



INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO VVF

**PLESSI SCOLASTICI:
MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE - VIA MONTE BIANCO
NIDO LIBERTA' - VIA BERTACCHI**



MIRO'



TRIANTE



LIBERTA'

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

Novembre 2017

ing. Carlo Rigoli
V.le Elvezia 18 20100 Milano
tel. 02/2663956 fax. 02/2364588
email carlo.rigoli@tiscali.it

Collaboratore:
arch. Fabio Barletta
Via Lambrate 11 20131 Milano
tel.02/40042462
email info@fabioarletta.it

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

ELENCO PREZZI UNITARI			
ATTENZIONE: I prezzi unitari dell'impianto di rivelazione, segnalazione e allarme sono quelli contenuti nell'omonimo elenco prezzi allegato al progetto di tale impianto. Tali prezzi prevalgono contenuti nel presente elenco sempre e in ogni caso			
CODICE	DESCRIZIONE	U.m.	PU
1C	OPERE COMPIUTE		
1C.00	ANALISI DIAGNOSTICHE		
1C.00.900	VERIFICA TENUTA GAS E IDRAULICA		
1C.00.900.0010	Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge nà 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza.	cad	330,86
1C.00.900.0020	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito idrico-sanitario dell'intero edificio, l'intervento comprende: chiusura delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.	cad	2.523,03
1C.00.900.0030	Intervento di messa in pressione per la verifica di tenuta idraulica delle tubazioni del circuito iriscaldamento dell'alloggio, l'intervento comprende: chiusura dei circuiti e delle testate delle tubazioni, collegamento provvisorio del circuito alla tubazione di adduzione acqua, immissione dell'acqua e tenuta in pressione per un periodo minimo di 48 ore, eventuale ricerca e localizzazione perdite, svuotamento del circuito smontaggio dei collegamenti provvisori, piccolo materiale di consumo e quanto altro necessario all'esecuzione dell'intervento.	cad	98,74
1C.01	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - DISFACIMENTI - PERFORI - TRACCE		
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 provvisionali 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 listino 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 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. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino 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 compensati nel prezzo.		
1C.01.020	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI La demolizione dei fabbricati interi o porzioni di fabbricati, di ogni tipo e struttura, viene obbligatoriamente compensata a metro cubo vuoto per pieno per la effettiva consistenza, computata moltiplicando l'area di base per l'altezza misurata dalla quota inferiore di inizio della demolizione fino all'estradosso della gronda, intendendosi compresa e compensata la demolizione dei volumi tecnici e delle falde del tetto; eventuali cubature di arretramenti a cielo libero verranno dedotte da quella totale. Gli sporti dal filo del fabbricato, quali balconi o gronde, non verranno computati. Non è compresa la demolizione delle parti interrate e delle fondazioni, essendo escluse dal volume come sopra computato. Nel caso in cui sia richiesta anche la demolizione delle parti interrate e fondazioni, l'altezza di calcolo della volumetria dovrà essere computata a partire dall'estradosso della soletta a quota più bassa e le fondazioni saranno considerate quali sporti e quindi già ricomprese e compensate nel prezzo. Oltre agli oneri generali della demolizione il prezzo comprende e compensa anche i tagli delle strutture collegate con edifici adiacenti o con parti di edificio che non vengono demolite, e la eventuale demolizione per fasi successive. Non è ammessa la valutazione della demolizione totale utilizzando gli articoli di listino relativi alle demolizioni parziali e rimozioni.		
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.		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.030.0010	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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.01.030.0010.a	- oltre 5,01 m ³	m ³	68,38
1C.01.030.0010.b	- da 0,501 a 5,01 m ³	m ³	93,03
1C.01.030.0010.c	- da 0,051 a 0,500 m ³	m ³	139,68
1C.01.030.0010.d	- da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³)	m ³	225,81
1C.01.030.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, 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.01.030.0020.a	- oltre 5,01 m ³	m ³	93,15
1C.01.030.0020.b	- da 0,501 a 5,01 m ³	m ³	127,40
1C.01.030.0020.c	- da 0,051 a 0,500 m ³	m ³	194,38
1C.01.030.0020.d	- da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³)	m ³	285,47
1C.01.030.0030	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, 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.01.030.0030.a	- oltre 5,01 m ³	m ³	148,98
1C.01.030.0030.b	- da 0,501 a 5,01 m ³	m ³	165,88
1C.01.030.0030.c	- da 0,051 a 0,500 m ³	m ³	264,48
1C.01.030.0030.d	- da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³)	m ³	503,01
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.a	- oltre 5,01 m ³	m ³	171,90
1C.01.030.0040.b	- da 0,501 a 5,01 m ³	m ³	214,54
1C.01.030.0040.c	- da 0,051 a 0,500 m ³	m ³	320,23
1C.01.030.0040.d	- da 0,0051 a 0,050 m ³ (da 5,1 a 50 dm ³)	m ³	496,53
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.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm ³ . Su strutture in:		
1C.01.040.0010.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm ³	dm ³	3,14
1C.01.040.0010.b	- conglomerato cementizio semplice, da 2,01 a 5 dm ³	dm ³	4,07
1C.01.040.0010.c	- cemento armato, da 2,01 a 5 dm ³	dm ³	5,01
1C.01.040.0010.d	- pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm ³	dm ³	6,26
1C.01.040.0010.e	- solai misti fino a 15 dm ³	dm ³	1,13
1C.01.040.0020	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm ³ . Su strutture in:		
1C.01.040.0020.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm ³	dm ³	5,01
1C.01.040.0020.b	- conglomerato cementizio semplice, fino a 2,00 dm ³	dm ³	6,26
1C.01.040.0020.c	- cemento armato, fino a 2,00 dm ³	dm ³	7,50
1C.01.040.0020.d	- pietra naturale dura, fino a 2,00 dm ³	dm ³	10,00
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	0,96

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.040.0050.b	- da 0 (zero) fino a 80 mm	m	1,17
1C.01.040.0050.c	- da 0 (zero) a 100 mm	m	1,25
1C.01.040.0050.d	- da 0 (zero) a 130 mm	m	1,66
1C.01.040.0050.e	- da 0 (zero) fino a 150 mm	m	1,94
1C.01.040.0050.f	- da 0 (zero) fino a 200 mm	m	2,59
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 tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità	m x cm	0,79
1C.01.040.0070	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. 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. Al metro quadrato di superficie tagliata.	m ²	183,56
1C.01.040.0080	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:		
1C.01.040.0080.a	- con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m ²	305,21
1C.01.040.0080.b	- con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto	m ²	429,26
1C.01.040.0100	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
1C.01.040.0100.a	- con diametro fino a 20 mm	m	24,76
1C.01.040.0100.b	- con diametro da 21 a 35 mm	m	33,73
1C.01.040.0100.c	- con diametro da 36 a 65 mm	m	41,51
1C.01.040.0100.d	- con diametro da 66 a 90 mm	m	56,80
1C.01.040.0100.e	- con diametro da 91 a 110 mm	m	64,55
1C.01.040.0110	Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
1C.01.040.0110.a	- con diametro fino a 20 mm	m	31,17
1C.01.040.0110.b	- con diametro da 21 a 35 mm	m	44,75
1C.01.040.0110.c	- con diametro da 36 a 65 mm	m	52,33
1C.01.040.0110.d	- con diametro da 66 a 90 mm	m	82,65
1C.01.040.0110.e	- con diametro da 91 a 110 mm	m	98,15
1C.01.040.0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:		
1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm	m	32,68
1C.01.040.0120.b	- con diametro da 21 a 35 mm	m	44,54
1C.01.040.0120.c	- con diametro da 36 a 65 mm	m	56,80
1C.01.040.0120.d	- con diametro da 66 a 90 mm	m	64,05
1C.01.040.0120.e	- con diametro da 91 a 110 mm	m	76,60
1C.01.040.0200	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antisetti:		
1C.01.040.0200.a	- senza piattaforma aerea foro Ø 125	cad	91,00
1C.01.040.0200.b	- senza piattaforma aerea foro Ø 160	cad	119,56
1C.01.040.0200.c	- con piattaforma aerea foro Ø 125	cad	134,81
1C.01.040.0200.d	- con piattaforma aerea foro Ø 160	cad	163,35
1C.01.060.0060	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	15,51
1C.01.060.0070	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:		
1C.01.060.0070.a	- membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	m ²	4,24
1C.01.060.0070.b	- asfalto colato o resina	m ²	18,59
1C.01.060.0080	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	1,83
1C.01.060.0090	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ³	59,65
1C.01.060.0100	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cavi, delle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.060.0100.a	- da coperture a falde	m	3,61
1C.01.060.0100.b	- da coperture piane	m	2,93
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.a	- fino a 7 cm., in mattoni forati, tavelle, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m ²	8,86
1C.01.070.0010.b	- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m ²	12,56
1C.01.070.0010.c	- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	m ²	14,30
1C.01.070.0010.d	- fino a 8 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	12,36
1C.01.070.0010.e	- fino a 12 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	13,95
1C.01.070.0010.f	- fino a 16 cm., in mattoni pieni, blocchi di calcestruzzo pieni e altri materiali assimilabili	m ²	15,77
1C.01.070.0010.g	- fino a 8 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m ²	7,93
1C.01.070.0010.h	- fino ad 11 cm., in gesso, laterogesso e materiali assimilabili	m ²	8,70
1C.01.070.0010.i	- in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore	m ²	3,29
1C.01.080	RIMOZIONE CONTROSOFFITTI		
1C.01.080.0010	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione 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. Nei tipi:		
1C.01.080.0010.a	- in aelle intonacate	m ²	12,01
1C.01.080.0010.b	- in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili	m ²	10,16
1C.01.080.0010.c	- in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno	m ²	9,44
1C.01.090	VERIFICA DI STABILITA' INTONACI E SCROSTAMENTO		
1C.01.090.0010	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:		
1C.01.090.0010.a	- su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi	m ²	1,00
1C.01.090.0010.b	- su soffitti in locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio trabattello, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti	m ²	3,20
1C.01.090.0010.c	- su pareti interne di locali con altezza fino a 5 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccole suppellettili presenti	m ²	2,30
1C.01.090.0020	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; 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		
1C.01.090.0020.a	- in buono stato di conservazione.	m ²	12,87
1C.01.090.0020.b	- in cattivo stato di conservazione	m ²	10,16
1C.01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti	m ²	5,89
1C.01.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, MASSETTI E SOTTOFONDI INTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.		
1C.01.100.0010	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
1C.01.100.0010.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	m ²	10,29
1C.01.100.0010.b	- resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)	m ²	5,63
1C.01.100.0010.c	- in legno, moquette.	m ²	4,57
1C.01.100.0010.d	- in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento	m ²	12,03
1C.01.100.0020	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
1C.01.100.0020.a	- spessore fino a 4 cm.	m ²	7,13
1C.01.100.0020.b	- per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	m ² x cm	1,52
1C.01.100.0020.c	- per ogni cm in più, da 7,1 cm	m ² x cm	1,28
1C.01.110	DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI Le voci relative alla demolizione di sottofondi interni non sono applicabili ai massetti esterni in calcestruzzo, di maggior spessore, ai quali devono essere applicate le voci specifiche.		
1C.01.110.0010	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica:		
1C.01.110.0010.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	m ²	9,55
1C.01.110.0010.b	- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei cubetti di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	m ²	11,78
1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.110.0020.a	- con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	m ²	6,68
1C.01.110.0020.b	- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	m ²	7,66
1C.01.110.0030	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
1C.01.110.0030.a	- in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	m ²	6,70
1C.01.110.0030.b	- in lastre di pietra naturale	m ²	10,18
1C.01.110.0030.c	- in piastrelle di asfalto	m ²	6,08
1C.01.110.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:		
1C.01.110.0100.a	- spessore fino a 8 cm	m ²	6,92
1C.01.110.0100.b	- per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m ² x cm	0,89
1C.01.110.0100.c	- spessore oltre 18,1 cm	m ³	61,38
1C.01.120	RIMOZIONE RIVESTIMENTI - ZOCCOLINI Queste operazioni sono da contabilizzare solo se eseguite su supporti che vengono mantenuti; se i muri o tavolati interessati vengono demoliti, questi interventi sono compresi nella demolizione del tavolato e non devono essere contabilizzati in aggiunta.		
1C.01.120.0010	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento		
1C.01.120.0010.a	- in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m ²	8,82
1C.01.120.0010.b	- tessili, moquettes e simili	m ²	3,50
1C.01.120.0010.c	- in teli vinilici, linoleum e simili	m ²	4,62
1C.01.120.0020	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
1C.01.120.0020.a	- in piastrelle di ceramica, gres, marmo	m	1,55
1C.01.120.0020.b	- in legno, vinilici incollati o chiodati.	m	0,67
1C.01.120.0020.c	- in legno, vinilici, avvitati.	m	1,00
1C.01.130	RIMOZIONE MANUFATTI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE		
1C.01.130.0010	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		
1C.01.130.0010.a	- zocolature e rivestimenti	m ²	20,45
1C.01.130.0010.b	- pedate, alzate, frontali di scale, soglie	m	9,61
1C.01.130.0010.c	- davanzali, contorni di porte e finestre	m	8,25
1C.01.130.0020	Rimozione di masselli, di manufatti in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: le opere provvisorie di sostegno e di protezione, gli smuramenti, le imbragature, l'abbassamento o l'innalzamento dei manufatti, il trasporto al piano di carico:		
1C.01.130.0020.a	- con deposito nell'ambito del cantiere.	m ³	124,72
1C.01.130.0020.b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m ³	134,16
1C.01.140	RIMOZIONE OPERE DA FALEGNAME		
1C.01.140.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La rimozione dei serramenti in genere viene valutata in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010- Tutti gli altri manufatti in legno vengono computati in base alle loro effettive dimensioni. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, l'assistenza specialistica ove necessaria, i ponteggi e piani di lavoro interni, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro e materiali diversi da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
1C.01.140.0010	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140		
1C.01.140.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	21,11
1C.01.140.0010.b	- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m ²	13,66
1C.01.140.0020	Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi:		
1C.01.140.0020.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	1,71
1C.01.140.0020.b	- con trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m	1,45
1C.01.140.0030	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile		
1C.01.140.0030.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	6,47
1C.01.140.0030.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m	3,80
1C.01.140.0040	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.140.0040.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	9,60
1C.01.140.0040.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	m ²	7,89
1C.01.140.0050	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari:		
1C.01.140.0050.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	3,75
1C.01.140.0050.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento.	m ²	2,44
1C.01.140.0060	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, parasigoli, appendiabiti a muro e simili):		
1C.01.140.0060.a	- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	1,09
1C.01.140.0060.b	- con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento	m	0,83
1C.01.150	RIMOZIONE OPERE DA FABBRO		
1C.01.150.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I serramenti da rimuovere, di qualunque natura e dimensione, vengono valutati in base alla loro luce (luce netta di passaggio delle porte e luce di foro della muratura per le finestre ed impennate, essendo le misure più rilevabili dai disegni) ed il prezzo delle lavorazioni comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010- Tutti gli altri manufatti vengono valutati in base alle loro effettive dimensioni o pesi. Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale. Per tutte le rimozioni sono comprese tutte le operazioni di smuratura e smontaggio, i ponteggi o piani di lavoro, l'assistenza specialistica se necessaria, il taglio, la cernita di eventuali parti in vetro o materiali da smaltire separatamente, la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il carico e trasporto a deposito o discarica. Eventuali ponteggi esterni, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati a parte.		
1C.01.150.0010	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:		
1C.01.150.0010.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	20,44
1C.01.150.0010.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	13,44
1C.01.150.0020	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione:		
1C.01.150.0020.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	7,18
1C.01.150.0020.b	- con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	5,98
1C.01.150.0030	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione:		
1C.01.150.0030.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	7,80
1C.01.150.0030.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	7,38
1C.01.150.0040	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:		
1C.01.150.0040.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	8,45
1C.01.150.0040.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	6,31
1C.01.150.0050	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione:		
1C.01.150.0050.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	10,54
1C.01.150.0050.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	9,19
1C.01.150.0060	Rimozione di avvogibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione:		
1C.01.150.0060.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m ²	8,93
1C.01.150.0060.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	5,62
1C.01.150.0070	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari:		
1C.01.150.0070.a	- con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	m	0,94
1C.01.150.0070.b	- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m	0,72
1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m ²	3,16
1C.01.160	RIMOZIONE OPERE DA LATTONIERE La lattoneria da rimuovere viene valutata in base alle effettive dimensioni lineari ed il relativo prezzo comprende e compensa la rimozione dei fissaggi, i tagli, l'abbassamento ed il trasporto nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, con tutti gli oneri descritti in 1C.01.010- Per i rottami di materiali metallici, normalmente commercializzati, non si riconoscono oneri di smaltimento, mentre l'eventuale ricavo resta a favore dell'Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.		
1C.01.160.0010	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:		
1C.01.160.0010.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	9,15
1C.01.160.0010.b	- pluviali e pezzi speciali.	m	5,05
1C.01.160.0010.c	- bocchettoni in piombo immurati	cad	7,83
1C.01.170	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-TERMO-SANITARI		
1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	24,85
1C.01.170.0020	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisori di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.170.0020.a	- linee acqua calda e fredda.	cad	98,66
1C.01.170.0020.b	- linea acqua fredda.	cad	73,96
1C.01.170.0030	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione		
1C.01.170.0030.a	- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere	cad	18,22
1C.01.170.0030.b	- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica	cad	19,26
1C.01.170.0040	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	19,21
1C.01.180	RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE		
1C.01.180.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le tubazioni di impianti e fognature vengono contabilizzate e riconosciute quando vengono rimosse da elementi strutturali o murature che non vengono demolite. La demolizione di tubazioni e canne inserite in elementi murari che vengono demoliti, è già compresa nel prezzo.		
1C.01.180.0010	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento.		
1C.01.180.0010.a	- fino a 2", a vista	m	1,22
1C.01.180.0010.b	- fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	6,02
1C.01.180.0010.c	- superiore a 2", a vista	m	1,69
1C.01.180.0010.d	- superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco, escluso scavo	m	7,67
1C.01.180.0020	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento:		
1C.01.180.0020.a	- del diametro interno fino a 30 cm	m	8,12
1C.01.180.0020.b	- del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm	m	13,15
1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento		
1C.01.180.0030.a	- diametro fino a 200 mm, a vista	m	1,73
1C.01.180.0030.b	- diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	m	8,50
1C.01.180.0030.c	- diametro superiore a 205 mm, a vista	m	2,52
1C.01.180.0030.d	- diametro superiore a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi	m	8,47
1C.01.180.0040	Demolizione di canne fumarie in elementi prefabbricati di cemento o laterizio, di qualsiasi dimensione, compreso trasporto all'esterno, accatastamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata. Esclusi oneri di smaltimento	m	40,61
1C.01.180.0050	Intervento di ripristino di tubazioni in acciaio ammalorate con sostituzione di tratti fino a 3 metri, compresa la fornitura del materiale e dei pezzi speciali, taglio, saldatura o filettatura:		
1C.01.180.0050.a	- fino a 1" 1/2 o DN 42	m	127,51
1C.01.180.0050.b	- oltre 1" 1/2 o DN 42	m	160,57
1C.01.700	ESECUZIONE TRACCE E CHIUSURA		
1C.01.700.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Tutte le demolizioni, perforazioni, incassature, aperture di tracce su qualsiasi tipo di muratura, necessarie per la realizzazione degli impianti tecnologici, in edifici nuovi o ristrutturazioni complete sono compensate nelle relative percentuali di assistenza muraria e non devono quindi essere computate a parte. Questi prezzi sono utilizzabili per gli interventi di manutenzione Le valutazioni a cm ² /m sono riferite alla sezione della traccia per un metro lineare, sono comprensive dell'onere di chiusura della traccia dopo la posa della tubazione o altro tipo di intervento.		
1C.01.700.0010	Esecuzione tracce su murature in mattoni forati. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
1C.01.700.0010.a	- sezione fino a 50 cm ²	m	4,83
1C.01.700.0010.b	- sezione da 51 fino a 100 cm ²	m	6,59
1C.01.700.0010.c	- sezione da 101 fino a 150 cm ²	m	9,72
1C.01.700.0020	Esecuzione tracce su murature in blocchi di calcestruzzo o laterizio. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
1C.01.700.0020.a	- sezione fino a 104 cm ²	m	9,56
1C.01.700.0020.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	14,60
1C.01.700.0020.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	18,89
1C.01.700.0030	Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
1C.01.700.0030.a	- sezione fino a 104 cm ²	m	11,87
1C.01.700.0030.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	16,43
1C.01.700.0030.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	22,42
1C.01.700.0040	Esecuzione tracce su murature in calcestruzzo. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
1C.01.700.0040.a	- sezione fino a 104 cm ²	m	12,97
1C.01.700.0040.b	- sezione da 105 fino a 250 cm ²	m	21,47

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.01.700.0040.c	- sezione da 251 fino a 400 cm ²	m	27,74
1C.01.700.0050	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni:		
1C.01.700.0050.a	- sezione fino a 124 cm ²	m	15,00
1C.01.700.0050.b	- sezione da 125 fino a 250 cm ²	m	22,77
1C.02	SCAVI - MOVIMENTI TERRE		
1C.02.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), 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, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento. Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati in base alla presentazione della prescritta documentazione, con i prezzi in 1C.27. 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.		
1C.02.100	SCAVI A SEZIONE		
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:		
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m ³	5,53
1C.02.100.0010.b	- profondità da 1,21 a 2,20 m	m ³	8,57
1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0030.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	m ³	7,96
1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m ³	14,50
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 provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0040.a	- con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m ³	10,92
1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m ³	16,34
1C.02.100.0050	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione:		
1C.02.100.0050.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	13,97
1C.02.100.0050.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m ³	19,40
1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in sede tram, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:		
1C.02.100.0060.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere	m ³	23,29
1C.02.100.0060.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	m ³	30,32
1C.02.150	SCAVI A MANO		
1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
1C.02.150.0010.a	- fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	62,37
1C.02.150.0010.b	- fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	73,10
1C.02.150.0010.c	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m ³	109,78
1C.02.150.0010.d	- per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m ³	119,88
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	2,72
1C.02.350.0010.b	- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m ³	10,26
1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia	m ³	23,65
1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m ³	18,78
1C.02.350.0010.e	- con fornitura di sabbia viva di cava	m ³	28,47
1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	m ³	13,17
1C.02.350.0020	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:		
1C.02.350.0020.a	- con materiale di scavo depositato a bordo scavo	m ³	25,26
1C.02.350.0020.b	- con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale	m ³	30,22
1C.02.350.0030	Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	m ³	2,24
1C.04	OPERE IN CEMENTO ARMATO - INIEZIONI - ANCORAGGI - RIPRISTINI		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.04.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104. Saranno confezionati in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro. Per produzioni di calcestruzzo inferiori a 1500 m3 di miscela omogenea, effettuate direttamente in cantiere, mediante processi di produzione temporanei e non industrializzati, la stessa deve essere confezionata sotto la diretta responsabilità del costruttore, così come indicato al § 11.2.3 del DM 14/1/08. Verranno gettati con o senza l'impiego di casseri di qualsiasi tipo, ed è sempre compresa nei prezzi una adeguata truccatura o vibratura dei getti. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, compreso l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento. I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte. Nei prezzi delle casserature sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare. Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario.			
1C.04.050	GETTO MAGRONE SOTTOFONDAZIONI			
1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:			
1C.04.050.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³		100,41
1C.04.050.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3	m³		105,78
1C.04.050.0020	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20 consistenza S4 Dmax 32mm	m³		113,11
1C.04.150	GETTO DI FONDAZIONI ARMATE			
1C.04.150.0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza			
1C.04.150.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		122,01
1C.04.150.0010.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		127,37
1C.04.150.0010.c	- C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m³		135,69
1C.04.150.0020	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza:			
1C.04.150.0020.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m³		133,47
1C.04.150.0020.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m³		137,83
1C.04.150.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	m³		148,53
1C.04.200	GETTO DI MURATURE LEGGERMENTE ARMATE			
1C.04.200.0010	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza:			
1C.04.200.0010.a	- C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3	m³		128,89
1C.04.200.0010.b	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		134,24
1C.04.200.0010.c	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		145,95
1C.04.200.0010.d	- C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m³		145,95
1C.04.200.0020	Murature entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi casseri e ferro; resistenza:			
1C.04.200.0020.a	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32	m³		127,80
1C.04.200.0020.b	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m³		134,37
1C.04.200.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m³		138,72
1C.04.200.0020.d	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	m³		143,41
1C.04.250	GETTO DI MURATURE ARMATE			
1C.04.250.0010	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza			
1C.04.250.0010.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		131,97
1C.04.250.0010.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		137,32

