
	..... (Euro dodici/00)		
NP.012	Accurato rimontaggio di lucernari, fissi o apribili, compresa l'eventuale motorizzazione (esclusi i collegamenti elettrici) precedentemente rimossi. Sono compresi e compensati nel prezzo la movimentazione ed il trasporto dal sito di cantiere, il sollevamento in quota, il posizionamento come da rilievo precedentemente eseguito, la sigillatura, il nolo di ponteggi semoventi, piattaforme aeree, argani o qualsiasi altro mezzo idoneo alla movimentazione. Saranno compensati a parte eventuali elementi di integrazione non recuperabili.	m ²	40,00
	..... (Euro quaranta/00)		
NP.013	Fornitura e posa di tasselli metallici a battere ad alte prestazioni per carichi statici e sismici, esclusa la perforazione, tipo HILTI HST - HCR M 10x90 o similari di pari prestazioni certificate. Sono compresi e compensati nel prezzo ponti di lavoro ove occorra, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte.	Cadauno	25,00
	..... (Euro venticinque/00)		
NP.014	Rimontaggio portoni sezionali precedentemente rimossi. Sono compresi e compensati nel prezzo ponteggi, mezzi di sollevamento, fissaggi , bullonerie, ingrassaggio.collegamenti elettrici	Cadauno	1 300,00
	..... (Euro milletrecento/00)		
NP.014	Fornitura e posa di tasselli metallici a battere ad alte prestazioni per carichi statici e sismici, esclusa la perforazione, tipo HILTI HiT - HCY M 20x90 o similari di pari prestazioni certificate. Sono compresi e compensati nel prezzo ponti di lavoro ove occorra, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d' arte.	Cadauno	28,00
	..... (Euro ventotto/00)		