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.04.250.0010.c	- C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m ³	142,69
1C.04.250.0020	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:		
1C.04.250.0020.a	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m ³	143,43
1C.04.250.0020.b	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m ³	147,79
1C.04.250.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	m ³	150,40
1C.04.300	GETTO DI STRUTTURE VARIE IN C.A.		
1C.04.300.0010	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza		
1C.04.300.0010.a	- C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3	m ³	135,36
1C.04.300.0010.b	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m ³	140,70
1C.04.300.0010.c	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m ³	146,08
1C.04.300.0010.d	- C28/35 - esposizione XC3 - consistenza S3	m ³	151,82
1C.04.300.0010.e	- C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	m ³	154,15
1C.04.300.0020	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza		
1C.04.300.0020.a	- C20/25 consistenza S5 Dmax 32	m ³	143,32
1C.04.300.0020.b	- C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m ³	146,81
1C.04.300.0020.c	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m ³	148,98
1C.04.300.0020.d	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC3	m ³	156,65
1C.04.300.0020.e	- C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	m ³	155,30
1C.04.300.0050	Architrave armato in cemento armato gettato in opera di dim. 25x25 cm. circa, rivestito con elementi isolanti ricavati da taglio di blocchi o con pannello di polistirene espanso sinterizzato, di sp. 25cm., compreso il calcestruzzo di riempimento e l'armatura interna. Sono inclusi i ponteggi interni.	m	67,14
1C.04.350	SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.		
1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm	m ³	23,61
1C.04.350.0030	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :		
1C.04.350.0030.a	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m ³	3,37
1C.04.350.0030.b	- classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	m ³	7,93
1C.04.350.0040	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:		
1C.04.350.0040.a	- con aggregati di Diam. max 20 mm	m ³	8,53
1C.04.350.0040.b	- con aggregati di Diam. max 10 mm	m ³	9,98
1C.04.400	CASSEFORME PER C.A.		
1C.04.400.0010	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:		
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	14,22
1C.04.400.0010.b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m ²	17,22
1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene	m ²	19,49
1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:		
1C.04.400.0020.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²	21,75
1C.04.400.0020.b	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m ²	26,10
1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m ²	35,42
1C.04.400.0020.d	- per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	m ²	41,71
1C.04.400.0030	Casseforme per impalcato di solai misti in calcestruzzo e laterizio gettati in opera; (costo già compreso nel prezzo dei solai gettati in opera).	m ²	11,47
1C.04.400.0040	Banchinaggio rompitratta per solai prefabbricati; (costo già compreso nel prezzo dei solai prefabbricati).	m ²	5,36
1C.04.400.0050	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.		
1C.04.400.0050.a	- per altezze da 4,51 a 8,00 m	m ² x m	1,64
1C.04.400.0050.b	- per altezze da 8,01 a 15,00 m	m ² x m	2,15
1C.04.400.0060	Sovrapprezzo alle casseforme con luce maggiore di m 8,01, per ogni metro di maggiore luce, fino a m 15.00 (da applicare sulla superficie totale)	m ² x m	0,73

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.	m ²	12,75
1C.04.450	ACCIAIO PER C.A		
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:		
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	1,30
1C.04.450.0010.b	- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	kg	0,99
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg	1,14
1C.04.450.0030	Trefolo da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi	m	5,10
1C.04.460	ARMATURE PER CONSOLIDAMENTI		
1C.04.460.0010	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	1,98
1C.04.460.0020	Traliccio speciale in acciaio, sagomato e forato, per rinforzo di strutture in legno di solai, posato in opera		
1C.04.460.0020.a	- altezza 40 mm	m	25,31
1C.04.460.0020.b	- altezza 60 mm	m	31,61
1C.04.460.0030	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio:		
1C.04.460.0030.a	- altezza fino a 80 mm	cad	3,53
1C.04.460.0030.b	- altezza fino a 125 mm	cad	3,87
1C.04.460.0040	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.	kg	7,56
1C.04.500	GIUNTI STRUTTURALI		
1C.04.500.0010	Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.		
1C.04.500.0010.a	- giunto di ripresa con profilo in PVC	m	11,59
1C.04.500.0010.b	- giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC	m	18,61
1C.04.500.0020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.	m	19,72
1C.04.550	INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE		
1C.04.550.0010	Iniezione di miscela cementizia, compresa la fornitura del materiale, la miscelazione ed iniezione con attrezzature ad alta pressione, per micropali, tiranti di ancoraggio e similari, anche in più riprese. (peso ipotizzato = 2000 kg/m ³)		
1C.04.550.0010.a	Iniezione di miscela cementizia - per 100 kg di cemento	100 kg	22,88
1C.04.550.0010.b	Iniezione di miscela cementizia - per m ³ di miscela	m ³	457,60
1C.04.600	ANCORAGGI - FISSAGGI		
1C.04.600.0010	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) :		
1C.04.600.0010.a	- betoncino a base di cemento ed additivi, per fissaggio normale di zanche, chiusini, infissi, inferriate, ecc.	dm ³	2,79
1C.04.600.0010.b	- betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni	dm ³	3,94
1C.04.600.0010.c	- betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali	dm ³	19,25
1C.04.700	CONSOLIDAMENTO - RIPRISTINO OPERE IN C.A.		
1C.04.700.0050	Asportazione del calcestruzzo ammalorato da spigoli di elementi strutturali, architettonici, decorativi, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; dimensione indicativo della scarifica fino a circa 70 mm per parte dallo spigolo; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m	13,54
1C.04.700.0060	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 7 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti localizzati, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m ²	32,77
1C.04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m ²	38,23

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.04.700.0080	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrosive, l'azzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.	m ²	85,91
1C.04.700.0090	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare.		
1C.04.700.0090.a	- su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri)	m ²	35,39
1C.04.700.0090.b	- su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm	m	3,55
1C.04.700.0090.c	- su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm	m	5,63
1C.04.700.0100	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:		
1C.04.700.0100.a	- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.	m ²	64,44
1C.04.700.0100.b	- su spigoli di elementi strutturali. architettonici, decorativi, con sezione fino a 25 cm ²	m	24,97
1C.04.700.0110	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa.	m ³	1.814,48
1C.04.700.0120	Consolidamento corticale di superfici in calcestruzzo deboli, decoesionate, sferinanti mediante rivestimento in resina epossidica bicomponente con induritore applicata a pennello, rullo o airless	m ²	5,61
1C.04.700.0130	Placcatura di rinforzo di elementi strutturali in cemento armato realizzata mediante iniezioni o spalmatura di resina o betoncino entro casseri metallici già predisposti. Compresa la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle casserature; l'impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione; le opere di presidio. Escluse le armature metalliche, i ponteggi:		
1C.04.700.0130.a	- con resina epossidica	kg	29,34
1C.04.700.0130.b	- con betoncino a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria	kg	17,30
1C.04.700.0150	Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi.		
1C.04.700.0150.a	- per lesioni fino a 1,5 mm e profondità fino a 25 cm	m	38,84
1C.04.700.0150.b	- per lesioni fino a 1,5 mm e profondità da 26 a 50 cm	m	52,79
1C.04.700.0150.c	- per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità fino a 25 cm	m	55,41
1C.04.700.0150.d	- per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm	m	69,03
1C.04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.	m ²	12,43
1C.04.750	GETTO MANUALE DI CALCESTRUZZI PER PICCOLI E CIRCOSCRITTI QUANTITATIVI		
1C.04.750.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Il getto manuale di calcestruzzi può essere previsto solo per piccoli quantitativi da gettare in zone non raggiungibili da un qualsiasi mezzo meccanico (miniescavatori, motocarriole, nastri trasportatori, ecc.). Il prezzo compensa sia il getto che la movimentazione del calcestruzzo, completamente manuali, dalla bocca della betoniera al sito di impiego. Si sono indicate le resistenze caratteristiche, come richiesto dalle norme vigenti per le strutture in cemento armato; data la situazione specifica di piccola produzione di impasto, si è ritenuto utile anche indicare i dosaggi minimi di cemento che con una buona lavorazione possono garantire l'ottenimento delle resistenze caratteristiche richieste.		
1C.04.750.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
1C.04.750.0010.a	- C12/15 (circa 250 kg/m ³ di cemento)	m ³	135,08
1C.04.750.0010.b	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	142,80
1C.04.750.0020	Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
1C.04.750.0020.a	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	146,92
1C.04.750.0020.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	157,71
1C.04.750.0030	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		
1C.04.750.0030.a	- C16/20 (circa 300 kg/m ³ di cemento)	m ³	162,31
1C.04.750.0030.b	- C20/25 (circa 350 kg/m ³ di cemento)	m ³	170,02
1C.04.750.0040	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.04.750.0040.a	- C20/25 (circa 350 kg/m³ di cemento)	m³	180,28
1C.04.750.0040.b	- C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)	m³	188,32
1C.05	SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI		
1C.05.500	VESPAI AERATI		
1C.05.500.0010	Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 25 x100 x 6 cm e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.	m²	26,07
1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.		
1C.05.500.0020.a	- altezza elementi cm 15-20	m²	32,82
1C.05.500.0020.b	- altezza elementi cm 25-30	m²	34,62
1C.05.500.0020.c	- altezza elementi cm 40	m²	36,99
1C.05.500.0020.d	- altezza elementi cm 50	m²	40,76
1C.05.500.0020.e	- altezza elementi cm 60	m²	48,47
1C.05.500.0020.f	- altezza elementi cm 70	m²	50,59
1C.05.710	RIPRISTINO STRUTTURE ORIZZONTALI		
1C.05.710.0050	Interventi per la messa in sicurezza di solai soggetti a sfondellamento, mediante applicazione di rete elettrosaldata diam 5 mm, fissata con angolari in ferro a barre filettate, o elementi similari, inserite in fori predisposti nei travetti e sigillati con resina idonea. Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate	m²	25,31
1C.05.710.0060	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m², eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profilati in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria e secondaria sarà valutata nella fase di progetto, valutando il rischio di sfondellamento specifico per il coefficiente di sicurezza. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi specifici, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'esecuzione di prove a trazione strumentali, realizzate in opera per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg mediante dinamometro elettronico e certificazione finale. Compreso l'impiego di piani di lavoro per qualsiasi altezza, le assistenze murarie, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Escluso eventuale isolamento termo acustico in materiale isolante da inserire nell'intercapedine tra lastra e intradosso del solaio. (Vedi 1C.10.550) Per esecuzione controsoffittatura in aderenza o ribassata, del tipo:		
1C.05.710.0060.a	- con lastra in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 15 mm, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120	m²	33,02
1C.05.710.0060.b	- con lastre in gesso fibrorinforzato rivestito, armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, spessore 15 mm. L'elemento costruttivo completo dovrà avere caratteristiche prestazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120	m²	55,46
1C.05.710.0060.c	- con lastra in gesso rivestito, foratura continua regolare rotonda della lastra nella misura del 15% della superficie, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,50 mm, rivestita sul retro con un tessuto fonoassorbente con funzione antipolvere. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoassorbente pari a $\alpha_w = 0,70$ e una resistenza all'umidità RH 70.	m²	72,68
1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI - PARTIZIONI VERTICALI		
1C.06.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Per ragioni di completezza di questo capitolo, sono qui considerate anche le murature impiegate per le compartimentazioni REI, in quanto usualmente impiegate anche come normali partizioni, indipendentemente dalla specifica caratteristica antifurto. Anche quando per ragioni di brevità non è estesamente ripetuto in tutte le voci, si intende sempre compresa e compensata nei prezzi la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, immorsature, piattabande e architravi; inclusi i piani di lavoro interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte, con malte (da M2 ad M4) con caratteristiche adatte alla destinazione d'impiego dell'opera finita. Sono inoltre comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa, anche per le opere (p.e. tavolati in gesso, rasature ecc.) che vengono eseguite da squadre specializzate. I ponteggi esterni di facciata non sono compresi nei prezzi, quindi se il ponteggio esterno non è già esistente per l'esecuzione dell'insieme delle opere, dovrà essere computato in aggiunta.		
1C.06.050	MURATURE IN LATERIZIO		
1C.06.050.0050	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	m³	327,93
1C.06.050.0100	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	m³	235,46
1C.06.050.0150	Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	m³	159,14
1C.06.070	TAVOLATI IN LATERIZIO		
1C.06.070.0050	Tavolati in mattoni pieni 6 x 11 x 23 cm con malta di cemento o bastarda, compresi gli oneri per formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:		
1C.06.070.0050.a	- 6 cm	m²	32,40
1C.06.070.0050.b	- 11 cm	m²	48,00
1C.06.070.0100	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore:		
1C.06.070.0100.a	- 8 cm	m²	25,95
1C.06.070.0100.b	- 12 cm	m²	31,24

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.06.070.0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	m ²	19,34
1C.06.070.0120	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	m ²	24,59
1C.06.070.0150	Tavolato in tavelle 4.5 x 15 x 30 cm, spessore 4.5 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per formazione spalle, voltini, lesene, piani di lavoro interni	m ²	23,36
1C.06.070.0200	Incassettature, chiusure canne con tavolati in laterizio:		
1C.06.070.0200.a	- in tavelle forate. spessore 4.5 cm	m ²	28,59
1C.06.070.0200.b	- in mattoni forati, spessore 8 cm	m ²	31,56
1C.06.180	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO NORMALE		
1C.06.180.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1C.06.180.0050.a	- spess. cm 8	m ²	25,52
1C.06.180.0050.b	- spess. cm 12	m ²	26,52
1C.06.180.0050.c	- spess. cm 15	m ²	28,77
1C.06.180.0050.d	- spess. cm 20	m ²	30,55
1C.06.250	MURATURE IN BLOCCHI DI ARGILLA ESPANSA		
1C.06.250.0050	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1C.06.250.0050.a	- spess. cm 8 - REI 120	m ²	28,57
1C.06.250.0050.b	- spess. cm 12 - REI 120	m ²	30,67
1C.06.250.0050.c	- spess. cm 15 - REI 120	m ²	33,88
1C.06.250.0050.d	- spess. cm 20 - REI 180	m ²	37,29
1C.06.250.0100	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio ed argilla espansa, vibrocompressi non idrorepellenti, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, superficie facciavista per interni, colore grigio, a giunti stilati. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari:		
1C.06.250.0100.a	- spess. cm 8 - REI 90	m ²	32,93
1C.06.250.0100.b	- spess. cm 12 - REI 120	m ²	36,74
1C.06.250.0100.c	- spess. cm 15 - REI 120	m ²	43,20
1C.06.250.0100.d	- spess. cm 20 - REI 180	m ²	48,28
1C.06.250.0210	Muratura in blocchi pieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :		
1C.06.250.0210.a	- spessore 8 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m ²	31,37
1C.06.250.0210.b	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m ²	34,44
1C.06.250.0220	Muratura in blocchi semipieni di conglomerato cementizio ed argilla espansa, con finitura esterna facciavista su entrambe le facce, posti in opera con malta fluida/boiaccia direttamente nell'incastro orizzontale del manufatto per un'altezza massima di 2,70 m. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni :		
1C.06.250.0220.a	- spessore 10 cm, classe di resistenza al fuoco REI 120	m ²	34,28
1C.06.250.0220.b	- spessore 12 cm, classe di resistenza al fuoco REI 180	m ²	36,64
1C.06.550	CONTROPARETI IN LASTRE DI CARTONGESSO		
1C.06.550.0050	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:	m ²	22,78
1C.06.550.0100	Controparete in lastre di gesso a bordi assottigliati, idrorepellenti, a basso grado di assorbimento, per bagni e cucine, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:	m ²	20,52
1C.06.550.0150	Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1C.06.550.0150.a	- spessore 10 mm	m ²	23,83
1C.06.550.0150.b	- spessore 13 mm	m ²	24,76
1C.06.550.0150.c	- spessore 20 mm	m ²	29,26
1C.06.550.0200	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1C.06.550.0200.a	- spessore 13 mm	m ²	20,15
1C.06.550.0200.b	- spessore 15 mm	m ²	20,64

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.06.550.0250	Controparete termoisolante realizzata con lastre in gesso rivestito accoppiate con pannello di polistirolo espanso, densità 15 kg/m ³ , applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:		
1C.06.550.0250.a	- spessore 10 + 20 mm di polistirolo	m ²	21,36
1C.06.550.0250.b	- spessore 10 + 30 mm di polistirolo	m ²	22,22
1C.06.550.0250.c	- spessore 10 + 40 mm di polistirolo	m ²	23,78
1C.06.550.0250.d	- spessore 10 + 50 mm di polistirolo	m ²	24,70
1C.06.550.0300	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata λ D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:		
1C.06.550.0300.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	m ²	24,50
1C.06.550.0300.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m ²	27,26
1C.06.550.0300.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m ²	29,96
1C.06.550.0300.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m ²	33,47
1C.06.550.0300.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	36,23
1C.06.550.0300.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	41,73
1C.06.550.0310	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente, con barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio interposto tra il pannello in lana di vetro e la lastra di gesso rivestito. Conducibilità termica dichiarata λ D spessori 20 ÷ 50 mm 0,031 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ D spessori 60 ÷ 80 mm 0,034 W/m.K (lana di vetro); Conducibilità termica dichiarata λ D 0,025 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco spessori 20 ÷ 50 mm A2-s1,d0 Classe di reazione al fuoco spessori 60 ÷ 80 mm F Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lana di vetro 1 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ lastra in gesso rivestito: 10 (campo secco), 4 (campo umido). applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm:		
1C.06.550.0310.a	- spessore 12,50 + 20 mm di lana di vetro	m ²	27,40
1C.06.550.0310.b	- spessore 12,50 + 30 mm di lana di vetro	m ²	29,96
1C.06.550.0310.c	- spessore 12,50 + 40 mm di lana di vetro	m ²	32,26
1C.06.550.0310.d	- spessore 12,50 + 50 mm di lana di vetro	m ²	35,51
1C.06.550.0310.e	- spessore 12,50 + 60 mm di lana di vetro	m ²	38,10
1C.06.550.0310.f	- spessore 12,50 + 80 mm di lana di vetro	m ²	43,49
1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa	m ²	30,82
1C.06.560	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO		
1C.06.560.0050	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria		
1C.06.560.0050.a	- con una lastra da 13 mm per faccia	m ²	28,97
1C.06.560.0050.b	- con doppia lastra da 13 mm per faccia	m ²	36,97
1C.06.560.0050.c	- con una lastra da 18 mm per faccia	m ²	32,68
1C.06.560.0100	Parete realizzata con una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati da 23 mm per parte, ed interposta armatura metallica in profilati di acciaio zincati per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 40 cm, compresi fissaggi, rasatura dei giunti e piani di lavoro interni e l'assistenza muraria	m ²	39,09
1C.06.560.0150	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m ³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.	m ²	50,50
1C.06.560.0200	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m ³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.	m ²	55,34
1C.06.730	DEUMIDIFICAZIONE MURATURE		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.06.730.0010	Risanamento delle murature di qualsiasi materiale e spessore mediante barriera chimica atta ad interrompere la risalita capillare dell'umidità, realizzata con lenta trasfusione di resine stabilizzate ad azione chimica e fisica attraverso fori con diametro 22-30 mm. Sono compresi: i piani di lavoro interni, l'esecuzione di fori nelle murature intonacate con profondità pari al 90% circa dello spessore della muratura, ad interasse di 15 cm e su due file distanti 10 cm; il posizionamento dei trasfusori e relativa stuccatura; la miscela di silani o di esteri silicici e silossani. Sono esclusi: lo scrostamento del vecchio intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante.	m x cm	6,19
1C.06.730.0020	Risanamento delle murature umide, di qualsiasi materiale e spessore, mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida iniettata a pressione, da realizzarsi a tratti successivi. Sono compresi: i piani di lavoro interni, i tagli della muratura in assenza di vibrazioni con macchine elettromeccaniche o idrauliche, la resina con caratteristiche di rapida solidificazione e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento. Sono esclusi: lo scrostamento dell'intonaco ammalorato, l'impregnazione con prodotto antisale, il nuovo intonaco traspirante.	m x cm	3,31
1C.06.730.0030	Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide soggette a risalita capillare mediante liquido monocomponente a base di miscela in solvente di composti organici applicato a pennello o a spruzzo sulla muratura, già scrostata e ripulita dai depositi salini, immediatamente prima dell'intonaco traspirante, compresi i piani di lavoro interni.	m ²	6,55
1C.06.740	RIPRISTINO SUPERFICIALE MURATURE		
1C.06.740.0010	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature con frammenti di laterizio e malta compresa la preparazione delle superfici con rimozione delle parti incoerenti, la scarnitura delle connessioni, la pulizia, i piani di lavoro interni.	m ²	15,88
1C.06.740.0020	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.	m ³	339,05
1C.06.740.0030	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresa rifilatura, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato.	m ³	430,78
1C.06.740.0040	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario.	m ²	19,15
1C.06.740.0050	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento	m ²	20,89
1C.06.750	MODIFICHE MURATURE NELLE RISTRUTTURAZIONI		
1C.06.750.0010	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per:		
1C.06.750.0010.a	- spessore 6 cm (mattone pieno di costa)	m ²	34,49
1C.06.750.0010.b	- spessore 11 cm (mattone pieno di piatto)	m ²	49,38
1C.06.750.0020	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per:		
1C.06.750.0020.a	- spessore forato 8 cm	m ²	26,97
1C.06.750.0020.b	- spessore forato 12 cm	m ²	33,74
1C.06.750.0050	Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1C.06.750.0050.a	- forato 8 cm	m ²	99,01
1C.06.750.0050.b	- forato 12 cm	m ²	105,79
1C.06.750.0050.c	- mattone pieno 6 cm circa	m ²	107,22
1C.06.750.0050.d	- spessore mattone pieno 11 cm	m ²	125,51
1C.06.750.0060	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore:		
1C.06.750.0060.a	- spessore finito da 13 a 20 cm	m ²	122,45
1C.06.750.0060.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m ²	146,28
1C.06.750.0060.c	- spessore finito da 31 a 40 cm	m ²	170,15
1C.06.750.0060.d	- spessore finito da 41 a 50 cm	m ²	194,00
1C.06.750.0070	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1C.06.750.0070.a	- forato 8 cm	m ²	108,23
1C.06.750.0070.b	- forato 12 cm	m ²	117,05
1C.06.750.0070.c	- mattone pieno 6 cm circa	m ²	120,16
1C.06.750.0070.d	- mattone pieno 11 cm	m ²	130,21
1C.06.750.0080	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in:		
1C.06.750.0080.a	- spessore finito da 13 a 20 cm	m ²	167,55
1C.06.750.0080.b	- spessore finito da 21 a 30 cm	m ²	207,26
1C.06.750.0080.c	- spessore finito da 31 a 40 cm	m ²	240,04
1C.06.750.0080.d	- spessore finito da 41 a 50 cm	m ²	271,35
1C.06.760	RIPRISTINO O MODIFICA PARETI IN GESSO E CONTROPARETI		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.06.760.0010	Pareti in blocchi di gesso, pieni o forati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, compresa stuccatura dei giunti e piani di lavoro interni; con:		
1C.06.760.0010.a	- spessore 6 cm	m ²	22,10
1C.06.760.0010.b	- spessore 8 cm	m ²	22,83
1C.06.760.0010.c	- spessore 10 cm	m ²	23,99
1C.06.760.0020	Controparete in lastre gesso rivestito, a bordi assottigliati, spessore 13 mm, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per pareti isolate, chiusure vani. Compresi piani di lavoro interni.	m ²	13,67
1C.07	INTONACI - RASATURE - FINITURE		
1C.07.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi di tutti gli intonaci si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione. Sono altresì comprese tutte le attività necessarie per la esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, la esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di paraspigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza, gli scuretti, ecc. su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione, e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombato è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura. Per gli intonaci esterni è compreso l'uso dei ponteggi di facciata, se esistenti; se non sono esistenti devono essere computati a parte; è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m. Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni precedenti tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione: l'intonaco rustico è costituito da rinzafo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzafo, rustico ed arriciatura; computando la finitura finale, sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria di varie fasi di lavoro. Pertanto il rinzafo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità, e non seguito da altri intonaci; l'arriciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti. Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere impiegati solo all'interno, quelli per esterni possono ovviamente essere usati anche all'interno.		
1C.07.040	PREPARAZIONE SUPPORTI Nelle nuove costruzioni i supporti devono essere eseguiti a regola d'arte, quindi possono essere aggiunte solo le normali preparazioni proprie delle tinteggiature. Nelle ristrutturazioni di interi fabbricati si possono individuare diversi tipi di intervento: a) il risanamento vero e proprio degli intonaci ammalorati, con scrostatura parziale o totale (1C.01.090) e rifacimento degli stessi o almeno della arriciatura o rasatura completa delle superfici (1C.07.710); b) il trattamento superficiale di intonaci più volte tinteggiati ed interessati da rappezzati localizzati; in questo caso fare riferimento al capitolo preparazione superfici nelle verniciature (1C.24.100)		
1C.07.110	INTONACI INTERNI CON MALTE TRADIZIONALI		
1C.07.110.0010	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresi i piani di lavoro interni.	m ²	5,45
1C.07.110.0020	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni:		
1C.07.110.0020.a	- tirato in piano a frattazzo	m ²	13,59
1C.07.110.0020.b	- a frattazzo lungo senza obblighi di piano	m ²	12,96
1C.07.110.0020.c	- in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate	m ²	18,22
1C.07.110.0030	Arriciatura su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, compresi i piani di lavoro interni	m ²	9,25
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 arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	m ²	20,41
1C.07.120	INTONACI ESTERNI CON MALTE TRADIZIONALI		
1C.07.120.0010	Rinzafo su superfici esterne, verticali ed orizzontali, con malta di sabbia e cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, compresa spazzolatura e lavaggio, compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni.	m ²	4,87
1C.07.120.0020	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:		
1C.07.120.0020.a	- tirato in piano a frattazzo	m ²	14,51
1C.07.120.0020.b	- a frattazzo lungo senza obblighi di piano	m ²	13,15
1C.07.120.0020.c	- in piano e squadra perfetto, per applicazione intonaco plastico o piastrelle incollate	m ²	17,57
1C.07.120.0030	Arriciatura per esterni su superfici orizzontali e verticali, eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco rustico, con stabilitura a base di leganti aerei o idraulici, esclusi i ponteggi esterni.	m ²	9,25
1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	m ²	23,11
1C.07.120.0050	Intonaco stollato per zoccolature con malta di cemento, dosaggio a 300 kg di cemento 32,5 R, compreso rinzafo, intonaco rustico sottostante ed i piani di lavoro	m ²	23,94
1C.07.120.0060	Intonaco liscio alla cazzuola con malta di cemento, dosaggio a 400 kg di cemento 32,5 R, additivato con idrofugo, spessore minimo cm. 2, compreso il rinzafo ove opportuno, compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.	m ²	21,84
1C.07.210	INTONACI INTERNI RUSTICI CON PREMISCELATI		
1C.07.210.0010	Rinzafo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m ²	9,03
1C.07.210.0020	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m ²	15,25
1C.07.210.0030	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e cemento, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m ²	13,46
1C.07.210.0040	Intonaco sottofondo rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di calce e anidrite, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, applicato su supporti stabili e assorbenti, compreso rinzafo e i piani di lavoro.	m ²	13,49

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.07.220	INTONACI COMPLETI E RASATI PER INTERNI CON PREMISCELATI		
1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.	m ²	23,61
1C.07.220.0020	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	m ²	21,09
1C.07.220.0030	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.	m ²	22,11
1C.07.230	RASATURE INTERNE		
1C.07.230.0010	Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro.	m ²	9,58
1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	m ²	10,53
1C.07.230.0030	Rasatura liscia su superfici interne eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante applicato a due passate direttamente su superfici in calcestruzzo, solai predalles, ecc.; compresi i piani di lavoro.	m ²	12,16
1C.07.230.0040	Rasatura a gesso per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali grezze (laterizio, calcestruzzo ecc.), in ambienti di qualsiasi dimensione, con rinzaffo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base gesso, e rasatura a finire. Spessore medio cm 1,5, compresa l'assistenza ed i piani di lavoro.	m ²	12,84
1C.07.260	INTONACI RUSTICI ESTERNI CON PREMISCELATI		
1C.07.260.0010	Rinzaffatura su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	8,01
1C.07.260.0020	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione manuale con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, fibre sintetiche ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	16,38
1C.07.260.0030	Intonaco di sottofondo rustico su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia e ultimato a frattazzo, compreso idoneo rinzaffo ove necessario; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	13,46
1C.07.270	INTONACI COMPLETI E RASATI PER ESTERNI CON PREMISCELATI		
1C.07.270.0010	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	25,00
1C.07.270.0020	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	20,70
1C.07.270.0030	Intonaco su superfici esterne da rivestire con ceramica o pietra, verticali ed orizzontali, eseguito ad applicazione meccanica con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati ed additivi, tirato a staggia in piano perfetto e ultimato a frattazzo; compreso rinzaffo; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	20,74
1C.07.280	RASATURE ESTERNE		
1C.07.280.0010	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni	m ²	9,26
1C.07.280.0020	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	10,51
1C.07.280.0030	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei ed idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	11,95
1C.07.280.0040	Rasatura flessibile impermeabile eseguita con malta bicomponente a base di cementi, inerti selezionati, additivi, polimeri sintetici in dispersione acquosa su superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche, su muri controterra; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	13,72
1C.07.280.0050	Rasatura al civile anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo eseguita con premiscelato a base di cementi, inerti selezionati, resine ridispersibili additivi, colore grigio, applicata a spatola e finita al frattazzo; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	19,54
1C.07.280.0060	Protezione impermeabile di intonaci nuovi o esistenti, anche fessurati e/o con fenomeni di assorbimento d'acqua meteorica, con rasante bicomponente a marcatura CE, minerale, impermeabile, elastico ad altissima traspirabilità.	m ²	20,70
1C.07.280.0070	Protezione dall'assorbimento di agenti aggressivi con ritardo dei fenomeni di carbonatazione e corrosione delle armature di strutture civili, industriali, infrastrutture in calcestruzzo o c.a. con rasante minerale a marcatura CE, impermeabile, elastico, traspirante, bicomponente a base cementizia.	m ²	22,53
1C.07.300	INTONACI COLORATI IN PASTA		
1C.07.300.0010	Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, liscio, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato:		
1C.07.300.0010.a	- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale	m ²	27,17
1C.07.300.0010.b	- su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione meccanizzata	m ²	21,86
1C.07.300.0010.c	- su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione manuale	m ²	25,26
1C.07.300.0010.d	- su blocchi in calcestruzzo cellulare trattati con primer consolidante e applicazione meccanizzata	m ²	18,54
1C.07.400	INTONACI ISOLANTI		
1C.07.400.0010	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, con inerti minerali leggeri, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzaffo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	m ²	28,99

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.07.400.0020	Intonaco termoisolante, spess. 4 cm, eseguito con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, perlite ed additivi, applicato a macchina su murature; compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato in piano a frattazzo. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura	m ²	32,02
1C.07.400.0030	Intonaco termoisolante eseguito con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, con inerti minerali leggeri, spessore 4 cm., applicato manualmente su murature, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	m ²	41,91
1C.07.400.0040	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura.	m ²	31,47
1C.07.450	SOVRAPPREZZI AGLI INTONACI		
1C.07.450.0010	Sovrapprezzo agli intonaci completi (rinzafo+rustico+finitura) per esecuzione su pilastri isolati, archi, volte, pareti curve, pareti scala, sottorampe; compresi i maggiori oneri per i piani di lavoro interni	m ²	7,49
1C.07.450.0020	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:		
1C.07.450.0020.a	- armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m ²	m ²	3,99
1C.07.450.0020.b	- armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m ² , o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m ²	m ²	4,51
1C.07.450.0030	Fornitura e posa di rete in polipropilene flessibile ed elastica realizzata per coprire le fessurazioni ed i movimenti del ritiro degli intonaci, compresi tagli, sfridi, adattamenti e fissaggi, altezza:		
1C.07.450.0030.a	- 16 cm	m	1,91
1C.07.450.0030.b	- 33 cm	m	2,89
1C.07.450.0030.c	- 100 cm	m ²	7,57
1C.07.710	RIPRISTINO SUPERFICI INTONACI		
1C.07.710.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE Gli interventi di ripresa di superfici di intonaco ammalorate o interessate ad interventi di parziale rifacimento o ripristino, devono essere impostati con molta attenzione tecnica, in modo di garantire alla fine delle lavorazioni superfici uniformi assimilabili a quelle nuove, per la cui finitura dovranno essere previsti ulteriori interventi solo di opere da verniciatore e non ulteriori rasature e stuccature. In particolare, finiture di rappezzati a civile potranno di norma essere applicate solo su superfici a civile nuove, mai interessate da tinteggiature o verniciature o altri interventi di finitura che ne hanno modificato la struttura. Su superfici già interessate da tinteggiature, spesso ripetute, sarà opportuno di norma applicare finiture a stucco o rasature di tipo liscio, in grado di ottenere più facilmente una superficie uniforme che dopo la tinteggiatura si presenterà come nuova.		
1C.07.710.0010	Irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci	m ²	3,04
1C.07.710.0020	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretana in soluzione, applicato a pennello o rullo	m ²	2,63
1C.07.710.0050	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m ² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzati :		
1C.07.710.0050.a	- fino al 5% della superficie	m ²	2,74
1C.07.710.0050.b	- fino al 10% della superficie	m ²	5,37
1C.07.710.0050.c	- fino al 20% della superficie	m ²	10,88
1C.07.710.0050.d	- fino al 30% della superficie	m ²	16,93
1C.07.710.0060	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzafo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con:		
1C.07.710.0060.a	- intonaco rustico	m ²	39,85
1C.07.710.0060.b	- intonaco civile	m ²	47,08
1C.07.710.0060.c	- rasatura a gesso	m ²	33,13
1C.07.710.0070	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente.	m ²	21,01
1C.07.710.0080	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente	m ²	34,66
1C.07.710.0100	Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni.	m ²	9,35
1C.07.710.0150	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini:		
1C.07.710.0150.a	- con rappezzati a rustico fino al 10% della superficie	m ²	5,62
1C.07.710.0150.b	- con rappezzati a rustico fino al 20% della superficie	m ²	11,35

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.07.710.0150.c	- con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie	m ²	16,95
1C.07.710.0150.d	- con rappezzi a civile fino al 10% della superficie	m ²	6,57
1C.07.710.0150.e	- con rappezzi a civile fino al 20% della superficie	m ²	13,15
1C.07.710.0150.f	- con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	m ²	19,79
1C.07.710.0160	Ripresa saltuaria di intonaco decorativo a riquadri, fasce, bugne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di deposito o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la ricostruzione con idonea malta; la riprofilatura di spigoli rientranti e sporgenti; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, ai raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione solo dei singoli vani con superficie pari o maggiori di 4.00 m ² ; i vani di superficie inferiore vanno a compensazione delle riquadrature.		
1C.07.710.0160.a	- con rappezzi fino al 5% della superficie	m ²	6,11
1C.07.710.0160.b	- con rappezzi fino al 10% della superficie	m ²	12,11
1C.07.710.0160.c	- con rappezzi fino al 20% della superficie	m ²	24,21
1C.07.740	DEUMIDIFICAZIONI - INTONACI DEUMIDIFICANTI		
1C.07.740.0010	Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, sabbie selezionate, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.	m ²	45,56
1C.07.740.0020	Intonaco deumidificante da restauro su murature soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante speciale, inerti selezionati, colore ciocciopesto, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.	m ²	50,37
1C.07.750	INTERVENTI VARI SU INTONACI		
1C.07.750.0010	Ripresa dell'intonaco ammalorato in corrispondenza di zoccolini rimossi o mancanti. Compresi: lo scrostamento delle parti deteriorate con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ai centri di stoccaggio, di recupero o a discarica; la finitura con malta idonea; il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi. Esclusi oneri di smaltimento.	m	7,40
1C.07.750.0020	Ricostruzione di spigoli danneggiati o sbeccati con ripresa dell'intonaco, compresi piani di lavoro interni	m	5,37
1C.07.750.0030	Arrotondamento di spigoli rientranti o sporgenti con apposita dima, compresa la demolizione della muratura, la ricarica di malta, il raccordo alle pareti adiacenti; compresi piani di lavoro interni	m	12,33
1C.07.750.0050	Stuccatura, sigillatura di piccole lesioni, di distacchi, su tavolati, tamponamenti, murature, solai, con rimozione dell'intonaco, l'apertura delle fessurazioni, la rinzeppatura, la malta idonea, la ripresa dell'intonaco, i piani di lavoro interni.	m	8,14
1C.07.750.0100	Armatura delle riprese di intonaco di sottofondo con rete metallica di filo di ferro di peso non inferiore a 0.750 kg/m ² , compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi	m ²	8,70
1C.07.750.0110	Ripristino delle parti mancanti mediante l'utilizzo di malta tixotropica a ritiro controllato, stesa in modo continuo ed uniforme esclusi ponteggi fissi, esclusi oneri di smaltimento	m ²	37,38
1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO		
1C.09.010	MURATURE REI PER COMPARTIMENTAZIONE Sono state mantenute nel capitolo murature per ragioni di completezza dello stesso, poichè vengono normalmente utilizzate anche quando non è richiesta la protezione REI. Sono disponibili le seguenti tipologie: 1C.06.180.0100 = in blocchi cavi di calcestruzzo 1C.06.250 = in blocchi di argilla espansa 1C.06.300 = in blocchi portanti di argilla espansa 1C.06.350 = in blocchi di calcestruzzo cellulare Sono inoltre ovviamente REI le murature in mattoni pieni ed in conglomerato cementizio, negli spessori previsti dalle normative nelle varie condizioni di impiego. Sono state spostate in questo capitolo le porte REI ed i relativi accessori metallici, che non sono quindi più reperibili nel Cap. 1C.22, Opere da fabbro.		
1C.09.020	INTONACI SPECIALI ANTINCENDIO		
1C.09.020.0010	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:		
1C.09.020.0010.a	- manuale	m ²	23,55
1C.09.020.0010.b	- meccanizzata	m ²	16,47
1C.09.020.0020	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3 e EN 13381-4, applicato su solai, strutture in cemento armato e strutture portanti in acciaio, spessore minimo cm 3, per garantire resistenza R180; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione:		
1C.09.020.0020.a	- manuale	m ²	28,42
1C.09.020.0020.b	- meccanizzata	m ²	20,17
1C.09.030	CONTROSOFFITTI REI		
1C.09.030.0010	Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 25 mm; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita:		
1C.09.030.0010.a	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista	m ²	38,29
1C.09.030.0010.b	- con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale preimpresso, colorato oppure bianco, orditura a vista	m ²	42,57
1C.09.040	CHIUSURA REI VARCHI		
1C.09.040.0010	Tamponamento REI 180 di aperture interessate da cavi elettrici passanti realizzato con pannello rigido a base di perlite espansa rinforzato con fibre di vetro, spessore 40 mm e rivestimento sui due lati con malta antincendio spessore 30 mm.	m ²	105,50

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.040.0020	Diaframma tagliafuoco REI 180 a parete o a soffitto realizzato con malta premiscelata antincendio a chiusura di passaggi di cavi elettrici e di tubi metallici, spessore minimo 15 cm. Compresa la malta applicata manualmente o con pompa a bassa pressione, le casserature, i piani di lavoro. Misurazione: vuoto per pieno.	m ²	112,98
1C.09.040.0030	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto:		
1C.09.040.0030.a	- 10 cm, con elementi da 340x100x25	m ²	795,53
1C.09.040.0030.b	- 17 cm, con elementi da 170x200x35	m ²	1.095,14
1C.09.040.0030.c	- 20 cm, con elementi da 170x200x35	m ²	1.302,75
1C.09.040.0030.d	- 20 cm, con elementi da 340x200x35	m ²	923,92
1C.09.040.0030.e	- 34 cm, con elementi da 340x200x35	m ²	1.528,27
1C.09.040.0040	Setto tagliafuoco REI 120 a parete o a soffitto realizzato con due pannelli in lana minerale, formanti camera d'aria, a chiusura vani passaggio cavi e canaline elettriche. Compresi i pannelli rivestiti all'esterno con strato ceramico refrattario, ognuno dello spessore di 30 mm; l'incollaggio con collante refrattario sublimante; la sigillatura dei bordi e dei giunti con mastice intumescente; i tagli, gli sfridi e gli adattamenti. Misurazione: al netto di superfici di tubi e cavi.	m ²	246,84
NP02	Fornitura e posa in opera di Sportello tagliafuoco a ghigliottina EI60 necessario per la compartimentazione del locale lavanderia del piano interrato. In acciaio presso piegato, elettrosaldato, isolato internamente con pacco coibente ad alta densità. Guide laterali e traversa superiore scatolate, complete di guide di scorrimento, contrappeso, labirinti parafiamma di tenuta, ruote di scorrimento su cuscinetti a sfere per assicurare uno scorrimento dolce. Guarnizioni autoespandenti perimetrali di tenuta. Ammortizzatore fine corsa. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL da definire Comprese tutte le assistenze murarie	cad	5.716,77
1C.09.060	PROTEZIONI TUBI	NP	
1C.09.060.0010	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento:		
1C.09.060.0010.a	- Ø 50, lunghezza 400 mm	cad	20,36
1C.09.060.0010.b	- Ø 75, lunghezza 600 mm	cad	28,04
1C.09.060.0010.c	- Ø 110, lunghezza 1250 mm	cad	48,76
1C.09.060.0010.d	- Ø 125, lunghezza 1400 mm	cad	54,67
1C.09.060.0010.e	- Ø 160, lunghezza 2400 mm	cad	88,42
1C.09.060.0010.f	- Ø 200, lunghezza 2900 mm	cad	104,67
1C.09.060.0020	Protezione antifluoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzata con collare in acciaio inox e materiale termoespandente. Per tubi con diametro:		
1C.09.060.0020.a	- Ø 50	cad	47,81
1C.09.060.0020.b	- Ø 63	cad	50,80
1C.09.060.0020.c	- Ø 75	cad	55,68
1C.09.060.0020.d	- Ø 90	cad	59,48
1C.09.060.0020.e	- Ø 100	cad	61,07
1C.09.060.0020.f	- Ø 110	cad	63,13
1C.09.060.0020.g	- Ø 125	cad	73,93
1C.09.060.0020.h	- Ø 140	cad	78,02
1C.09.060.0020.i	- Ø 160	cad	81,99
1C.09.060.0020.j	- Ø 180	cad	114,25
1C.09.060.0020.k	- Ø 200	cad	115,87
1C.09.060.0020.l	- Ø 250	cad	154,62
1C.09.060.0030	Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro:		
1C.09.060.0030.a	- Ø 60	cad	25,51
1C.09.060.0030.b	- Ø 89	cad	30,72
1C.09.060.0030.c	- Ø 114	cad	35,33
1C.09.060.0030.d	- Ø 140	cad	40,93
1C.09.070	PANNELLATURE REI		
1C.09.070.0010	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:		
1C.09.070.0010.a	- REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm	m ²	29,56
1C.09.070.0010.b	- REI 180, lastra spessore 20 mm	m ²	44,20
1C.09.070.0020	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.070.0020.a	- REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm	m ²	83,85
1C.09.070.0020.b	- REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm	m ²	102,27
1C.09.070.0020.c	- REI 180, con tre lastre spessore 20 + 20 + 20 mm	m ²	118,58
1C.09.070.0030	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m ³ ; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura:		
1C.09.070.0030.a	- REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm	m ²	76,78
1C.09.070.0030.b	- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 20+50+20 mm	m ²	104,14
1C.09.070.0030.c	- REI 120, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+100+10 mm	m ²	86,22
1C.09.070.0030.d	- REI 120, con due lastre per lato ed isolante, spess. 10+12+100+10+12 mm	m ²	121,50
1C.09.100	SIGILLATURA REI GIUNTI		
1C.09.100.0010	Sigillatura REI 120 di giunto con mastice sigillante refrattario a base di silicati, iniettato direttamente nella fessura del giunto per una profondità minima di 130 mm. Per larghezza del giunto:		
1C.09.100.0010.a	- fino a 30 mm	m	15,43
1C.09.100.0010.b	- da 31 a 50 mm	m	22,39
1C.09.100.0020	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m ³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto:		
1C.09.100.0020.a	- fino a 30 mm	m	27,76
1C.09.100.0020.b	- da 31 a 50 mm	m	41,83
1C.09.100.0030	Sigillatura REI 180 di giunto di dilatazione a parete realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, inserita nella fessura, applicazione di schiuma antincendio spessore mm 20, sigillatura esterna con mastice refrattario spessore mm 15. Per ogni lato sigillato e per larghezza del giunto:		
1C.09.100.0030.a	- fino a 30 mm	m	28,58
1C.09.100.0030.b	- da 31 a 50 mm	m	44,79
1C.09.100.0040	Sigillatura REI 180 di giunti di dilatazione con guarnizione antincendio costituita da guaina in tessuto minerale contenente fibre minerali e componenti termoespandenti, sublimanti e isolanti. Per larghezza dei giunti:		
1C.09.100.0040.a	- fino a 20 mm	m	24,22
1C.09.100.0040.b	- fino a 30 mm	m	27,30
1C.09.100.0040.c	- fino a 40 mm	m	34,76
1C.09.100.0040.d	- fino a 50 mm	m	39,48
1C.09.100.0040.e	- fino a 60 mm	m	47,50
1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE		
1C.09.200.0010	Protezione di strutture murarie contro il fuoco con pittura intumescente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicata a spruzzo airless, rullo o pennello, capace di conferire agli elementi trattati resistenza al fuoco fino a R120, compresa mano di primer a base di resine acriliche in dispersione acquosa o solvente.	m ²	16,57
1C.09.200.0020	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:		
1C.09.200.0020.a	- per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v	m ²	8,81
1C.09.200.0020.b	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v	m ²	12,54
1C.09.200.0020.c	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v	m ²	17,84
1C.09.200.0020.d	- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v	m ²	22,44
1C.09.200.0020.e	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v	m ²	31,81
1C.09.200.0020.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)	m ²	45,17
1C.09.200.0020.g	- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile)	m ²	37,83
1C.09.200.0030	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:		
1C.09.200.0030.a	- per profili con resistenza fino a R30 e massività fino a 150 s/v	m ²	10,27
1C.09.200.0030.b	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 151 e 200 s/v	m ²	14,61
1C.09.200.0030.c	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v	m ²	20,85
1C.09.200.0030.d	- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v	m ²	26,20
1C.09.200.0030.e	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 151 e 200 s/v	m ²	37,15
1C.09.200.0030.f	- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)	m ²	52,80
1C.09.200.0030.g	- per profili con resistenza fino a R90 e massività fino a 150 s/v (se certificabile)	m ²	44,21
1C.09.200.0030.h	- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v	m ²	62,71
1C.09.200.0030.i	- per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 201 e 250 s/v	m ²	78,69

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.200.0040	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato.	kg	17,84
1C.09.200.0050	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate, negli spessori di film secco derivanti da calcolo analitico in funzione della classe di resistenza, del tasso di utilizzo e della temperatura critica. Valutazione come quantità di prodotto umido applicato.	kg	20,85
1C.09.200.0060	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m ²	m ²	21,25
1C.09.240	PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 - A BATTENTE		
1C.09.240.0010	Fornitura e posa in opera porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, reversibile, omologata a norme UNI EN 1634, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie:		
1C.09.240.0010.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	237,05
1C.09.240.0010.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	254,91
1C.09.240.0010.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	272,51
1C.09.240.0010.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	373,11
1C.09.240.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1C.09.240.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	254,47
1C.09.240.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	268,58
1C.09.240.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	282,62
1C.09.240.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	400,00
1C.09.240.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	182,90
1C.09.240.0030	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1C.09.240.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	563,67
1C.09.240.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	601,44
1C.09.240.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	643,28
1C.09.240.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	683,69
1C.09.240.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	735,72
1C.09.240.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	194,96
1C.09.250	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - A BATTENTE		
1C.09.250.0010	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI EN 1634, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie:		
1C.09.250.0010.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	301,68
1C.09.250.0010.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	326,21
1C.09.250.0010.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	350,24
1C.09.250.0010.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	456,54
1C.09.250.0020	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.250.0020.a	- passaggio netto cm 70x200-210 circa	cad	330,52
1C.09.250.0020.b	- passaggio netto cm 80x200-210 circa	cad	355,05
1C.09.250.0020.c	- passaggio netto cm 90x200-210 circa	cad	379,08
1C.09.250.0020.d	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	481,27
1C.09.250.0020.e	- ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	224,90
1C.09.250.0030	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoidurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:		
1C.09.250.0030.a	- passaggio netto cm 120x200-210 circa	cad	639,21
1C.09.250.0030.b	- passaggio netto cm 140x200-210 circa	cad	687,96
1C.09.250.0030.c	- passaggio netto cm 160x200-210 circa	cad	736,67
1C.09.250.0030.d	- passaggio netto cm 180x200-210 circa	cad	779,82
1C.09.250.0030.e	- passaggio netto cm 200x200-210 circa	cad	827,74
1C.09.250.0030.f	- a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)	m ²	241,99
1C.09.260	VISIVE REI 60 E 120 PER PORTE REI IN ACCIAIO		
1C.09.260.0010	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.09.260.0010.a	- REI 60, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 21 mm	cad	113,94
1C.09.260.0010.b	- REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm	cad	166,58
1C.09.260.0010.c	- REI 60, da cm 40x120, vetro spess. 21 mm	cad	271,92
1C.09.260.0020	Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 120; in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.09.260.0020.a	- REI 120, da cm 20x60, 40x30, 30x40, vetro spess. 52 mm	cad	261,81
1C.09.260.0020.b	- REI 120, da cm 40x60, vetro spess. 52 mm	cad	388,43
1C.09.260.0020.c	- REI 120, da cm 40x120, vetro spess. 52 mm	cad	641,64
1C.09.300	PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 - SCORREVOLI		
1C.09.300.0010	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
1C.09.300.0010.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m ²	cad	1.377,24
1C.09.300.0010.b	- da 5,51 a 11,00 m ²	m ²	284,02
1C.09.300.0010.c	- da 11,01 a 17,00 m ²	m ²	271,54
1C.09.300.0010.d	- oltre 17,01 m ²	m ²	259,05
1C.09.300.0020	Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio don tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure:		
1C.09.300.0020.a	- minimo di fatturazione = 5,50 m ²	cad	1.477,12
1C.09.300.0020.b	- da 5,51 a 11,00 m ²	m ²	308,99
1C.09.300.0020.c	- da 11,01 a 17,00 m ²	m ²	290,27
1C.09.300.0020.d	- oltre 17,01 m ²	m ²	277,78
1C.09.300.0030	Accessori per completamento portoni scorrevoli:		
1C.09.300.0030.a	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m ²	cad	200,98
1C.09.300.0030.b	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 60 mm, con ripristino a molla e tampone in gomma; per ante fino ad 8 m ²	cad	137,32
1C.09.300.0030.c	- ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 100 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 12 m ²	cad	237,22
1C.09.300.0030.d	- ammortizzatore fine corsa senza limite di escursione, ad azionamento diretto sul cavo di traino; per ante oltre i 12 m ²	cad	300,87
1C.09.350	PORTE TAGLIAFUOCO IN VETRO		
1C.09.350.0010	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggisplinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa.		
1C.09.350.0010.a	- REI 60, un battente, sup. da 1,5 a 2,5 m ² , vetro spess. 21 mm	m ²	951,74
1C.09.350.0010.b	- REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m ² , vetro spess. 21 mm	m ²	880,44

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.350.0010.c	- REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m ² , vetro spess. 21 mm	m ²	1.000,99
1C.09.350.0010.d	- REI 120, un battente, sup. da 1,5 a 3,5 m ² , vetro spess. 52 mm	m ²	2.084,82
1C.09.350.0010.e	- REI 120, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m ² , vetro spess. 52 mm	m ²	2.173,78
1C.09.350.0050	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi:		
1C.09.350.0050.a	- REI 30	m ²	687,23
1C.09.350.0050.b	- REI 60	m ²	808,73
1C.09.350.0050.c	- REI 90	m ²	1.294,99
1C.09.350.0050.d	- REI 120	m ²	1.548,16
1C.09.400	MANIGLIONI ANTIPANICO E ACCESSORI		
1C.09.400.0010	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1C.09.400.0010.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	142,26
1C.09.400.0010.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	74,28
1C.09.400.0010.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	152,25
1C.09.400.0010.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	142,53
1C.09.400.0020	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:		
1C.09.400.0020.a	- maniglione interno, esterno cieco senza maniglia	cad	188,46
1C.09.400.0020.b	- maniglione interno con maniglia esterna senza serratura	cad	198,45
1C.09.400.0020.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna	cad	210,93
1C.09.400.0020.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco	cad	201,20
1C.09.400.0030	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi:		
1C.09.400.0030.a	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	148,51
1C.09.400.0030.b	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni	cad	169,73
1C.09.400.0030.c	- scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	213,66
1C.09.400.0030.d	- carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	cad	234,89
1C.09.400.0030.e	- comando esterno maniglia-cilindro	cad	57,17
1C.09.400.0030.f	- comando esterno pomolo-cilindro	cad	39,69
1C.09.400.0030.g	- barra ovale in acciaio inox da cm 120	cad	43,56
1C.09.400.0050	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.09.400.0050.a	- tipo normale	cad	62,82
1C.09.400.0050.b	- tipo con binario di scorrimento	cad	92,79
1C.09.400.0100	Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi:		
1C.09.400.0100.a	- a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco	cad	57,96
1C.09.400.0100.b	- a pavimento con pulsante di sblocco e ancora snodata	cad	108,10
1C.09.400.0100.c	- pulsante di sblocco	cad	30,92
1C.09.450	SEGNALETICA ANTINCENDIO E VARIA		
1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1C.09.450.0010.a	- superficie fino a 5 dm ²	cad	8,81
1C.09.450.0010.b	- superficie da 5,1 fino a 9 dm ²	cad	9,32
1C.09.450.0010.c	- superficie da 9,1 fino a 19 dm ²	cad	12,83
1C.09.450.0010.d	- superficie da 19,1 fino a 28 dm ²	cad	18,44
1C.09.450.0010.e	- superficie da 28,1 fino a 36 dm ²	cad	20,56
1C.09.450.0020	Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1C.09.450.0020.a	- superficie fino a 3 dm ²	cad	15,61
1C.09.450.0020.b	- superficie da 3,1 fino a 6 dm ²	cad	16,48
1C.09.450.0020.c	- superficie da 6,1 fino a 10 dm ²	cad	17,73
1C.09.450.0020.d	- superficie da 10,1 fino a 20 dm ²	cad	24,34
1C.09.450.0030	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:		
1C.09.450.0030.a	- superficie fino a 4 dm ²	cad	12,83

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.09.450.0030.b	- superficie da 4,1 fino a 7 dm ²	cad	16,56
1C.09.450.0030.c	- superficie da 7,1 fino a 10 dm ²	cad	18,30
1C.09.450.0050	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	6,82
1C.09.450.0060	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.	cad	8,87
1C.09.500	ESTINTORI PORTATILI		
1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:		
1C.09.500.0010.a	- 1 Kg, classe di fuoco 8A 34BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	24,12
1C.09.500.0010.b	- 2 Kg, classe di fuoco 13A 55BC, manometro Ø 23 mm, con supporto	cad	29,23
1C.09.500.0010.c	- 4 Kg, classe di fuoco 21A 113BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	38,94
1C.09.500.0010.d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	46,54
1C.09.500.0010.e	- 9 Kg, classe di fuoco 43A 183BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	57,27
1C.09.500.0010.f	- 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	57,27
1C.09.500.0020	Fornitura e posa estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 mm rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete.	cad	64,65
1C.09.500.0030	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:		
1C.09.500.0030.a	- 2 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 34BC	cad	80,65
1C.09.500.0030.b	- 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC	cad	122,09
1C.09.500.0040	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola:		
1C.09.500.0040.a	- 4 Kg, classe di spegnimento 5A 34BC	cad	74,43
1C.09.500.0040.b	- 6 Kg, classe di spegnimento 13A 89BC	cad	100,63
1C.09.510	ESTINTORI CARRELLATI		
1C.09.510.0010	Fornitura estintori carrellati omologati a biossido di carbonio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992; completi di manichetta e cono erogatore, con impugnatura dielettrica e valvola a sfera di intercettazione; capacità bombola:		
1C.09.510.0010.a	- 18 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	414,88
1C.09.510.0010.b	- 27 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	496,03
1C.09.510.0010.c	- 54 Kg, classe di spegnimento non inferiore a B8C	cad	974,23
1C.09.510.0020	Fornitura estintori carrellati omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped e DM 06.03.1992, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di manichetta erogatrice m 4, cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione; con capacità:		
1C.09.510.0020.a	- 30 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	202,63
1C.09.510.0020.b	- 50 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	256,30
1C.09.510.0020.c	- 100 Kg, classe di spegnimento non inferiore A B1C	cad	315,00
1C.09.710	CASSETTE PER ESTINTORI		
1C.09.710.0010	Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio:		
1C.09.710.0010.a	- per estintori PLV6 e CO2/2	cad	68,40
1C.09.710.0010.b	- per estintori PLV9 e CO2/5	cad	70,25
1C.09.750	COLLAUDI ESTINTORI		
1C.09.750.0010	Collaudo estintori:		
1C.09.750.0010.a	- collaudo ISPSEL per estintori a CO2 da 5 Kg	cad	31,71
1C.09.750.0010.b	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg	cad	11,75
1C.09.750.0010.c	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 30 Kg	cad	29,56
1C.09.750.0010.d	- collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore carrellato a polvere da 50 Kg	cad	50,59
1C.09.760	CONTROLLO PORTE REI		
1C.09.760.0010	Controllo porte REI ai sensi del D.M. 10/03/1998, costituito da: verifica dei dati di targa, verifica guarnizioni (REI), prova serrature e maniglioni antipánico, verifica funzionamento chiudiporta/molla chiusura, verifica stabilità, verifica cartellonistica e percorribilità.	cad	24,32
1C.11	SISTEMI DI COPERTURA		
1C.11.000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. In tutte le lavorazioni relative a qualsiasi tipo di copertura, anche se non è compiutamente ripetuto in ogni voce, si intendono sempre comprese tutte le operazioni di posa e assistenza muraria di qualsiasi tipo, necessarie per dare l'opera perfettamente finita ed utilizzabile, senza ulteriori oneri, ad integrazione della posa ed assistenza specialistica.		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.11.200	ACCESSORI PER COPERTURE		
1C.11.200.0010	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti e supporti di ancoraggio, paletti intermedi, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:		
1C.11.200.0010.a	- da 0 a 10 m e misure intermedie	cad	623,05
1C.11.200.0010.b	- da 0 a 20 m e misure intermedie	cad	687,53
1C.11.200.0010.c	- da 0 a 30 m e misure intermedie	cad	778,91
1C.11.200.0010.d	- da 0 a 40 m e misure intermedie	cad	1.050,16
1C.11.200.0010.e	- da 0 a 50 m e misure intermedie	cad	1.281,30
1C.11.200.0010.f	- da 0 a 100 m e misure intermedie	cad	2.531,63
1C.11.200.0010.g	- da 0 a 150 m e misure intermedie	cad	3.604,36
1C.11.240	CUPOLE TERMOFORMATE IN MATERIALE PLASTICO		
1C.11.240.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le voci relative ai vari tipi di lucernari si riferiscono alla fornitura e posa in postazione fissa, cioè non apribile. Per poter disporre dell'apertura parziale regolabile a vite, o dell'apertura a passo d'uomo, bisogna sommare al costo del lucernario quello del corrispondente dispositivo di apertura, che è completo di telaio e controtelaio. Si può inoltre aggiungere il costo della motorizzazione, che è uguale per tutti i tipi e le dimensioni.		
1C.11.250	CUPOLE CIRCOLARI		
1C.11.250.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:		
1C.11.250.0010.a	- Ø interno 60 cm, spessore 3 mm	cad	92,85
1C.11.250.0010.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3 mm	cad	113,74
1C.11.250.0010.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4 mm	cad	158,36
1C.11.250.0010.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4 mm	cad	188,88
1C.11.250.0010.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4 mm	cad	232,49
1C.11.250.0010.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4 mm	cad	290,38
1C.11.250.0010.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4 mm	cad	534,17
1C.11.250.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola circolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con diametro:		
1C.11.250.0020.a	- Ø interno 60 cm, spessore 3+3 mm	cad	147,80
1C.11.250.0020.b	- Ø interno 80 cm, spessore 3+3 mm	cad	176,18
1C.11.250.0020.c	- Ø interno 100 cm, spessore 4+3 mm	cad	247,01
1C.11.250.0020.d	- Ø interno 120 cm, spessore 4+3 mm	cad	291,28
1C.11.250.0020.e	- Ø interno 140 cm, spessore 4+3 mm	cad	362,33
1C.11.250.0020.f	- Ø interno 160 cm, spessore 4+3 mm	cad	447,69
1C.11.250.0020.g	- Ø interno 180 cm, spessore 4+3 mm	cad	843,81
1C.11.250.0030	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari circolari con diametro:		
1C.11.250.0030.a	- Ø interno 60 cm	cad	218,75
1C.11.250.0030.b	- Ø interno 80 cm	cad	230,77
1C.11.250.0030.c	- Ø interno 100 cm	cad	274,58
1C.11.250.0030.d	- Ø interno 120 cm	cad	322,95
1C.11.250.0030.e	- Ø interno 140 cm	cad	360,97
1C.11.250.0030.f	- Ø interno 160 cm	cad	408,07
1C.11.250.0030.g	- Ø interno 180 cm	cad	469,14
1C.11.250.0040	Fornitura e posa di dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo di lucernari circolari, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari circolari con diametro:		
1C.11.250.0040.a	- Ø interno 60 cm	cad	188,77
1C.11.250.0040.b	- Ø interno 80 cm	cad	203,31
1C.11.250.0040.c	- Ø interno 100 cm	cad	233,39
1C.11.250.0040.d	- Ø interno 120 cm	cad	291,72
1C.11.260	CUPOLE QUADRATE		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.11.260.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
1C.11.260.0010.a	- interno 60x60 cm, spessore 3 mm	cad	95,35
1C.11.260.0010.b	- interno 80x80 cm, spessore 3 mm	cad	118,75
1C.11.260.0010.c	- interno 100x100 cm, spessore 4 mm	cad	158,70
1C.11.260.0010.d	- interno 120x120 cm, spessore 4 mm	cad	193,90
1C.11.260.0010.e	- interno 140x140 cm, spessore 4 mm	cad	234,98
1C.11.260.0010.f	- interno 160x160 cm, spessore 4 mm	cad	290,38
1C.11.260.0010.g	- interno 180x180 cm, spessore 4 mm	cad	544,16
1C.11.260.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
1C.11.260.0020.a	- interno 60x60 cm, spessore 3+3 mm	cad	155,29
1C.11.260.0020.b	- interno 80x80 cm, spessore 3+3 mm	cad	188,65
1C.11.260.0020.c	- interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	243,60
1C.11.260.0020.d	- interno 120x120 cm, spessore 4+3 mm	cad	298,77
1C.11.260.0020.e	- interno 140x140 cm, spessore 4+3 mm	cad	362,33
1C.11.260.0020.f	- interno 160x160 cm, spessore 4+3 mm	cad	450,19
1C.11.260.0020.g	- interno 180x180 cm, spessore 4+3 mm	cad	846,31
1C.11.260.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari quadrati con dimensione:		
1C.11.260.0030.a	- interno 60x60 cm	cad	180,04
1C.11.260.0030.b	- interno 80x80 cm	cad	199,56
1C.11.260.0030.c	- interno 100x100 cm	cad	213,41
1C.11.260.0030.d	- interno 120x120 cm	cad	236,79
1C.11.260.0030.e	- interno 140x140 cm	cad	254,83
1C.11.260.0030.f	- interno 160x160 cm	cad	295,69
1C.11.260.0030.g	- interno 180x180 cm	cad	490,36
1C.11.260.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione:		
1C.11.260.0040.a	- interno 60x60 cm	cad	251,21
1C.11.260.0040.b	- interno 80x80 cm	cad	271,98
1C.11.260.0040.c	- interno 100x100 cm	cad	300,82
1C.11.260.0040.d	- interno 120x120 cm	cad	325,45
1C.11.270	CUPOLE RETTANGOLARI		
1C.11.270.0010	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete semplice. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
1C.11.270.0010.a	- interno 85x60 cm, spessore 3 mm	cad	102,84
1C.11.270.0010.b	- interno 105x75 cm, spessore 3 mm	cad	123,73
1C.11.270.0010.c	- interno 135x85 cm, spessore 4 mm	cad	168,69
1C.11.270.0010.d	- interno 150x100 cm, spessore 4 mm	cad	195,14
1C.11.270.0010.e	- interno 185x135 cm, spessore 4 mm	cad	267,44
1C.11.270.0010.f	- interno 200x100 cm, spessore 4 mm	cad	259,17
1C.11.270.0010.g	- interno 235x135 cm, spessore 4 mm	cad	363,11
1C.11.270.0020	Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola rettangolare autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni:		
1C.11.270.0020.a	- interno 85x60 cm, spessore 3+3 mm	cad	165,28
1C.11.270.0020.b	- interno 105x75 cm, spessore 3+3 mm	cad	196,14
1C.11.270.0020.c	- interno 135x85 cm, spessore 4+3 mm	cad	257,35
1C.11.270.0020.d	- interno 150x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	297,53

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.11.270.0020.e	- interno 185x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	423,51
1C.11.270.0020.f	- interno 200x100 cm, spessore 4+3 mm	cad	381,52
1C.11.270.0020.g	- interno 235x135 cm, spessore 4+3 mm	cad	532,92
1C.11.270.0030	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
1C.11.270.0030.a	- interno 85x60 cm	cad	187,53
1C.11.270.0030.b	- interno 105x75 cm	cad	200,81
1C.11.270.0030.c	- interno 135x85 cm	cad	215,91
1C.11.270.0030.d	- interno 150x100 cm	cad	244,28
1C.11.270.0030.e	- interno 185x135 cm	cad	304,79
1C.11.270.0030.f	- interno 200x100 cm	cad	278,21
1C.11.270.0030.g	- interno 235x135 cm	cad	502,84
1C.11.270.0040	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari rettangolari con dimensione:		
1C.11.270.0040.a	- interno 85x60 cm	cad	257,44
1C.11.270.0040.b	- interno 105x75 cm	cad	270,73
1C.11.270.0040.c	- interno 135x85 cm	cad	303,30
1C.11.270.0040.d	- interno 150x100 cm	cad	330,44
1C.11.270.0100	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento.	cad	97,97
NP11	Revisione dei lucernari installati in tutto l'edificio. Controllo del sistema di apertura e della funzionalità. Sostituzione dei telecomandi per la apertura dei serramenti elettrificati	corpo	1.553,75
1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI		
1C.12.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi relativi alla fornitura in opera delle tubazioni verticali e sub orizzontali non interrate comprendono tutti gli oneri per dare il lavoro completo in ogni sua parte, con la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per i vari tipi di tubazione e di posa. La posa potrà essere effettuata da operai impiantisti o da personale edile: in ogni caso sono comprese tutte le assistenze murarie necessarie, anche per l'attraversamento delle strutture orizzontali o verticali, compresa la esecuzione o predisposizione dei fori, i piani di lavoro interni, la movimentazione di tutti i materiali ecc. E' escluso e da valutare in aggiunta l'onere di ponteggi esterni che risultassero necessari, e non esistenti anche per altri impieghi. Per le canalizzazioni interrate sono da computare a parte lo scavo, la formazione della livelletta di posa, la esecuzione del rinfianco ed il rinterro, trattandosi di interventi molto variabili da caso a caso; opere tutte che dovranno essere eseguito nel pieno rispetto delle normative vigenti, per i vari tipi di tubazioni, di terreno e delle condizioni di carico previste, con riferimento alle EN 1610 ed alle raccomandazioni dell'IIP. Nel computo dei costi delle tubazioni in opera si sono considerati - oltre a tutti gli oneri di posa, anche gli sfridi, ma non l'incidenza - assai variabile - dei pezzi speciali (curve, braghe, sifoni, riduzioni, ecc.). Per i diametri inferiori a 80 mm, ogni pezzo speciale potrà essere valutato pari ad un ml di tubazione. Per i diametri superiori a 80 mm e di uso più frequente si sono considerati i principali tipi di pezzi speciali; per quelli non elencati si potrà procedere per similitudine con quelli previsti. Nei diametri maggiori i costi dei pezzi speciali possono assumere valori molto elevati, da definire in caso di necessità.		
1C.12.200	ESALAZIONI CUCINE, BAGNI, CANNE FUMARIE		
1C.12.210	CANNE FUMO ED ESALAZIONE IN CALCESTRUZZO		
1C.12.210.0010	Canna per esalazione in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice, in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:		
1C.12.210.0010.a	- misure interne 20 x 20 cm	m	23,50
1C.12.210.0010.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	25,98
1C.12.210.0010.c	- misure interne 30 x 30 cm	m	28,66
1C.12.210.0010.d	- misure interne 30 x 40 cm	m	29,96
1C.12.210.0020	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:		
1C.12.210.0020.a	- misure interne 20 x 20 cm	m	25,05
1C.12.210.0020.b	- misure interne 20 x 30 cm	m	28,59
1C.12.210.0020.c	- misure interne 30 x 30 cm	m	33,17
1C.12.210.0020.d	- misure interne 30 x 40 cm	m	39,60
1C.12.210.0030	Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per ventilazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato, composta in elementi di 33 cm di altezza, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera:		
1C.12.210.0030.a	- misure esterne 16 x 36 cm	m	22,56
1C.12.210.0030.b	- misure esterne 25 x 48 cm	m	29,93
1C.12.210.0030.c	- misure esterne 29 x 56 cm	m	34,76

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.12.240.0010	Canna fumaria in refrattario ceramizzato, conforme alle normative vigenti, fornito in elementi da 0,5÷1 m. Completo di rivestimento esterno in calcestruzzo aerato autoclavato, ad alta resistenza termica con massa pari a 500 Kg/m³, conforme alle normative vigenti. In opera comprese opere di assistenza, pezzi speciali di convogliamento, ispezione, scarico condensa, nelle misure esterne:		
1C.12.240.0010.a	- 80 mm	m	79,78
1C.12.240.0010.b	- 100 mm	m	87,14
1C.12.240.0010.c	- 120 mm	m	93,91
1C.12.240.0010.d	- 140 mm	m	103,69
1C.12.240.0010.e	- 160 mm	m	127,97
1C.12.240.0010.f	- 180 mm	m	143,31
1C.12.240.0010.g	- 200 mm	m	154,29
NP01	Fornitura e posa in opera di Canna in blocchi di cemento EI60 per fumo ed esalazione, in elementi di 20 cm di altezza, spessore 8 cm, misure interne 35 x 35 cm, compresi posa all'interno della canna di intonaco liscio (sp 1 cm) e posa di intonaco esternamente alla canna (sp. 1 cm), in opera. Parte terminale interna al locale lavanderia in elemento modulare speciale in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina, di sezione interna quadrata (diametro 350x350 mm) con rivestimento in singolo strato di lastre a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, incombustibili in classe A1 di reazione al fuoco, avente spessore 15 mm, lastre montate su orditura metallica; idoneo per la realizzazione di sistemi di ventilazione, con sezione minimo 0,20 m2 Comprese: Griglia di aerazione, le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera. Sono comprese tutte le assistenze murarie necessarie. Sono compresi foro solaio piano terra, foro solaio copertura, ripristini pavimentazione, ripristini impermeabilizzazione copertura, torrino di aerazione. E' compresa la realizzazione carter in cartongesso REI 120.	corpo	5716,77
NP08	Fornitura e posa in opera di un canale per l'esalazione del locale deposito lavanderia costituita da canale in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45-47 kg/m³ tra fogli d'alluminio da mm 0,08, spessore mm 20-25 con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da cassonetto REI a protezione del canale realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a parete e a soffitto e, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm. Sono comprese le griglie, i fori, lo smontaggio di porzione del serramento esistente e conferimento in discarica, chiusura della porzione non occupata dalla griglia del canale con lastre in metallo. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	corpo	2329,36
1C.12.400	TORRINI DI AERAZIONE		
1C.12.400.0010	Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera:		
1C.12.400.0010.a	- per canna con misure interne refrattario diametro 20 cm	cad	58,63
1C.12.400.0010.b	- per canna con misure interne refrattario diametro 25 cm	cad	69,78
1C.12.400.0010.c	- per canna con misure interne refrattario diametro 30 cm	cad	82,04
1C.12.400.0010.d	- per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm	cad	99,43
1C.12.400.0020	Comignolo per condotti collettivi ramificati serie GAS per caldaie a metano, costituiti da condotto interno in refrattario anticido e controcanna in conglomerato cementizio, composto da 3 anelli più cappello, in opera, per canna dimensioni del condotto interno principale da 14 x 14 cm a 18 x 18 cm e condotto secondario 12,5 x 12,5 cm	cad	79,15
1C.12.400.0030	Piastra di sottocomignolo, piastra in acciaio inox raccogli condensa e piastra cornice in calcestruzzo per canne in conglomerato cementizio alleggerito, in opera:		
1C.12.400.0030.a	- diametro interno 20 cm	cad	72,25
1C.12.400.0030.b	- diametro interno 25 cm	cad	87,86
1C.12.400.0030.c	- diametro interno 30 cm	cad	103,48
1C.13	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE - SIGILLATURE		
1C.13.000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi sono riferiti alla effettiva superficie di impermeabilizzazione eseguita, quindi sono da computare anche gli sviluppi dei colli di raccordo perimetrali; sono invece compresi tutti gli sfridi ed i sormonti sia longitudinali che trasversali, e comunque tutte le operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Non sono considerati oneri per i ponteggi perimetrali di facciata che, se necessari e non esistenti, dovranno essere computati in aggiunta. E' compresa la formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.		
1C.13.050	PREPARAZIONI		
1C.13.050.0010	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²	m²	1,40
1C.13.050.0020	Spalmatura di bitume ossidato ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m²	m²	3,27
1C.13.100	BARRIERA AL VAPORE		
1C.13.100.0010	Barriera al vapore con membrana elastoplastomerica, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo -5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro, faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile, peso 2 kg/m², applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	m²	8,43
1C.13.100.0020	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	m²	2,51
1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.	m²	3,81
1C.13.150	MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.13.150.0010	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	8,93
1C.13.150.0020	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa 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	4,33
1C.13.500	OPERE COMPLEMENTARI		
1C.13.500.0010	Applicazione di vernice bituminosa		
1C.13.500.0010.a	- al solvente	m ²	3,59
1C.13.500.0010.b	- all'alluminio	m ²	4,87
1C.13.500.0020	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.13.500.0020.a	- Ø 80 -100 mm in PVC o PPE	cad	22,74
1C.13.500.0020.b	- Ø 120 -160 mm in PVC o PPE	cad	25,16
1C.13.500.0020.c	- in lastra di acciaio inox o rame	kg	11,59
1C.13.500.0020.d	- in lastra di piombo 20/10	kg	5,56
1C.13.500.0030	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera	cad	10,66
1C.13.500.0040	Parafoglie universali, di qualsiasi materiale e dimensione; in opera	cad	3,40
1C.13.500.0050	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera	cad	17,94
1C.13.500.0060	Profilo angolare di finitura in polietilene ad alta densità (HDPE), in opera, compreso rondelle e chiodi in acciaio per il fissaggio	m	4,08
1C.13.710	RIPARAZIONE PIANI PENDENZE		
1C.13.710.0010	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2	m ²	10,89
1C.13.710.0020	Demolizione del solo collo di raccordo in malta cementizia con abbassamento, carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Se si procede alla demolizione del sottofondo di pendenza, la demolizione del collo è già compresa.	m	1,61
1C.13.710.0030	Formazione di guscia di raccordo in malta di cemento, per il solo rifacimento di guscie ove mancanti (nell'esecuzione delle pendenze la formazione della guscia è compresa e compensata)	m	5,76
1C.16	PAVIMENTI PER ESTERNO		
1C.16.050	PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE		
1C.16.050.0010	Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale.	m ²	24,27
1C.16.050.0020	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale.		
1C.16.050.0020.a	- coste a spacco spessore 4/6 cm	m ²	57,05
1C.16.050.0020.b	- coste a spacco spessore 6/8 cm	m ²	60,85
1C.16.050.0020.c	- coste segate spessore 4/6 cm	m ²	68,48
1C.16.050.0020.d	- coste segate spessore 6/8 cm	m ²	76,12
1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:		
1C.16.050.0030.a	- pezzatura 4/6 cm	m ²	57,38
1C.16.050.0030.b	- pezzatura 6/8 cm	m ²	61,88
1C.16.050.0030.c	- pezzatura 8/10 cm	m ²	74,98
1C.16.050.0030.d	- pezzatura 10/12 cm	m ²	83,44
1C.16.100	PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO		
1C.16.100.0020	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
1C.16.100.0020.a	- spessore 60 mm	m ²	22,26
1C.16.100.0020.b	- spessore 80 mm	m ²	24,90
1C.16.100.0020.c	- spessore 100 mm	m ²	28,57
1C.16.100.0030	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
1C.16.100.0030.a	- spessore 60 mm	m ²	21,68
1C.16.100.0030.b	- spessore 80 mm	m ²	24,90
1C.16.100.0030.c	- spessore 100 mm	m ²	25,97
1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.16.100.0040.a	- spessore 60 mm	m ²	22,68
1C.16.100.0040.b	- spessore 80 mm	m ²	24,78
1C.16.100.0040.c	- spessore 100 mm	m ²	27,04
1C.16.100.0050	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:		
1C.16.100.0050.a	- spessore 60 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m ²	28,18
1C.16.100.0050.b	- spessore 80 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m ²	30,97
1C.16.100.0050.c	- spessore 100 mm - con trattamento di pallinatura o similare	m ²	34,85
1C.16.100.0050.d	- spessore 60 mm - senza trattamento	m ²	23,71
1C.16.100.0050.e	- spessore 80 mm - senza trattamento	m ²	26,64
1C.16.100.0050.f	- spessore 100 mm - senza trattamento	m ²	30,14
1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.	m ²	1,33
1C.16.100.0100	Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli di cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti.		
1C.16.100.0100.a	spessore 8 cm, dimensioni 30/50 x 40/50 cm.	m ²	19,53
1C.16.100.0100.b	spessore 12 cm, dimensioni 40 x 40/50 x 50 cm.	m ²	20,83
1C.16.110	PAVIMENTO IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO CON PROPRIETA' FOTOCATALITICA		
NP09	Rifacimento pavimentazione del patio, previa asportazione della pavimentazione esistente con recupero dei masselli autobloccanti, , asportazione del sottofondo e dello strato di impermeabilizzazione, trasporto a discarica e smaltimento dei materiali di risulta, realizzazione di massetto di pendenza, posa di doppio strato di impermeabilizzazione, riposizionamento del pavimento	corpo	2.688,15
NP10	Rifacimento pavimentazione dei marciapiedi perimetrali, previa asportazione della pavimentazione esistente con recupero delle piastrelle esistenti, asportazione del sottofondo e dello strato di impermeabilizzazione, trasporto a discarica e smaltimento dei materiali di risulta, realizzazione di massetto di pendenza, posa di doppio strato di impermeabilizzazione completo di risvolti sulla muratura esistente, posa di scossalina in rame e riposizionamento del pavimento,		
NP10a	Asportazione della pavimentazione esistente in quadrotte e del relativo letto di posa. Compreso rimozione delle griglie delle intercapedini esistenti (compensato nel prezzo anche la rimozione delle griglie - da non misurare). Comprese le opere di protezione e segnaletica con accatastamento nell'ambito del cantiere della pavimentazione di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	8,27
NP10b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	8,90
NP10c	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi VEDI TAVOLA DI PROGETTO	t	13,14
NP10d	Fornitura e posa di Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 fino a 8 cm VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	26,51
NP10e	Fornitura e posa di Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	4,25
NP10f	Fornitura e posa di Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, 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: - spessore 3 + 3 mm VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	34,06
NP10g	Fornitura e posa di battiscopa copriguaina completo di tutti i pezzi speciali e i raccordi VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	24,86
NP10h	posa delle quadrotte precedentemente asportate Compreso riposizionamento delle griglie delle intercapedini esistenti (compensato nel prezzo anche il riposizionamento delle griglie - da non misurare) VEDI TAVOLA DI PROGETTO	m	12,43
NP10i	Fornitura e posa di eventuali quadrotte danneggiate (fino al 10%) VEDI TAVOLA DI PROGETTO	mq	12,43
1C.18	PAVIMENTI INTERNI		
1C.18.000	NOTE DI CONSULTAZIONE A - I pavimenti in marmo o pietra di tipo tradizionale, lucidati in opera, sono riportati nel cap. 1C.17 B - I prezzi indicati si applicano per la posa in ambienti di qualsiasi dimensione e forma. Non sono previsti nè ipotizzabili sovrapprezzi per la posa in ambienti di dimensioni ridotte.		
1C.18.010	LAVORI DI PREPARAZIONE		
1C.18.010.0010	Sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici	m ²	3,60
1C.18.150	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.18.150.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Per facilitare una corretta stima e contabilizzazione in armonia con l'impostazione del Listino, si forniscono i seguenti chiarimenti. Per le pavimentazioni in ceramica, si fa riferimento ai due tipi di posa più diffusamente adottati attualmente: la posa su letto di malta e la posa con collanti; non si tiene conto della posa su sabbia e cemento, (una volta assai diffusa) in quanto, secondo i produttori, non idonea a molti dei materiali più recenti, poco assorbenti. Nei prezzi esposti, riferiti alla posa con malta, è sempre esclusa la preparazione del massetto. Nel caso della posa con malta, si ipotizza un massetto steso in modo grossolano che si livella poi durante la posa della ceramica con la malta di allettamento (operazioni che vengono talvolta unificate, posando direttamente la ceramica su uno spessore adeguato di malta). La posa con colla, per la quale è previsto un sovrapprezzo, deve necessariamente essere eseguita su un massetto tirato perfettamente in piano, o autolivellante, assimilabile a quello dei pavimenti resilienti.		
1C.18.150.0010	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle:		
1C.18.150.0010.a	- 10 x 20 cm, ingelive per esterni	m ²	24,45
1C.18.150.0010.b	- 20 x 20 cm, tipo fiammato	m ²	30,17
1C.18.150.0010.c	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m ²	30,69
1C.18.150.0010.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato e granigliato	m ²	32,52
1C.18.150.0010.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m ²	31,45
1C.18.150.0010.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate	m ²	33,28
1C.18.150.0020	Pavimento in piastrelle di monocottura a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.150.0020.a	- 12 x 24 cm	m ²	35,63
1C.18.150.0020.b	- 12 x 12 cm	m ²	39,40
1C.18.150.0020.c	- 24 x 24 cm	m ²	40,81
1C.18.150.0030	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.150.0030.a	- 15 x 15 cm, colori chiari	m ²	35,95
1C.18.150.0030.b	- 15 x 15 cm, colori forti	m ²	39,55
1C.18.150.0030.c	- 15 x 30 cm, colori chiari	m ²	34,63
1C.18.150.0030.d	- 15 x 30 cm, colori forti	m ²	38,16
1C.18.150.0030.e	- 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	33,01
1C.18.150.0030.f	- 30 x 30 cm, colori forti	m ²	34,09
1C.18.150.0050	Sovrapprezzo per posa a 45°	m ²	2,20
1C.18.150.0060	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	m ²	5,13
1C.18.150.0070	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione	m ²	4,75
1C.18.150.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antidrucciolo rispondente alle norme UNI 176	m ²	2,19
1C.18.200	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA NON SMALTATE		
1C.18.200.0010	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.200.0010.a	- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	25,88
1C.18.200.0010.b	- 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	29,39
1C.18.200.0010.c	- 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	30,68
1C.18.200.0010.d	- 10 x 10 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	26,83
1C.18.200.0010.e	- 10 x 20 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	27,30
1C.18.200.0010.f	- 10 x 20 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	29,59
1C.18.200.0010.g	- 10 x 20 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	31,57
1C.18.200.0020	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.200.0020.a	- 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm	m ²	26,15
1C.18.200.0020.b	- 7,5 x 15 cm, spessore 14 ÷ 15 mm	m ²	29,63
1C.18.200.0020.c	- 7,5 x 15 cm, spessore 16 ÷ 18 mm	m ²	30,92
1C.18.200.0030	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.200.0030.a	- 10 x 10 cm, colori chiari	m ²	28,19
1C.18.200.0030.b	- 10 x 10 cm, colori forti	m ²	28,60
1C.18.200.0030.c	- 10 x 20 cm, colori chiari	m ²	28,55
1C.18.200.0030.d	- 10 x 20 cm, colori forti	m ²	31,61
1C.18.200.0030.e	- 20 x 20 cm, colori chiari	m ²	28,69
1C.18.200.0030.f	- 20 x 20 cm, colori forti	m ²	30,40

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.18.200.0030.g	- 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	28,55
1C.18.200.0030.h	- 30 x 30 cm, colori forti	m ²	30,82
1C.18.200.0040	Pavimento in piastrelle di clinker a superficie liscia, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:		
1C.18.200.0040.a	- 12 x 25 cm	m ²	31,75
1C.18.200.0040.b	- 25 x 25 cm	m ²	34,53
1C.18.200.0040.c	- 30 x 30 cm	m ²	37,59
1C.18.200.0060	Sovrapprezzo per posa a 45°	m ²	2,20
1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti	m ²	5,13
1C.18.200.0080	Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione	m ²	4,75
1C.18.200.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdruciuolo R 12, rispondente alle norme UNI 176	m ²	1,51
1C.18.350	PAVIMENTI SOPRAELEVATI		
1C.18.350.0010	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	55,40
1C.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	80,47
1C.18.350.0030	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per:		
1C.18.350.0030.a	- aumento soprizzo da 31 fino a 50 cm	m ²	4,99
1C.18.350.0030.b	- impiego pannelli con vaschetta di acciaio zincato spessore 0,5 mm	m ²	9,64
1C.18.350.0040	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:		
1C.18.350.0040.a	- piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico	m ²	6,62
1C.18.350.0040.b	- piastrelle 60x60 cm di gomma o linoleum	m ²	11,62
1C.18.350.0040.c	- piastrelle 30x30 cm di gres porcellanato, su apposito supporto	m ²	23,93
1C.18.350.0040.d	- piastrelle 60x60 cm di gres porcellanato	m ²	44,26
1C.18.350.0040.e	- piastrelle 60x60 cm di marmo ricomposto	m ²	47,45
1C.18.350.0040.f	- piastrelle 60x60 cm di granito grigio Sardegna	m ²	55,20
1C.18.350.0050	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostrato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio elettrosaldato; bordo laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m ² . Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.	m ²	102,39

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.18.350.0060	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare mm 600 x 600 x 46, rispondente alle norme UNI EN 12825, così composto: - supporto in solfato di calcio monostrato (dim. 600 x 600 x 20 mm); - piano di calpestio formato da n° 4 marmette vibroformate ad alta pressione in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito (dim. 300 x 300 x 26 mm), rispondente alle norme DIN 18 500. bordo laterale antiurto in PVC. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m ² . Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.			m ²	80,71
1C.18.450	PAVIMENTI VINILICI				
1C.18.450.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Nei prezzi dei pavimenti vinilici, linoleum, gomma e similari è sempre compresa la livellina di lisciatura finale che viene eseguita al momento della posa. Il riferimento ad "idoneo massetto" intende specificare che il massetto dev'essere planare, compatto, non friabile e con l'umidità residua sotto il 2%. Questo è ovviamente scontato nelle nuove costruzioni, mentre nel caso di riutilizzo di massetti esistenti non idonei, le operazioni di ripristino del massetto devono essere valutate a parte.				
1C.18.450.0010	Pavimento in piastrelle semiflessibili di PVC ad elevate cariche minerali, omogeneo plastificato e stabilizzato, da cm 30x30, peso 5,0 ÷ 7,0 kg/m ² , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; spessore:				
1C.18.450.0010.a	- 2,5 mm - classe EN685 33/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			m ²	23,42
1C.18.450.0010.b	- 3,2 mm - classe EN685 34/43 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;			m ²	37,98
1C.18.450.0015	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,0-3,3 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con :				
1C.18.450.0015.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61			m ²	26,75
1C.18.450.0015.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm			m ²	26,20
1C.18.450.0020	- Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5-3,7 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con :				
1C.18.450.0020.a	- piastrelle da cm.61x61			m ²	29,26
1C.18.450.0020.b	- teli di altezza 100 - 200 cm			m ²	28,17
1C.18.450.0025	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,2-3,5 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a due colori, finitura superficiale poliuretanica PU, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:				
1C.18.450.0025.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61			m ²	27,62
1C.18.450.0025.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm			m ²	27,07
1C.18.450.0030	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 4,2-4,5 kg/m ² , spessore 2,5mm, classe EN 685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale a due colori, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:				
1C.18.450.0030.a	- piastrelle da cm 30x30 a cm 61x61			m ²	31,78
1C.18.450.0030.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm			m ²	31,23
1C.18.450.0035	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m ² , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretanica PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:				
1C.18.450.0035.a	- piastrelle da cm 50x50 a cm 61x61			m ²	37,98
1C.18.450.0035.b	- teli di altezza 100 ÷ 200 cm			m ²	34,99
1C.18.450.0040	Pavimento vinilico eterogeneo coestruso, costituito da uno strato d'usura non inferiore a 0,9 mm. Classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,040 mm.) e da uno strato di supporto in pvc riciclato contenente un massimo di 40 % di cariche minerali e pigmenti, peso 2,8-3,0 kg/m ² , spessore 2,2 mm. Non direzionale o tinta unita, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con:				
1C.18.450.0040.a	- piastrelle da cm 61x61			m ²	34,93
1C.18.450.0040.b	- teli di altezza 140 - 150 cm			m ²	34,13
1C.18.450.0050	Pavimento in piastrelle resilienti flessibili a bordi bisellati e smussati, a base di resine e PVC rinforzato e stabilizzato con doppia fibra di vetro, strato di usura non riflettente e leggermente gofrato, lamina trasparente da 0,45 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, con piastrelle 32 x 32 cm, 42 x 64 cm, spessore 3,0 mm; realizzato con piastrelle:				
1C.18.450.0050.a	- a giunti accostati e stuccati			m ²	32,26
1C.18.450.0050.b	- a giunti fugati con distanziatori di 2 ÷ 3 mm e stuccati			m ²	36,10

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.18.450.0060	Pavimento in PVC eterogeneo compatto, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile. Costituito da due strati calandratati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/m ² ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1), realizzato con:teli di altezza 200 cm	m ²	38,60
1C.18.600	ZOCCOLINI		
1C.18.600.0010	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria:		
1C.18.600.0010.a	- 60 x 9 mm, incollato o inchiodato	m	4,59
1C.18.600.0010.b	- 80 x 10 mm, incollato o inchiodato	m	5,46
1C.18.600.0010.c	- 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione	m	6,04
1C.18.600.0020	Zoccolino in gres rosso, compresa assistenza muraria:		
1C.18.600.0020.a	- 7½ x 15 cm, con gola, altezza 7½ cm	m	5,65
1C.18.600.0020.b	- 15 x 15 cm, con gola	m	5,97
1C.18.600.0020.c	- 7½ x 15 cm, spess. 8/9 mm, piano, altezza 7½ cm	m	2,87
1C.18.600.0030	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria		
1C.18.600.0030.a	- 10 x 10 cm, con gola	m	8,40
1C.18.600.0030.b	- 10 x 10 cm, piano	m	3,69
1C.18.600.0040	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:		
1C.18.600.0040.a	- altezza 7 cm	m	4,52
1C.18.600.0040.b	- altezza 10 cm	m	5,07
1C.18.600.0050	Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscio di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria:		
1C.18.600.0050.a	- altezza 7 cm	m	6,37
1C.18.600.0050.b	- altezza 12 cm	m	7,98
1C.18.600.0060	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscio, compresa assistenza muraria; altezza:		
1C.18.600.0060.a	- 6 cm, incollato o inchiodato	m	5,19
1C.18.600.0060.b	- 10 cm, incollato o inchiodato	m	6,28
1C.18.600.0060.c	- 6 cm, assicurato con viti e tasselli	m	5,85
1C.18.600.0060.d	- 10 cm, assicurato con viti e tasselli	m	6,94
1C.18.600.0070	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	m	8,03
1C.18.650	OPERE VARIE DI FINITURA		
1C.18.650.0010	Parabordi in plastica, in opera compresa assistenza muraria, per gradini:		
1C.18.650.0010.a	- ad angolo retto	m	7,66
1C.18.650.0010.b	- con profilo a toro	m	8,16
1C.18.650.0020	Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria:		
1C.18.650.0020.a	- in plastica flessibile, larghezza 30 mm, spessore 2,0 ÷ 3,0 mm	m	4,10
1C.18.650.0020.b	- in ottone leggero, per moquette, larghezza 30-35 mm	m	5,71
1C.18.650.0020.c	- in ottone pesante, larghezza 25-30 mm, spessore 2-3 mm	m	7,85
1C.18.650.0020.d	- in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti	m	12,51
1C.18.650.0020.e	- in plastica, larghezza 25 mm, spessore 5 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti e formazione giunti	m	3,39
1C.18.650.0030	Paraspigoli in plastica flessibile, in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.18.650.0030.a	- 20 x 20 mm	m	6,75
1C.18.650.0030.b	- 40 x 40 mm	m	9,04
1C.18.650.0040	Finitura giunti di dilatazione con profilati di ottone, alluminio e simili, compresi elementi di fissaggio; in opera, compresa assistenza muraria:		
1C.18.650.0040.a	- 30 mm	m	14,50
1C.18.650.0040.b	- 40 mm	m	15,58
1C.18.650.0050	Profilato in gomma per gradini a spigolo arrotondato, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, formato da 52 x 1200 cm, spessore da 2,7 mm; posato in opera, compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:		
1C.18.650.0050.a	- colore nero	m	35,32
1C.18.650.0050.b	- colori di produzione	m	37,63
1C.18.650.0060	Profilato in gomma per gradini a spigolo vivo, composto da alzata liscia, parabordo, pedata a bolli, sformato barre da 120 o 360 cm, sviluppo da 54 cm, spessore 4,0 mm, rovescio smerigliato; compresa la normale rasatura di idoneo massetto o preparazione e le assistenze murarie:		
1C.18.650.0060.a	- colore nero	m	56,86
1C.18.650.0060.b	- colori di produzione	m	62,45

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.18.650.0080	Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85/ 130/200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m ² , peso del pelo non inferiore a 900 gr/m ² , rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm; in opera, comprese assistenze murarie.	m ²	92,85
1C.18.650.0100	Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo, adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:		
1C.18.650.0100.a	- mm 25	m	7,92
1C.18.650.0100.b	- mm 50	m	11,35
1C.18.650.0100.c	- mm 100	m	16,76
1C.18.650.0110	Striscia antiscivolo su sottile supporto metallico, con rivestimento antiscivolo, adattabile a superfici irregolari e curve; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza:		
1C.18.650.0110.a	- mm 50	m	11,43
1C.18.650.0110.b	- mm 100	m	16,92
1C.18.650.0120	Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera compresa assistenza muraria, del tipo:		
1C.18.650.0120.a	- piattina da mm 40x3	m	34,86
1C.18.650.0120.b	- angolare da mm 46x22x3	m	35,18
1C.18.650.0130	Fornitura e posa di profilo a guscio in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali.		
1C.18.650.0130.a	- in acciaio	m	54,23
1C.18.650.0130.b	- in PVC	m	20,74
1C.19	RIVESTIMENTI		
1C.19.050	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE DI CERAMICA		
1C.19.050.0020	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle:		
1C.19.050.0020.a	- 20 x 20 cm, tipo fiammato	m ²	34,46
1C.19.050.0020.b	- 20 x 20 cm, tipo tinte unite	m ²	37,30
1C.19.050.0020.c	- 20 x 20 cm, tipo decorate	m ²	35,50
1C.19.050.0020.d	- 30 x 30 cm, tipo fiammato	m ²	36,45
1C.19.050.0020.e	- 30 x 30 cm, tipo tinte unite	m ²	37,30
1C.19.050.0020.f	- 30 x 30 cm, tipo decorate	m ²	39,66
1C.19.050.0040	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie:		
1C.19.050.0040.a	- 10 x 10 cm, colori chiari	m ²	34,30
1C.19.050.0040.b	- 10 x 20 cm, colori chiari	m ²	34,65
1C.19.050.0040.c	- 20 x 20 cm, colori chiari	m ²	34,79
1C.19.050.0040.d	- 30 x 30 cm, colori chiari	m ²	34,65
1C.19.050.0070	Sovrapprezzo per posa rivestimenti ceramici interni con malta, su intonaco rustico (questo da computare a parte)	m ²	6,29
1C.19.050.0080	Sovrapprezzo per posa a 45°	m ²	2,59
1C.19.250	RIVESTIMENTI FONOASSORBENTI		
1C.19.250.0010	Rivestimento pareti in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 1000 x 500 mm o 500 x 500 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ² .	m ²	77,24
1C.20	CONTROSOFFITTI		
1C.20.050	CONTROSOFFITTI IN GESSO		
1C.20.050.0010	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura a vista e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, preverniciati nella parte vista, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulitura finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
1C.20.050.0010.a	- a superficie liscia	m ²	33,37
1C.20.050.0010.b	- a superficie decorata con decori standard	m ²	38,50
1C.20.050.0010.c	- fonoassorbenti	m ²	34,61
1C.20.050.0020	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulitura finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:		
1C.20.050.0020.a	- a superficie liscia	m ²	36,89
1C.20.050.0020.b	- a superficie decorata, disegno standard	m ²	42,11
1C.20.050.0020.c	- fonoassorbenti	m ²	38,27
1C.20.050.0030	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulitura finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.20.050.0030.a	- lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm	m ²	45,88
1C.20.050.0030.b	- lisce spessore 30 mm armate con rete metallica e filo di ferro zincato REI 120	m ²	54,86
1C.20.050.0040	Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre:		
1C.20.050.0040.a	- spessore 15 mm	m ²	37,42
1C.20.050.0040.b	- spessore 30 mm	m ²	41,37
1C.20.050.0050	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	37,52
1C.20.100	CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE		
1C.20.100.0010	Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
1C.20.100.0010.a	- 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista	m ²	32,27
1C.20.100.0010.b	- 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminascosta	m ²	35,92
1C.20.100.0020	Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
1C.20.100.0020.a	- 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista	m ²	37,09
1C.20.100.0020.b	- 600 x 600 mm a bordi risegati, orditura seminascosta	m ²	39,69
1C.20.100.0020.c	- 600 x 1200 mm a bordi diritti, orditura a vista	m ²	36,21
1C.20.100.0020.d	- 600 x 1200 mm a bordi risegati, orditura seminascosta	m ²	38,81
1C.20.150	CONTROSOFFITTI PER ISOLAMENTO ACUSTICO		
1C.20.150.0010	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
1C.20.150.0010.a	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	37,75
1C.20.150.0010.b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m ² K/W;orditura a vista;	m ²	41,91
1C.20.150.0020	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli:		
1C.20.150.0020.a	- 600 x 600 mm, lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W; orditura a vista;	m ²	41,91
1C.20.150.0020.b	- 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W;orditura a vista;	m ²	47,17
1C.20.150.0030	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m ³ . L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	86,38
1C.20.150.0040	Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, dimensioni 600 x 1200 mm - spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito da velo vetro minerale armato con rete in fibra di vetro, colore bianco o colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A2s2d0 (bianco) e A1 (colorato), orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A (adatto a palestre, palazzetti, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	53,26
1C.20.150.0050	Sovrapprezzo al controsoffitto di cui all'articolo 1C.20.150.0040 per la formazione di un sistema antisollevamento composto da clips in acciaio blocca pannelli e raccordi in acciaio per i profili intermedi dell'orditura di sostegno. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e la certificazione del controsoffitto in classe 2A secondo la norma EN 13964	m ²	19,90

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.20.150.0060	Controsoffitto acustico con pannelli rigidi autoportanti di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; finitura: lato a vista rivestito con velo vetro bianco completamente pitturato con una vernice bianca acrilica rasata, bordi laterali dipinti color bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, orditura a vista. Il pannello ha elevate caratteristiche di resistenza meccanica e di assorbimento acustico aw= 1: classe A, è stabile al 100% in ambiente umido, Resistenza termica R = 1,14 m ² K/W, Riflessione luminosa > 88%. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni:		
1C.20.150.0060.a	- 600 x 600 mm	m ²	56,33
1C.20.150.0060.b	- 1200 x 600 mm	m ²	55,45
1C.20.150.0060.l	- 600 x 600 mm	m ²	56,33
1C.20.400	FINITURE PER CONTROSOFFITTI		
1C.20.400.0010	Cornice perimetrale in acciaio preverniciato (la relativa incidenza è già prevista nei prezzi in opera di tutti i controsoffitti):		
1C.20.400.0010.a	- con profilo a L	m	2,42
1C.20.400.0010.b	- con profilo a doppia L	m	2,75
1C.20.400.0010.c	- con profilo a F	m	5,40
1C.20.400.0010.d	- con profilo a C	m	3,30
1C.20.400.0020	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura.	m	68,75
1C.20.690	SAGGI PER VERIFICHE		
1C.20.690.0010	Esecuzione di saggio su controsoffitto di qualsiasi tipo (gesso, legno, arelle, nervometal, graticcio ecc) ed a qualsiasi piano, atto ad accertare la natura e consistenza dei materiali impiegati. Consiste nella realizzazione di un foro passante nell'elemento esaminato, di dimensioni medie cm 40x40, eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccole attrezzature, nei punti indicati dalla DL, avendo cura di non danneggiare le superfici adiacenti. Compreso l'utilizzo di piani di lavoro o trabattelli, il successivo ripristino allo stato iniziale sia del plafone che delle finiture superficiali, gli spostamenti sul territorio ed all'interno dell'area interessata, sia verticali che orizzontali, la pulizia e l'allontanamento di materiali eventualmente eccedenti.	cad	55,48
1C.20.700	RIPRISTINI CONTROSOFFITTI		
1C.20.700.0010	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	3,41
1C.20.700.0020	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in gesso, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
1C.20.700.0020.a	- con pannelli lisci	m ²	15,91
1C.20.700.0020.b	- con pannelli a superficie decorata	m ²	20,88
1C.20.700.0020.c	- con pannelli a superficie microforata	m ²	16,98
1C.20.700.0030	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in fibra minerale con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuovi pannelli identici a quelli esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
1C.20.700.0030.a	- pannelli a bordi diritti	m ²	14,96
1C.20.700.0030.b	- pannelli a bordi smussati	m ²	18,60
1C.20.700.0040	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in lana di roccia per isolamento acustico, con rimozione dei pannelli deteriorati, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
1C.20.700.0040.a	- pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 25 mm	m ²	20,44
1C.20.700.0040.b	- pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 25 mm	m ²	24,60
1C.20.700.0040.c	- pannelli 600x600 mm, verniciato, spessore 40 mm	m ²	24,60
1C.20.700.0040.d	- pannelli 600x600 mm, preimpresso, spessore 40 mm	m ²	29,85
1C.20.700.0050	Sostituzione parziale di elementi di controsoffitti in doghe di alluminio, con rimozione delle doghe deteriorate, accatastamento, fornitura e posa di nuove doghe identiche a quelle esistenti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.		
1C.20.700.0050.a	- doghe passo 100 a scuretto aperto, lisce	m ²	20,23
1C.20.700.0050.b	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, lisce	m ²	21,98
1C.20.700.0050.c	- doghe passo 100 a scuretto aperto, nervate	m ²	24,23
1C.20.700.0050.d	- doghe passo 100 a scuretto chiuso, nervate	m ²	27,59
1C.20.700.0060	Rimozione parziale di profili, traversini, compresi accessori di fissaggio, di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	2,72
1C.20.700.0070	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.	m ²	3,61
1C.21	OPERE DA FALEGNAMIE		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.21.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Nelle voci di prezzo la descrizione di "falso telaio" e di "controtelaio" sono da considerarsi equivalenti. 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 dal D.g.R. n. 3868/2015 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; classe 4 di permeabilità all'aria secondo UNI EN 1026 - UNI EN 12207; classe 9A di tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027 - UNI EN 12208; classe C5 di resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12211 - UNI EN 12210; potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717); prestazione energetica secondo D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. N.B.: Sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI" di fornitura e posa in opera dei serramenti, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte utilizzando il relativo capitolo di fornitura e posa in opera di "Opere da Vetraio"		
1C.21.200	PORTE - IMPENNATE		
1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
1C.21.200.0010.a	- medium density, laccato	cad	350,47
1C.21.200.0010.b	- noce tanganka lucidato	cad	301,42
1C.21.200.0010.c	- rovere lucidato	cad	430,98
1C.21.200.0010.d	- noce nazionale lucidato	cad	575,37
1C.21.200.0020	Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:		
1C.21.200.0020.a	- medium density, laccato	cad	544,53
1C.21.200.0020.b	- noce tanganka lucidato	cad	462,79
1C.21.200.0020.c	- rovere lucidato	cad	678,72
1C.21.200.0020.d	- noce nazionale lucidato	cad	919,37
1C.21.200.0030	Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra-luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		
1C.21.200.0030.a	- medium density, laccato	m ²	215,66
1C.21.200.0030.b	- noce tanganka lucidato	m ²	185,23
1C.21.200.0040	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra-luce, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in:		
1C.21.200.0040.a	- medium density, laccato	m ²	226,04
1C.21.200.0040.b	- noce tanganka lucidato	m ²	193,45
1C.21.250	PORTE SCORREVOLI A SCOMPARSA Sono composte da un telaio metallico da murare, e dall'assieme di battente, stipite e cornici coprifilo che vengono quotati separatamente		
1C.21.250.0010	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
1C.21.250.0010.a	- luce libera cm 70x200-210	cad	342,31
1C.21.250.0010.b	- luce libera cm 80x200-210	cad	362,69
1C.21.250.0010.c	- luce libera cm 90x200-210	cad	404,92
1C.21.250.0010.d	- luce libera cm 100x200-210	cad	452,40
1C.21.250.0010.e	- luce libera cm 120x200-210	cad	509,05
1C.21.250.0020	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli a due ante, dotato di meccanismo per lo scorrimento delle ante, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:		
1C.21.250.0020.a	- luce libera cm 120x200-210 - a 2 ante	cad	601,69

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.21.250.0020.b	- luce libera cm 140x200-210 - a 2 ante	cad	628,39
1C.21.250.0020.c	- luce libera cm 160x200-210 - a 2 ante	cad	668,35
1C.21.250.0020.d	- luce libera cm 180x200-210 - a 2 ante	cad	744,59
1C.21.250.0020.e	- luce libera cm 200x200-210 - a 2 ante	cad	840,05
1C.21.250.0020.f	- luce libera cm 220x200-210 - a 2 ante	cad	902,74
1C.21.250.0020.g	- luce libera cm 240x200-210 - a 2 ante	cad	958,45
1C.21.400	OPERE VARIE		
1C.21.400.0010	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie:		
1C.21.400.0010.a	- per spessori da 80 a 120 mm	m	9,22
1C.21.400.0010.b	- per spessori da 121 a 200 mm, per ogni cm	m x cm	0,91
1C.21.400.0020	Paraspigoli sagomati, verniciati o lucidati, dimensione cm 4x4, assicurati con tasselli o palette di ferro; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; in legno:		
1C.21.400.0020.a	- abete e larice, verniciato o lucidato	m	12,06
1C.21.400.0020.b	- hemlock e rovere, verniciato o lucidato	m	12,38
1C.21.400.0020.c	- douglas, verniciato o lucidato	m	13,94
1C.21.400.0060	Corrimano in legno lucidato sagomato per scale, compresa la ferramenta d'assicurazione e la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera; dimensione indicativa mm 80 x 50, in legno douglas o similare.		
1C.21.400.0060.a	- tratti rettilinei	m	22,29
1C.21.400.0060.b	- tratti in curva	m	39,01
1C.21.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN LEGNO		
1C.21.700.0010	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
1C.21.700.0010.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	6,88
1C.21.700.0010.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	9,04
1C.21.700.0010.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	6,31
1C.21.700.0010.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	7,68
1C.21.700.0020	Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere:		
1C.21.700.0020.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	14,06
1C.21.700.0020.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	23,78
1C.21.700.0020.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	17,20
1C.21.700.0020.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	19,73
1C.21.700.0030	Piccole riparazioni di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, raddrizzatura dei montanti aggiustati, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, incollaggio di parti staccate, sostituzione di parte della ferramenta e verifica della restante, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
1C.21.700.0030.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	26,91
1C.21.700.0030.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	41,43
1C.21.700.0030.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	29,04
1C.21.700.0030.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	33,98
1C.21.700.0040	Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, sostituzione di serrature e maniglie, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzai ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
1C.21.700.0040.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	51,84
1C.21.700.0040.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	85,48
1C.21.700.0040.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	61,70
1C.21.700.0040.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	70,50
1C.21.700.0050	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere:		
1C.21.700.0050.a	- porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	114,98
1C.21.700.0050.b	- portoni di accesso al fabbricato	m ²	171,06
1C.21.700.0050.c	- finestre, cassonetti, impennate	m ²	131,57
1C.21.700.0050.d	- persiane a battente o a scorrere	m ²	153,65
1C.21.700.0150	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo:		
1C.21.700.0150.a	- normale in ferro da infilare	cad	10,25
1C.21.700.0150.b	- di sicurezza tipo yale	cad	23,02
1C.21.700.0150.c	- a pomolo	cad	25,22

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.21.700.0150.d	- con libero ed occupato	cad	16,19
1C.21.700.0160	Sostituzione di coppia di maniglie, nei materiali:		
1C.21.700.0160.a	- alluminio anodizzato	cad	19,03
1C.21.700.0160.b	- ottone	cad	23,65
1C.22	OPERE DA FABBRO		
1C.22.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei prezzi indicati si ipotizza che i ponteggi esterni, se necessari, siano disponibili. Se i ponteggi esterno devono essere montati appositamente, il relativo costo dovrà essere contabilizzato in aggiunta. Come di consueto, tutti i ponteggi o piani di lavoro interni, trabattelli ecc. necessari per la esecuzione dei lavori sono compresi nei prezzi. Nelle voci di prezzo la descrizione di "falso telaio" e di "controtelaio" sono da considerarsi equivalenti. N.B.: Sono esclusi, dai costi delle singole "LAVORAZIONI" di fornitura e posa in opera dei serramenti, i costi dei vetri che pertanto dovranno essere computati a parte utilizzando il relativo capitolo di fornitura e posa in opera di "Opere da Vetraio"		
1C.22.080	FERRAMENTA - MANUFATTI VARI - CORRIMANI		
1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni	kg	4,69
1C.22.080.0030	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni:		
1C.22.080.0030.a	- in ferro	kg	6,22
1C.22.080.0030.b	- in lega di alluminio preverniciato	kg	16,42
1C.22.080.0030.c	- in acciaio inox AISI 304	kg	15,06
1C.22.080.0070	Manufatti diversi in rete metallica di qualsiasi forma (escluse le recinzioni) eseguiti a macchina, montati su telaio di spessore e dimensione proporzionata all'ampiezza ed ai compartimenti del telaio, con gli accessori come palette, zanche, viti ecc.; con una mano di antiruggine, in opera comprese assistenze ed opere murarie		
1C.22.080.0070.a	- in ferro	kg	4,86
1C.22.080.0070.b	- in ferro zincato	kg	5,54
1C.22.080.0100	Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie gofrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe 1 italiana. Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.	m	52,83
1C.22.100	LAVORAZIONI		
1C.22.100.0010	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:		
1C.22.100.0010.a	- a caldo	kg	1,02
1C.22.100.0010.b	- elettrolitica	kg	0,70
1C.22.100.0020	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica:		
1C.22.100.0020.a	- una mano su carpenteria pesante	100 kg	18,50
1C.22.100.0020.b	- una mano su carpenteria leggera, serramenti, ecc.	100 kg	25,09
1C.22.150.0100	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni:		
1C.22.150.0100.a	- fino a 80x210 cm	cad	219,02
1C.22.150.0100.b	- 90x200-210 cm	cad	233,42
1C.22.250	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER FINESTRE E PORTE		
NP16	Fornitura e posa in opera di serramenti della serie Euroline 76 Excellent, con finitura ox argento e completi di vetri isolanti stratificati: -lastra esterna 33.2 -intercapedine w.e. con gas argon -lastra interna 33.2 b.e. Il valore Uw dei serramenti completi di vetro, non dovrà essere superiore a 1.4 così come da normativa della Regione Lombardia. Compreso smontaggio di serramenti esistenti e trasporto alle pp.dd.		
NP16a	Serramento di tipo A (2000x2300mm) suddiviso in due specchiature fisse	cad	1.615,90
NP16b	Serramento di tipo B (1850x2300mm) costituito da una porta apribile a due ante verso l'esterno, certificata in SAC1 come via di fuga, completa di doppio maniglione antipánico con cilindro e maniglia esterna	cad	2.858,90
NP16c	Serramento di tipo D (6170x600mm) suddiviso in quattro specchiature di cui due fisse e due apribili a vasistas con chiusura manuale a cremonese	cad	2.113,10
NP16d	smontaggio dei serramenti esistenti (serramento di tipo A+B+A) e trasporto alle pp.dd	cad	124,30

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.22.250.0010	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:		
1C.22.250.0010.a	- ad un battente	m ²	187,68
1C.22.250.0010.b	- a due battenti	m ²	188,57
1C.22.250.0010.c	- a bilico	m ²	231,54
1C.22.250.0010.d	- a vasistas	m ²	165,72
1C.22.250.0010.e	- ad anta ribalta	m ²	223,55
1C.22.250.0010.f	- scorrevole	m ²	175,23
1C.22.250.0010.g	- scorrevole complanare	m ²	326,87
1C.22.250.0010.h	- telaio fisso	m ²	113,12
1C.22.250.0070	Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	m ²	260,89
1C.22.250.0140	Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria.	cad	12,41
1C.22.250.0150	Sovrapprezzo ai serramenti in lega leggera per impiego di profili arrotondati	m ²	10,92
1C.22.250.0200	Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie		
1C.22.250.0200.a	- spessore totale 6 mm	m ²	13,35
1C.22.250.0200.b	- con interposto pannello coibente, spessore finito 40 mm	m ²	18,04
1C.22.250.0250	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria:		
1C.22.250.0250.a	- per serramenti in genere	m	15,04
1C.22.250.0250.b	- per serramento monoblocco	m	20,26
NP03	Fornitura e posa in opera di nuova porta finestra a doppia anta verso giardino, dimensioni 161x295 cm, previa rimozione di serramento esistente, demolizione di muratura in cemento armato riquadratura vano, posa di nuovo serramento compresa la posa del maniglione antipanico, E' compreso la rimozione del termosifone esistente e la sua ricollocazione in prossimità del la nuova apertura. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	corpo	5738,14
NP04	Realizzazione di apertura di aerazione di 830 cm2 in facciata, previa sostituzione di una porzione di serramento vetrato con griglia a lamelle e rete anti-insetti	corpo	799
NP12	Realizzazione aerazione della scala protetta pari a 1 m2, compresa demolizione di porzione di muratura, riquadratura foro, fornitura e posa di serramento vetrato. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	corpo	1.973,99
NP13	Realizzazione di apertura di aerazione di 1740 cm2 (S>=15xQ) in facciata, previa sostituzione di una porzione di serramento vetrato con rete a maglia fitta. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	corpo	1.234,05
1C.22.350	CHIUDIPIORTA - COMANDI A DISTANZA		
1C.22.350.0010	Chiudiporta aereo con meccanismo a pignone e cremagliera con movimento di chiusura completamente controllato, utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
1C.22.350.0010.a	- braccio senza fermo	cad	50,16
1C.22.350.0010.b	- braccio con fermo	cad	64,99
1C.22.350.0020	Chiudiporta aereo con azionamento a pignone e cremagliera con forza di chiusura regolabile, grandezza EN 2, 3 e 4, velocità di chiusura regolabile, battuta finale regolabile e piastra di montaggio con gruppo di fori universale; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
1C.22.350.0020.a	- braccio senza fermo	cad	80,93
1C.22.350.0020.b	- braccio con fermo	cad	90,73
1C.22.350.0030	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con:		
1C.22.350.0030.a	- braccio senza fermo	cad	153,07
1C.22.350.0030.b	- braccio con fermo inseribile/disinseribile	cad	160,42
1C.22.350.0030.c	- braccio con fermo	cad	155,94
1C.22.350.0030.d	- slitta con leva	cad	170,79
1C.22.350.0040	Chiudiporta universale a pavimento, con forza di chiusura regolabile, omologato secondo EN 1154, 1-4, classe di corrosione 4, per porte sinistre e destre secondo DIN e per porte a vento, con azione di chiusura a partire da circa 175°. Chiusura completamente controllata idraulicamente, velocità di chiusura regolabile per mezzo di due valvole, indipendenti l'una dall'altra e ammortizzazione in apertura. Compresa la posa in opera, l'esecuzione della traccia e la successiva cementazione, tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con piastra di copertura regolabile in:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.22.350.0040.a	- acciaio inox	cad	168,42
1C.22.350.0040.b	- ottone lucido	cad	184,03
1C.22.350.0090	Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie	cad	251,43
1C.22.350.0100	Asta da cm 120 per apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie	cad	21,82
1C.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie	cad	95,13
1C.22.400.0280	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m ² ; con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.	m ²	140,91
1C.22.700	REVISIONE E RIPARAZIONE OPERE IN FERRO		
1C.22.700.0010	Revisione di opere in ferro con regolazione della chiusura, revisione e fissaggio della ferramenta, lubrificazione delle cerniere:		
1C.22.700.0010.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	10,69
1C.22.700.0010.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	10,07
1C.22.700.0010.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	9,14
1C.22.700.0010.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	12,09
1C.22.700.0020	Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:		
1C.22.700.0020.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	20,27
1C.22.700.0020.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	18,71
1C.22.700.0020.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	13,77
1C.22.700.0020.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	22,30
1C.22.700.0030	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio:		
1C.22.700.0030.a	- porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione	m ²	31,70
1C.22.700.0030.b	- porte e finestre in lega leggera di alluminio	m ²	28,08
1C.22.700.0030.c	- cancellate, parapetti balconi, parapetti scale, inferriate	m ²	22,10
1C.22.700.0030.d	- serrande e griglie avvolgibili in lamiera, cancelli estensibili	m ²	35,44
1C.22.700.0040.b	Sostituzione serramenti ammalorati 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.. Compresa la posa in opera. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa Con apertura:		
	ad un battente	m ²	134,16
	a due battenti	m ²	6,24
1C.22.700.0200	Sostituzione di serratura elettrica a scatola, con chiave a due giri tipo Yale, compresa fornitura e posa in opera, del tipo:		
1C.23	OPERE DA VETRAIO		
1C.23.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Nei paragrafi da 1C.23.050 ad 1C.23.185 sono elencate le voci relative alla fornitura in opera di vari tipi di materiali vetrari. Per tutte le voci si intende compresa la fornitura dei materiali già tagliati in misura, la posa in opera a regola d'arte su qualsiasi tipo di serramento o telaio, con qualsivoglia tipo di fissaggio, con fornitura e posa delle opportune guarnizioni, e/o sigillature con idonei mastici; la consegna in cantiere, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, la pulizia finale sia dell'elemento posato che della zona di lavoro, e l'allontanamento alla discarica dei residui. La contabilizzazione verrà riferita alle reali dimensioni delle lastre messe in opera, tenendo conto del minimo rettangolo circoscritto nel caso di forme irregolari, e di una superficie minima di contabilizzazione pari a 0,20 m ² , che compensa qualsiasi onere riferito alla ridotta dimensione della lastra. Sono esclusi i ponteggi esterni quando necessari. Le forniture dovranno essere tutte accompagnate da certificazione CE obbligatoria per norma. Nel paragrafo 1C.23.500 sono elencate le sole pose in opera, che possono essere utilizzate quando si impiegano materiali non previsti nel Listino, mentre nel paragrafo 1C.23.190 è elencato l'assemblaggio e posa delle vetrate isolanti. I singoli valori dei coefficienti di trasmittanza termica delle vetrate, comprensive di infissi, devono rispettare i valori indicati dalla Tab. A.3 della Delibera di Giunta Regionale n. 8/5018 del 26 giugno 2007 e il D.P.R. 59/2009.		
1C.23.180.0010.a	Fornitura e posa di cristallo sicurezza stratificato in misure fisse: del tipo 33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	m ²	39,55
1C.23.190	VETRATE ISOLANTI		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con silicani o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1	m ²	17,77
1C.23.190.0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	m ²	4,90
1C.23.500	POSE IN OPERA (ESCLUSA FORNITURA)		
1C.23.500.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE La posa in opera è già compresa nei prezzi delle opere compiute. Queste valutazioni possono essere utilizzate quando si utilizzano materiali non previsti nel Listino.		
1C.23.500.0010	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno a infilare, o con fermavetri fissato con chiodi, compresa la sigillatura con mastice	m ²	7,66
1C.23.500.0020	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice	m ²	10,60
1C.23.700	OPERE DI MANUTENZIONE		
1C.23.700.0010	Smontaggio di vetri, rotti o da sostituire, di qualsiasi tipo, da serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere, con carico e trasporto ad impianti di recupero. Riferito a serramenti che vengono riutilizzati. Nei serramenti che vengono rimossi lo smontaggio dei vetri è compresa nel prezzo.	m ²	10,38
1C.23.700.0030	Sostituzione di vetri, rotti o da sostituire, già smontati, su serramenti in legno o in ferro o da strutture di qualsiasi genere. Si applicano, per i vari tipi di vetri, le valutazioni da 1C.23.050 a 1C.23.370, maggiorate del 35 %, quando ogni singola misura di lastra è ripetuta solo da 1 a 3 volte.	%	35,00
1C.23.700.0050	Sigillatura di vetri e cristalli, consistente nella manutenzione di vetrate esistenti (operazione già compresa nella posa in opera di vetri). Con fornitura di:		
1C.23.700.0050.a	- stucco normale per vetri con olii vegetali	m ²	1,78
1C.23.700.0050.b	- mastice sintetico al silicone	m ²	1,97
1C.23.700.0100	Rimozione di pellicole di sicurezza o riflettenti da vetri interni , esterni	m ²	6,19
1C.24	OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE		
1C.24.000	NOTE DI CONSULTAZIONE - Sono specificati, ove opportuno, i materiali per interni ed esterni; mentre l'uso dei materiali per interni è limitato all'interno, i materiali per esterno possono essere utilizzati anche all'interno. - L'esecuzione delle opere - ove non diversamente specificato - è prevista su superfici nuove, o completamente ripristinate, quindi in perfette condizioni e tali da poter ricevere i normali cicli di finitura senza la necessità di particolari trattamenti di preparazione della superficie. Per il consolidamento o ripristino di intonaci degradati o già trattati, vedere al cap. 1C.07.710 e per le preparazioni da 1C.24.700. - Le valutazioni sono valide per qualsiasi colore, e per l'applicazione sullo stesso elemento di una o più tinte; nel caso di utilizzo di più tinte diverse sulla stessa superficie, verrà riconosciuta la profilatura o filettatura. - Le rese indicate sono quelle dichiarate dai produttori, riferite a supporti con medie caratteristiche di assorbimento, e relative al numero di mani necessarie per dare - in condizioni normali - il lavoro finito a regola d'arte; non possono quindi che essere indicative, e non sono in alcun modo rapportabili alla valutazione dei prezzi. - Le norme di misurazione sono riportate nelle premesse del presente volume. Le precisazioni inserite nelle singole voci, se difformi, sono prevalenti rispetto alle norme generali. Nel caso di applicazione di più mani, ogni mano dovrà essere di colore diverso dalle altre, in modo di poter facilmente verificare la stesura di tutte le mani, anche a posteriori; ovviamente la mano finale visibile dovrà essere corrispondente alla tinta prescritta. - Nella parte finale sono descritti e valutati, a titolo esemplificativo, alcuni cicli completi di trattamento. - In tutti i prezzi sottoriportati sono comprese tutte le attività e le assistenze murarie necessarie per dare le opere finite in ogni loro parte. A titolo esemplificativo e non esaustivo, sono compresi - oltre alla fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie - i piani di lavoro interni ed esterni fino a 4 m, la movimentazione di tutti i materiali ed attrezzature, le opere di protezione, l'isolamento dei ponteggi delle facciate, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Esclusi solo i ponteggi esterni quando necessari, se non esistenti.		
1C.24.050	SABBIATURE - PULIZIE		
1C.24.050.0010	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni:		
1C.24.050.0010.a	- a getto libero con abrasivi a base di corindone, scorie fonderia, altri abrasivi tipo garnet o similari ammessi, non silicotigeni	m ²	19,03
1C.24.050.0010.b	- idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicotigeni di adatta granulometria.	m ²	23,89
1C.24.050.0010.c	- ad umido con sabbia quarzifera di superfici in cemento, in muratura, in cotto, in pietra naturale, in intonaco, in legno	m ²	12,50
1C.24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.	m ²	16,01
1C.24.050.0040	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detersivi e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni.	m ²	7,57
1C.24.100	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE		
1C.24.100.0010	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.	m ²	2,02
1C.24.100.0020	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:		
1C.24.100.0020.a	- primer in dispersione acquosa	m ²	2,21
1C.24.100.0020.b	- primer in solvente	m ²	2,65
1C.24.100.0020.c	- primer ai silicati	m ²	2,62
1C.24.100.0020.d	- emulsione silossanica	m ²	2,56
1C.24.100.0020.e	- liquido antimuffa, antibatterico, antiacque, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.	m ²	2,26
1C.24.100.0020.f	- fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m ²)	m ²	2,99
1C.24.120	PITTURAZIONI MURALI INTERNE		
1C.24.120.0010	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.24.120.0010.a	- con tinta a tempera	m ²	3,18
1C.24.120.0010.b	- con pittura minerale a base di grassello di calce	m ²	4,10
1C.24.120.0020	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:		
1C.24.120.0020.a	- a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m ²). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m ²	3,25
1C.24.120.0020.b	- a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m ²	3,85
1C.24.120.0020.c	- a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m ²	4,08
1C.24.120.0020.d	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m ²	4,37
1C.24.120.0020.e	- a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).	m ²	12,09
1C.24.120.0025	Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m ² /lt in due mani).	m ²	4,13
1C.24.120.0030	Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo:		
1C.24.120.0030.a	- pittura opaca tipo cementite	m ²	5,82
1C.24.120.0030.b	- pittura alchidica lucida o satinata	m ²	6,30
1C.24.120.0030.c	- pittura poliuretana bicomponente	m ²	7,82
1C.24.120.0035	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m ² /lt in due mani).	m ²	5,16
1C.24.120.0040	Rivestimento murale policromo a base di resine acriliche in soluzione e chips colorati, applicato a spruzzo su pareti interne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	14,63
1C.24.120.0050	Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,39
1C.24.120.0060	Pitturazione di zoccolini, filettature, profilature con qualsiasi tipo di pittura o vernice. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.120.0060.a	- zoccolino con altezza da 10,5 a 20 cm, compresa la preparazione del fondo	m	4,63
1C.24.120.0060.b	- zoccolino con altezza fino a 10 cm, compresa la preparazione del fondo	m	3,64
1C.24.120.0060.c	- filettatura sottile o profilatura tra tinte diverse sulla stessa superficie	m	2,46
1C.24.120.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m.	m ²	10,70
1C.24.140	PITTURAZIONI MURALI ESTERNE		
1C.24.140.0010	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:		
1C.24.140.0010.a	- a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²)	m ²	6,22
1C.24.140.0010.b	- a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi	m ²	6,92
1C.24.140.0010.c	- a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m ² per due mani)	m ²	7,15
1C.24.140.0010.d	- minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m ² per due mani)	m ²	6,92
1C.24.140.0010.e	- ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m ²)	m ²	5,13
1C.24.140.0010.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)	m ²	7,27
1C.24.140.0010.g	- trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m ²)	m ²	5,72
1C.24.140.0010.h	- a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m ² /lt in due mani).	m ²	6,45
1C.24.140.0010.i	- a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m ² /lt in due mani).	m ²	6,81
1C.24.140.0020	Pitturazioni con mano di fondo e mano di finitura di superfici già preparate e isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.140.0020.a	- con pittura alchidica lucida o satinata	m ²	7,19
1C.24.140.0020.b	- con pittura poliuretana bicomponente	m ²	8,62
1C.24.140.0030	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani)	m ²	9,04
1C.24.160	RIVESTIMENTI PLASTICI (ESTERNI E INTERNI)		
1C.24.160.0010	Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o lisciaturo a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi:		
1C.24.160.0010.a	- lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura opaca	m ²	3,41
1C.24.160.0010.b	- lamato o bucciato fine (rilievo massimo 1,2 mm), finitura lucida	m ²	4,66
1C.24.160.0010.c	- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura opaca	m ²	4,02

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.24.160.0010.d	- bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida	m ²	5,57
1C.24.160.0040	Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.160.0040.a	- frattazzato o spatolato alla calce	m ²	11,28
1C.24.160.0040.b	- ai silicati di potassio, grana media	m ²	15,88
1C.24.160.0040.c	- a base di silicati e leganti, grana grossa	m ²	15,11
1C.24.180	PITTURAZIONI PROTETTIVE		
1C.24.180.0010	Protezione anticarbonatazione di superfici in calcestruzzo, con due riprese di pitture a base di copolimeri acrilici e resine insaponificabili, inerti selezionati, additivi, pigmenti organici. (p.s. 1,36 kg/l - resa 0,20 l/m ² per due mani). provviste di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	7,16
1C.24.180.0020	Finitura di superfici in calcestruzzo con due riprese di pittura elastomerica a base di resine, inerti selezionati, additivi, pigmenti inorganici (p.s. 1,4 kg/l - resa 0,60 l/m ² per due o tre mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	9,80
1C.24.180.0030	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione, con due riprese di pittura elastomerica a base di resina acrilica pura insaponificabile (p.s. 1,15 kg/l - resa 0,12 l/m ² per due mani). provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-2, per tipologia di prodotto C (rivestimenti) compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,81
1C.24.180.0040	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita:		
1C.24.180.0040.a	- su calcestruzzo	m ²	6,28
1C.24.180.0040.b	- su murature e pietre	m ²	6,58
1C.24.180.0050	Finitura antisdrucchiolo, per interno ed esterno, di massetti, pavimentazioni cementizie in genere, guaine cementizie, mediante applicazione di vernice di finitura pedonabile antisdrucchiolo, semilucida, bicomponente a base poliuretanica priva di solventi con buona elasticità e resistenza all'abrasione e all'acqua (p.s. 1,1 kg/l - resa 0,25÷0,30 l/m ² per due mani), eseguita a due mani, compresa assistenza muraria	m ²	16,93
1C.24.190	PROTEZIONE ANTIGRAFFITI		
1C.24.190.0010	Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.190.0010.a	- con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua	m ²	13,76
1C.24.190.0010.b	- con prodotto poliuretanico bicomponente con solvente all'acqua	m ²	11,85
1C.24.190.0010.c	- pittura per la prevenzione antigraffiti in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua. Resa 10 mq/l	m ²	12,18
1C.24.195	PITTURA IN TINTA O TRASPARENTE POLIURETANICO FLUORATO		
1C.24.195.0010	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche. Resa 10 mq/l. Durata ventennale. Resa 10 mq/l	m ²	12,43
1C.24.195.0020	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture in c.a. o intonaci o pietre compatte. Durata ventennale. Resa 10 mq/l	m ²	12,77
1C.24.195.0030	- pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato all'acqua (senza solventi) per utilizzo su elementi in plastica. Applicabile su tutti i materiali e utilizzabile per interni. Resa 5 mq/l	m ²	23,06
1C.24.300	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE		
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	1,61
1C.24.300.0020	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	4,16
1C.24.300.0030	Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	2,98
1C.24.300.0040	Smerigliatura di superfici per l'eliminazione di ruggine in avanzato degrado o per l'asportazione di scaglie di laminazione. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,00
1C.24.300.0050	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura:		
1C.24.300.0050.a	- commerciale grado Sa 2 della Svnks Standard Sis 055900	m ²	12,18
1C.24.300.0050.b	- a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svnks Standard Sis 055900	m ²	17,04
1C.24.300.0060	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici ferrose già verniciate, con stucco sintetico, con abrasivatura delle parti stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.300.0060.a	- ad una mano	m ²	4,63
1C.24.300.0060.b	- a due mani	m ²	7,04
1C.24.300.0070	Rasatura totale ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate, stuccate o verniciate, con abrasivatura. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	10,32
1C.24.320	VERNICIATURE ANTIRUGGINE		
1C.24.320.0010	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti:		
1C.24.320.0010.a	- ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano)	m ²	4,33
1C.24.320.0010.b	- a base di resine acriliche in soluzione acquosa (p.s. 1,25 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m ² per una mano)	m ²	4,18
1C.24.320.0010.c	- sintetici al fosfato di zinco (p.s. 1,26 kg/l - resa 0,05-0,06 l/m ² per una mano)	m ²	4,10
1C.24.320.0010.d	- a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano)	m ²	4,08
1C.24.320.0020	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.24.320.0020.a	- primer per leghe leggere e lamiere zincate	m ²	4,31
1C.24.320.0020.b	- primer epossipoliamicidico bicomponente per superfici zincate	m ²	4,28
1C.24.320.0030	Zincatura con pittura zincante inorganica a base di etilsilicato a solvente, applicata su superfici in ferro sabbiato. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	6,25
1C.24.340	VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI		
1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:		
1C.24.340.0010.a	- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m ² per una mano)	m ²	9,55
1C.24.340.0010.b	- smalto acrilico con pigmenti inalterabili- (p.s.1,22 kg/l; resa 0,08-0,09 l/m ² per una mano)	m ²	9,52
1C.24.340.0010.c	- smalto sintetico con silicone, lucido (p.s. 1,07-1,20 kg/l secondo i colori - resa 0,06-0,075 l/m ² per una mano)	m ²	9,12
1C.24.340.0010.d	- smalto alchidico-uretanico brillante per ambienti aggressivi (p.s.1,20 kg/l - resa 0,055 l/m ² per una mano)	m ²	9,93
1C.24.340.0010.e	- smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m ² per due mani)	m ²	9,97
1C.24.340.0010.f	- smalto poliuretano bicomponente	m ²	11,08
1C.24.340.0010.g	- smalto a base di resine alchidiche modificate con clorocaucciù e plastificanti	m ²	10,01
1C.24.340.0010.h	- smalto a base di resine di clorocaucciù puro	m ²	10,46
1C.24.340.0010.i	- smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani)	m ²	11,36
1C.24.340.0100	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m.	m ²	13,08
1C.24.350	VERNICIATURA TUBAZIONI E MANUFATTI LINEARI		
1C.24.350.0000	NOTA DI CONSULTAZIONE Le quotazioni al metro lineare sono applicabili, oltre che alle tubazioni, anche ad altri elementi isolati (staffaggi tubazioni, profilati, angolari, paraspigoli ecc.) di pari sviluppo superficiale. Oltre gli sviluppi corrispondenti al massimo diametro ipotizzato (150 mm) si adotteranno le normali voci di listino. I prezzi unitari devono essere applicati agli sviluppi lineari delle lunghezze effettive in asse degli elementi verniciati, comprese le curve, negli ambiti di diametro o sviluppo di superficie previsti (non considerando le coibentazioni). Le verniciature a più mani dovranno essere eseguite con materiali di colore sufficientemente diverso per poterne facilmente verificare la esecuzione.		
1C.24.350.0010	Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
1C.24.350.0010.a	- fino a 3 cm di diametro	m	1,35
1C.24.350.0010.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro	m	1,82
1C.24.350.0010.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro	m	2,71
1C.24.350.0010.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	3,27
1C.24.350.0020	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
1C.24.350.0020.a	- fino a 3 cm di diametro	m	1,01
1C.24.350.0020.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro	m	1,40
1C.24.350.0020.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro	m	2,02
1C.24.350.0020.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	2,50
1C.24.350.0050	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:		
1C.24.350.0050.a	- fino a 3 cm di diametro	m	1,38
1C.24.350.0050.b	- da 3,1 a 5 cm di diametro	m	1,82
1C.24.350.0050.c	- da 5,1 a 10 cm di diametro	m	2,63
1C.24.350.0050.d	- da 10,1 a 15 cm di diametro	m	3,31
1C.24.700	ATTIVITA' MANUTENZIONE		
1C.24.700.0000	NOTE DI CONSULTAZIONE I prezzi delle attività di ripristino delle tinteggiature su superfici già trattate prevedono che, quando si applica un ciclo completo (raschiatura, rasatura completa ad una mano con carteggiatura, trattamento con fissativo e pitturazione a due riprese) il risultato finale non deve essere distinguibile da quello su superfici nuove ben finite; l'aspetto della superficie deve quindi essere omogeneo e non devono essere rilevabili discontinuità di finitura, grana superficiale, ombreggiature, ondeggiamenti ecc.		
1C.24.710	PREPARAZIONE SUPERFICI MURARIE GIA' TRATTATE		
1C.24.710.0010	Raschiatura, da supporti murari che vengono conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.710.0010.a	- saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.	m ²	1,65
1C.24.710.0010.b	- generale di vecchie pitture degradate ed esfoliate, rimozione di chiodi, ganci.	m ²	2,52
1C.24.710.0020	Rasatura accurata con stucco emulsionato dell'intera superficie, con carteggiatura. Su superfici interne a civile o a gesso con vecchie pitturazioni, raschiate e con rappezzi degli intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.710.0020.a	- ad una mano	m ²	6,79
1C.24.710.0020.b	- a due mani, con doppia carteggiatura	m ²	11,28
1C.24.710.0100	Stacco di vecchie tappezzerie, di carta o viniliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:	m ²	3,42

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.24.730	PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE GIA' TRATTATE		
1C.24.730.0010	Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	3,81
1C.24.730.0020	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, per l'eliminazione di tracce di unto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie:		
1C.24.730.0020.a	- con detergente	m ²	2,99
1C.24.730.0020.b	- con solvente	m ²	4,32
1C.24.730.0030	Raschiatura di vernici, smalti in fase di distacco, da superfici metalliche. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	2,65
1C.24.750	RIMOZIONE GRAFFITI - SVERNICIATURE		
1C.24.750.0010	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
1C.24.750.0010.a	- su superfici fortemente imbrattate	m ²	22,11
1C.24.750.0010.b	- su superfici mediamente imbrattate	m ²	13,89
1C.24.750.0020	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittine, mediante solvente a base di sostanze organiche fluorate, idoneo a mantenere nel tempo le proprietà della precedente protezione, applicato a spruzzo o a pennello, comprese protezioni limitrofe. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	5,81
1C.24.750.0030	Rimozione di graffiti da superfici già trattate con prodotto anticrittine, mediante trattamento con tensioattivi biodegradabili ed esenti da emissioni in atmosfera di V.O.C. applicato a spruzzo o a pennello i due mani, su supporto asciutto, successivo idrolavaggio a caldo ed eventuale riapplicazione di prodotto anticrittine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	14,91
1C.24.750.0050	Sverniciatura di qualsiasi tipo di superficie, con prodotto specifico, con accurata pulizia e lavaggio finale. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	13,46
1C.24.750.0060	Sverniciatura su superfici esterne intonacate o lapidee, con sistema a bassa pressione mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata spolveratura finale, piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	12,86
1C.24.750.0070	Sverniciatura totale su superfici in legno con sistema a bassa pressione a secco mediante soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	29,19
1C.24.750.0080	Sverniciatura totale su superfici metalliche con sistema a bassa pressione, mediante l'utilizzo di abrasivi a basso impatto, costituiti da prodotti minerali e inorganici, eiettati, quando possibile in miscela acquosa. Compreso, accurata soffiatura e pulizia finale, piani di lavoro ed assistenze murarie.	m ²	22,42
1C.24.770	PULIZIA - PROTEZIONE		
1C.24.770.0010	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati.		
1C.24.770.0010.a	- pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	m ²	0,58
1C.24.770.0010.b	- pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	m ²	0,75
1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m ²	1,03
1C.24.770.0030	Trattamento antiscivolo per pavimenti mediante alogenuri da effettuarsi mediante stesa del prodotto puro direttamente sulla superficie da trattare. Su pavimenti:		
1C.24.770.0030.a	- pavimentazioni in pietra naturale e/o riciclata, cemento; (escluso materiali plastici e sintetici) resa: 10 m ² /l	m ²	20,01
1C.24.770.0030.b	- pavimentazioni in gres, ceramiche smaltate; resa: 7 m ² /l	m ²	21,40
1C.24.770.0040	Pulizia di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo con rimozione di ogni particellato compreso il chewingum e macchie oleose, mediante lavaggio a bassa pressione con bicarbonato di sodio o carbonati. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m ²	13,79
1C.24.770.0050	Protezione di pavimenti e rivestimenti esterni, piazze, scale, marciapiedi e aree pedonali in materiale lapideo mediante apposito formulato a base di resine fluorate, antiscivolo, antimacchia e traspiranti applicato a spruzzo, in ragione di 150 grammi al m ² , in due mani su sottofondo completamente asciutto. Compreso pulizia finale e assistenze murarie.	m ²	12,45
1C.27	SMALTIMENTO RIFIUTI		
1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.		
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA		
1C.27.050.0100	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:		
1C.27.050.0100.a	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	11,67
1C.27.050.0100.b	- legna di scarto, serramenti in legno	t	31,22
1C.27.050.0100.f	- rifiuti assimilabili agli urbani	t	162,31
1C.27.050.0100.g	- lampade al neon, a vapori di mercurio e similari		
1C.28	ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1C.28.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Le assistenze e pose in opera murarie, le pose in opera specialistiche e comunque tutti gli interventi necessari per dare ogni singola opera compiuta perfettamente finita e funzionale in ogni sua parte, sono comprese in tutti i prezzi delle opere compiute del civile, delle urbanizzazioni e delle manutenzioni edili. Nei prezzi delle opere compiute degli impianti non sono comprese le assistenze e pose in opera murarie. Gli importi relativi devono essere computati adottando le sottoelencate percentuali, da applicare ai prezzi degli impianti al lordo del ribasso d'asta. Sono esclusi dai corrispettivi degli impianti elettrici, che concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie, le seguenti prestazioni: i corpi illuminanti, le apparecchiature inserite nei quadri o armadi, gli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, le apparecchiature di ripresa video e similari, i centralini e le apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Concorrono a determinare l'ammontare delle assistenze murarie degli impianti meccanici i capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200), mentre per i restanti capitoli la quota di assistenza muraria è già compresa nel prezzo della lavorazione. Le percentuali sono state definite per compensare tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente, con esclusione della formazione dei basamenti dei macchinari.		
1C.28.200	ASSISTENZA IMPIANTO ELETTRICO - TELECOMUNICAZIONI - ANTINCENDIO - ANTINTRUSIONE - CITOFONICO - CONTROLLO E SIMILARI		
1C.28.200.0010	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:		
1C.28.200.0010.b	- interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	19,00
1C.28.200.0010.c	- tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%	2,00
1E.02	CAVI E VIE CAVI		
1E.02.010	TUBAZIONI ELETTRICHE		
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.		
1E.02.010.0010.a	- diam. 16mm	m	3,21
1E.02.010.0010.b	- diam. 20mm	m	3,27
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	3,67
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	5,03
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.		
1E.02.010.0020.a	- diam. 16mm	m	6,44
1E.02.010.0020.b	- diam. 20mm	m	6,82
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	10,15
1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm	m	11,65
1E.02.010.0050	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori		
1E.02.010.0050.a	- diam. 8mm	m	10,90
1E.02.010.0050.b	- diam. 10mm	m	11,00
1E.02.010.0050.c	- diam. 12mm	m	11,01
1E.02.010.0050.d	- diam. 14mm	m	11,19
1E.02.010.0050.e	- diam. 16mm	m	11,36
1E.02.010.0050.f	- diam. 20mm	m	11,83
1E.02.010.0050.g	- diam. 22mm	m	12,03
1E.02.010.0050.h	- diam. 25mm	m	12,47
1E.02.010.0050.i	- diam. 28mm	m	13,21
1E.02.010.0050.j	- diam. 32mm	m	13,94
1E.02.010.0050.k	- diam. 35mm	m	14,40
1E.02.010.0050.l	- diam. 40mm	m	15,65
1E.02.010.0050.m	- diam. 50mm	m	21,54
1E.02.010.0050.n	- diam. 60mm	m	23,32
1E.02.020	CASSETTE E SCATOLE		
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.		
1E.02.020.0010.a	- 92x92x45 mm	cad	3,52
1E.02.020.0010.b	- 118x96x45 mm	cad	3,62
1E.02.020.0010.c	- 118x96x70 mm	cad	3,80
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.		
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	14,17

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.020.0020.b	- 120x80x50 mm	cad	14,43
1E.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm	cad	15,57
1E.02.020.0020.d	- 190x140x70 mm	cad	18,50
1E.02.020.0030	Cassetta portafrutto da incasso in resina		
1E.02.020.0030.a	- diam. 60mm	cad	3,29
1E.02.020.0030.b	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati	cad	3,49
1E.02.020.0030.c	- rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati con colonnine di fissaggio	cad	3,67
1E.02.020.0040	Coperchi per scatole e cassette		
1E.02.020.0040.a	- per scatola tonda in PVC fino a 90mm	cad	2,26
1E.02.020.0040.b	- 92x92 mm	cad	2,31
1E.02.020.0040.c	- 118x96 mm	cad	2,40
1E.02.020.0040.d	- 152x98 mm	cad	2,57
1E.02.020.0040.e	- 160x130 mm	cad	2,96
1E.02.020.0040.f	- 196x152 mm	cad	3,44
1E.02.020.0040.g	- 294x152 mm	cad	4,00
1E.02.020.0040.h	- 392x152 mm	cad	6,02
1E.02.020.0040.i	- 480x152 mm	cad	8,12
1E.02.020.0040.j	- 516x202 mm	cad	9,56
1E.02.020.0040.k	- 516x294 mm	cad	11,53
1E.02.030.0130	Canale battiscopa e cornice 70x20 mm a tre scomparti per la posa di cavi, con coperchio avvolgente Grado di protezione IP4X	m	11,75
1E.02.035	CANALE AD USO BATTISCOPIA, CORNICE E SOPRAPAVIMENTO ED ACCESSORI		
1E.02.035.0010	Fornitura e posa in opera di canale ad uso battiscopa IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	20,28
1E.02.035.0020	Fornitura e posa in opera di coperchio per canale ad uso battiscopa 70x20	m	9,83
1E.02.035.0030	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	23,50
1E.02.035.0040	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20	m	10,82
1E.02.035.0050	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso cornice a 3 scomparti 70x20	cad	10,82
1E.02.035.0060	Fornitura e posa di canale ad uso battiscopa e cornice IP40 a 4 scomparti 120 X 25 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno variabile e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi.	m	43,04
1E.02.035.0070	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso battiscopa e cornice 4 scomparti 120x25	m	14,16
1E.02.035.0080	Fornitura e posa di cassetta derivazione per canale ad uso battiscopa e cornice a 4 scomparti 70x20	m	17,36
1E.02.035.0090	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti	cad	8,60
1E.02.035.0100	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 4 posti	cad	8,72
1E.02.035.0130	Fornitura e posa di canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto e angolo piano.	m	29,04
1E.02.040	CAVI ELETTRICI		
1E.02.040.0010	Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK		
1E.02.040.0010.a	- 1 mm ²	m	1,02
1E.02.040.0010.b	- 1.5 mm ²	m	1,03
1E.02.040.0010.c	- 2.5 mm ²	m	1,11
1E.02.040.0010.d	- 4 mm ²	m	1,22
1E.02.040.0010.e	- 6 mm ²	m	1,38
1E.02.040.0010.f	- 10 mm ²	m	1,73
1E.02.040.0010.g	- 16 mm ²	m	2,46
1E.02.040.0010.h	- 25 mm ²	m	3,16
1E.02.040.0010.i	- 35 mm ²	m	4,51
1E.02.040.0020	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R		
1E.02.040.0020.a	- 1.5 mm ²	m	1,25
1E.02.040.0020.b	- 2.5 mm ²	m	1,32
1E.02.040.0020.c	- 4 mm ²	m	1,45
1E.02.040.0020.d	- 6 mm ²	m	1,61
1E.02.040.0020.e	- 10 mm ²	m	2,24

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.040.0020.f	- 16 mm ²	m	2,71
1E.02.040.0020.g	- 25 mm ²	m	3,71
1E.02.040.0020.h	- 35 mm ²	m	4,00
1E.02.040.0020.i	- 50 mm ²	m	5,93
1E.02.040.0030	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR		
1E.02.040.0030.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,82
1E.02.040.0030.b	- 2x2.5 mm ²	m	2,02
1E.02.040.0030.c	- 2x4 mm ²	m	2,90
1E.02.040.0030.d	- 2x6 mm ²	m	3,27
1E.02.040.0030.e	- 2x10 mm ²	m	4,37
1E.02.040.0030.f	- 2x16 mm ²	m	5,42
1E.02.040.0030.g	- 2x25 mm ²	m	7,70
1E.02.040.0030.h	- 2x35 mm ²	m	10,11
1E.02.040.0030.i	- 2x50 mm ²	m	10,63
1E.02.040.0040	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR		
1E.02.040.0040.a	- 3x1.5 mm ²	m	2,26
1E.02.040.0040.b	- 3x2.5 mm ²	m	2,52
1E.02.040.0040.c	- 3x4 mm ²	m	3,25
1E.02.040.0040.d	- 3x6 mm ²	m	4,06
1E.02.040.0040.e	- 3x10 mm ²	m	5,53
1E.02.040.0040.f	- 3x16 mm ²	m	7,03
1E.02.040.0040.g	- 3x25 mm ²	m	9,60
1E.02.040.0040.h	- 3x35 mm ²	m	12,32
1E.02.040.0040.i	- 3x50 mm ²	m	12,94
1E.02.040.0050	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR		
1E.02.040.0050.a	- 4x1.5 mm ²	m	2,74
1E.02.040.0050.b	- 4x2.5 mm ²	m	3,08
1E.02.040.0050.c	- 4x4 mm ²	m	3,94
1E.02.040.0050.d	- 4x6 mm ²	m	4,92
1E.02.040.0050.e	- 4x10 mm ²	m	6,70
1E.02.040.0050.f	- 4x16 mm ²	m	8,94
1E.02.040.0050.g	- 4x25 mm ²	m	12,31
1E.02.040.0050.h	- 3.5x35 mm ²	m	15,70
1E.02.040.0050.i	- 3.5x50 mm ²	m	20,19
1E.02.040.0050.j	- 3.5x70 mm ²	m	26,97
1E.02.040.0050.k	- 3.5x95 mm ²	m	34,74
1E.02.040.0050.l	- 3.5x120 mm ²	m	45,71
1E.02.040.0050.m	- 3.5x150 mm ²	m	55,57
1E.02.040.0050.n	- 3.5x185 mm ²	m	66,18
1E.02.040.0050.o	- 3.5x240 mm ²	m	68,50
1E.02.040.0060	Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR		
1E.02.040.0060.a	- 5x1.5 mm ²	m	4,28
1E.02.040.0060.b	- 5x2.5 mm ²	m	3,39
1E.02.040.0060.c	- 5x4 mm ²	m	4,35
1E.02.040.0060.d	- 5x6 mm ²	m	5,54
1E.02.040.0060.e	- 5x10 mm ²	m	8,02
1E.02.040.0060.f	- 5x16 mm ²	m	11,08
1E.02.040.0060.g	- 5x25 mm ²	m	15,31
1E.02.040.0060.h	- 5x35 mm ²	m	21,89

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.040.0060.i	- 5x50 mm ²	m	25,30
1E.02.040.0070	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1		
1E.02.040.0070.a	- 10 mm ²	m	2,46
1E.02.040.0070.b	- 16 mm ²	m	3,18
1E.02.040.0070.c	- 25 mm ²	m	4,16
1E.02.040.0070.d	- 35 mm ²	m	5,30
1E.02.040.0070.e	- 50 mm ²	m	6,83
1E.02.040.0070.f	- 70 mm ²	m	8,79
1E.02.040.0070.g	- 95 mm ²	m	10,97
1E.02.040.0070.h	- 120 mm ²	m	13,48
1E.02.040.0070.i	- 150 mm ²	m	16,02
1E.02.040.0070.j	- 185 mm ²	m	19,07
1E.02.040.0070.k	- 240 mm ²	m	23,57
1E.02.040.0080	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1		
1E.02.040.0080.a	- 2x1.5 mm ²	m	1,94
1E.02.040.0080.b	- 2x2.5 mm ²	m	2,10
1E.02.040.0080.c	- 2x4 mm ²	m	3,01
1E.02.040.0080.d	- 2x6 mm ²	m	3,42
1E.02.040.0080.e	- 2x10 mm ²	m	4,60
1E.02.040.0080.f	- 2x16 mm ²	m	5,74
1E.02.040.0080.g	- 2x25 mm ²	m	8,17
1E.02.040.0080.h	- 2x35 mm ²	m	10,65
1E.02.040.0080.i	- 2x50 mm ²	m	13,99
1E.02.040.0255	CAVI RESISTENTI AL FUOCO		
1E.02.040.0257	Cavo unipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.		
1E.02.040.0257.a	- 1.5 mm ²	m	2,71
1E.02.040.0257.b	- 2.5 mm ²	m	2,98
1E.02.040.0257.c	- 4 mm ²	m	3,31
1E.02.040.0257.d	- 6 mm ²	m	3,75
1E.02.040.0257.e	- 10 mm ²	m	4,81
1E.02.040.0257.f	- 16 mm ²	m	6,09
1E.02.040.0257.g	- 25 mm ²	m	8,04
1E.02.040.0257.h	- 35 mm ²	m	9,88
1E.02.040.0260	Cavo bipolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.		
1E.02.040.0260.a	- 2x1.5 mm ²	m	3,94
1E.02.040.0260.b	- 2x2.5 mm ²	m	4,53
1E.02.040.0260.c	- 2x4 mm ²	m	5,24
1E.02.040.0260.d	- 2x6 mm ²	m	6,20
1E.02.040.0260.e	- 2x10 mm ²	m	8,54
1E.02.040.0260.f	- 2x16 mm ²	m	11,39
1E.02.040.0260.g	- 2x25 mm ²	m	15,62
1E.02.040.0263	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.		
1E.02.040.0263.a	- 3G 1.5 mm ²	m	4,62
1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm ²	m	5,46
1E.02.040.0263.c	- 3G 4 mm ²	m	6,45
1E.02.040.0263.d	- 3G 6 mm ²	m	7,84
1E.02.040.0263.e	- 3G 10 mm ²	m	11,24
1E.02.040.0263.f	- 3G 16 mm ²	m	15,22
1E.02.040.0263.g	- 3G 25 mm ²	m	15,22
1E.02.060	DERIVAZIONI D'IMPIANTO		

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.060.0010	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
1E.02.060.0010.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	47,44
1E.02.060.0010.b	- punto luce deviato	cad	62,91
1E.02.060.0010.c	- punto luce invertito	cad	94,72
1E.02.060.0010.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	56,24
1E.02.060.0010.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	38,92
1E.02.060.0010.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	39,99
1E.02.060.0010.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	18,90
1E.02.060.0010.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	42,21
1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	44,01
1E.02.060.0010.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	49,37
1E.02.060.0010.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	51,16
1E.02.060.0010.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	72,61
1E.02.060.0010.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	74,42
1E.02.060.0010.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	118,67
1E.02.060.0010.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	120,47
1E.02.060.0020	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
1E.02.060.0020.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	59,69
1E.02.060.0020.b	- punto luce deviato	cad	77,95
1E.02.060.0020.c	- punto luce invertito	cad	102,18
1E.02.060.0020.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	71,79
1E.02.060.0020.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	58,97
1E.02.060.0020.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	55,95
1E.02.060.0020.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	28,30
1E.02.060.0020.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	45,54
1E.02.060.0020.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	47,34
1E.02.060.0020.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	52,71
1E.02.060.0020.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	54,51
1E.02.060.0020.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	78,99
1E.02.060.0020.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	80,80
1E.02.060.0020.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	125,05
1E.02.060.0020.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	126,85
1E.02.060.0030	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
1E.02.060.0030.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	64,10
1E.02.060.0030.b	- punto luce deviato	cad	82,39
1E.02.060.0030.c	- punto luce invertito	cad	106,57
1E.02.060.0030.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	76,19
1E.02.060.0030.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	63,36
1E.02.060.0030.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	58,99
1E.02.060.0030.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	28,30
1E.02.060.0030.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	53,33
1E.02.060.0030.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	49,96
1E.02.060.0030.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	60,47
1E.02.060.0030.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	57,10

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.060.0030.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	86,76
1E.02.060.0030.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	83,40
1E.02.060.0030.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	132,81
1E.02.060.0030.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	129,46
1E.02.060.0040	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:		
1E.02.060.0040.a	- 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	16,26
1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	18,05
1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2	cad	17,22
1E.02.060.0050	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.		
1E.02.060.0050.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	96,31
1E.02.060.0050.b	- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq	cad	117,83
1E.02.060.0050.c	- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	395,42
1E.02.060.0050.d	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	421,81
1E.02.060.0050.e	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x40 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	432,56
1E.02.060.0050.f	- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64	cad	445,56
1E.02.060.0050.g	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	155,14
1E.02.060.0050.h	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	190,81
1E.02.060.0050.i	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	162,93
1E.02.060.0050.j	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x32 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	188,97
1E.02.060.0050.k	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	201,74
1E.02.060.0050.l	- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x63 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione	cad	259,70
1E.02.060.0060	Reinfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, frutti componibili, placche e supporti, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione ed assistenze per il trasporto dei materiali al piano.		
1E.02.060.0060.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	27,46
1E.02.060.0060.b	- punto luce deviato	cad	26,49
1E.02.060.0060.c	- punto luce invertito	cad	40,62
1E.02.060.0060.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	37,08
1E.02.060.0060.e	- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè	cad	24,50
1E.02.060.0060.f	- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro	cad	18,95
1E.02.060.0060.g	- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione	cad	7,33
1E.02.060.0060.h	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	cad	32,12
1E.02.060.0060.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	33,92
1E.02.060.0060.j	- presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	39,28
1E.02.060.0060.k	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare	cad	41,07
1E.02.060.0060.l	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 10 A	cad	59,48
1E.02.060.0060.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A	cad	64,33
1E.02.060.0060.n	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 10 A Idiff = 10 mA	cad	105,53
1E.02.060.0060.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	110,39
1E.02.060.0070	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.		
1E.02.060.0070.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	157,71

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.02.060.0070.b	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	53,57
1E.02.060.0070.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	44,50
1E.02.060.0070.d	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	33,22
1E.02.060.0070.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	32,59
1E.02.060.0070.f	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	41,93
1E.02.060.0070.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	55,31
1E.02.060.0080	Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo.		
1E.02.060.0080.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	165,39
1E.02.060.0080.b	- attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	61,25
1E.02.060.0080.c	- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione	cad	49,61
1E.02.060.0080.d	- presa jack con commutatore linea di altoparlante per inserire un amplificatore per uso locale sull'impianto centralizzato	cad	38,35
1E.02.060.0080.e	- attacco per diffusori sonori e basi microfoniche comprensivo di linea di alimentazione e fonia	cad	37,72
1E.02.060.0080.f	- presa per attacco apparecchio telefonico derivato da cassetta di derivazione	cad	47,06
1E.02.060.0080.g	- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	cad	65,84
1E.02.060.0090	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione. Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	25,00
1E.02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	cad	38,67
1E.02.070	RIMOZIONI		
1E.02.070.0210	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto tracia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	10,84
1E.02.070.0220	Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	7,70
1E.02.070.0230	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.	cad	12,55
1E.02.070.0240	Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)	m	0,54
1E.02.070.0250	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - accatastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento; - nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m.		
1E.02.070.0250.a	- da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano	cad	5,47
1E.02.070.0250.b	- da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo	cad	3,41
1E.02.070.0260	Rimozione di quadro elettrico in BT	cad	27,69
1E.02.070.0270	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.	cad	21,44
1E.02.070.0280	Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto. Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di listino del reinfilaggio dei cavi.	cad	4,53
1E.03	QUADRI ELETTRICI		
1E.03.030	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI - DIFFERENZIALI DI TIPO CIVILE		
1E.03.030.0010	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie:		
1E.03.030.0010.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	17,27
1E.03.030.0010.b	- bipolare con In 6÷32 A	cad	19,71
1E.03.030.0010.c	- tripolare con In 6÷32 A	cad	28,96
1E.03.030.0020	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie:		
1E.03.030.0020.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	23,03
1E.03.030.0020.b	- bipolare con In 6÷32 A	cad	26,80
1E.03.030.0020.c	- tripolare con In 6÷32 A	cad	39,28

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:		
1E.03.030.0030.a	- unipolare con In 1÷4 A	cad	30,64
1E.03.030.0030.b	- unipolare con In 6÷32 A	cad	24,96
1E.03.030.0030.c	- unipolare con In 40÷63 A	cad	30,64
1E.03.030.0030.d	- bipolare con In 1÷4 A	cad	36,06
1E.03.030.0030.e	- bipolare con In 6÷32 A	cad	29,15
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40÷63 A	cad	36,06
1E.03.030.0030.g	- tripolare con In 1÷4 A	cad	52,73
1E.03.030.0030.h	- tripolare con In 6÷32 A	cad	42,69
1E.03.030.0030.i	- tripolare con In 40÷63 A	cad	52,73
1E.03.030.0040	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie:		
1E.03.030.0040.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	17,96
1E.03.030.0040.b	- unipolare con In 40÷63 A	cad	21,55
1E.03.030.0040.c	- bipolare con In 6÷32 A	cad	32,30
1E.03.030.0040.d	- bipolare con In 40÷63 A	cad	40,16
1E.03.030.0040.e	- tripolare con In 6÷32 A	cad	47,23
1E.03.030.0040.f	- tripolare con In 40÷63 A	cad	58,69
1E.03.030.0050	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie:		
1E.03.030.0050.a	- unipolare con In 6÷32 A	cad	21,73
1E.03.030.0050.b	- unipolare con In 40÷63 A	cad	26,53
1E.03.030.0050.c	- bipolare con In 6÷32 A	cad	40,69
1E.03.030.0050.d	- bipolare con In 40÷63 A	cad	51,00
1E.03.030.0050.e	- tripolare con In 6÷32 A	cad	59,38
1E.03.030.0050.f	- tripolare con In 40÷63 A	cad	74,50
1E.03.030.0270	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0270.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	67,03
1E.03.030.0270.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	45,62
1E.03.030.0270.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	43,26
1E.03.030.0270.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	50,42
1E.03.030.0270.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	47,72
1E.03.030.0270.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	76,56
1E.03.030.0270.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 ÷ 0,5 A	cad	70,03
1E.03.030.0270.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	97,63
1E.03.030.0270.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	92,29
1E.03.030.0270.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	107,24
1E.03.030.0270.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	101,11
1E.03.030.0270.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	62,04
1E.03.030.0270.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	58,81
1E.03.030.0270.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	68,42
1E.03.030.0270.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	64,83
1E.03.030.0270.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	104,16
1E.03.030.0270.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	97,96
1E.03.030.0270.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	133,00
1E.03.030.0270.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	125,14
1E.03.030.0270.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	145,23
1E.03.030.0270.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	137,37
1E.03.030.0280	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0280.a	- bipolare 16÷25 A - sensibilità 0,01 A	cad	72,97
1E.03.030.0280.b	- bipolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	49,47

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.030.0280.c	- bipolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	46,85
1E.03.030.0280.d	- bipolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	54,71
1E.03.030.0280.e	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	51,73
1E.03.030.0280.f	- bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	83,46
1E.03.030.0280.g	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	78,74
1E.03.030.0280.h	- bipolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	107,24
1E.03.030.0280.i	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	101,11
1E.03.030.0280.j	- bipolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	117,72
1E.03.030.0280.k	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	110,73
1E.03.030.0280.l	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A	cad	67,20
1E.03.030.0280.m	- tetrapolare 25 A - sensibilità 0,3 A	cad	63,61
1E.03.030.0280.n	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,03 A	cad	74,18
1E.03.030.0280.o	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	70,26
1E.03.030.0280.p	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,03 A	cad	112,90
1E.03.030.0280.q	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	106,79
1E.03.030.0280.r	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,03 A	cad	145,23
1E.03.030.0280.s	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	136,50
1E.03.030.0280.t	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,03 A	cad	159,23
1E.03.030.0280.u	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	149,61
1E.03.030.0290	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
1E.03.030.0290.a	- bipolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	69,39
1E.03.030.0290.b	- bipolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	107,24
1E.03.030.0290.c	- bipolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	137,82
1E.03.030.0290.d	- bipolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	151,80
1E.03.030.0290.e	- tetrapolare 40 A - sensibilità 0,3 A	cad	94,12
1E.03.030.0290.f	- tetrapolare 63 A - sensibilità 0,3 A	cad	145,23
1E.03.030.0290.g	- tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A	cad	186,32
1E.03.030.0290.h	- tetrapolare 100 A - sensibilità 0,3 A	cad	205,55
1E.03.030.0300	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0300.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	66,68
1E.03.030.0300.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	63,71
1E.03.030.0300.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	72,62
1E.03.030.0300.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	69,39
1E.03.030.0300.e	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	128,63
1E.03.030.0300.f	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	122,52
1E.03.030.0300.g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	146,98
1E.03.030.0300.h	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	140,00
1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0310.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	78,49
1E.03.030.0310.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	74,99
1E.03.030.0310.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	85,65
1E.03.030.0310.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	81,72
1E.03.030.0310.e	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	150,71
1E.03.030.0310.f	- 3P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	143,72
1E.03.030.0310.g	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	174,08
1E.03.030.0310.h	- 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	165,34

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.030.0320	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a $\cos \phi_i = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0320.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	75,77
1E.03.030.0320.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	72,36
1E.03.030.0320.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	82,59
1E.03.030.0320.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	78,83
1E.03.030.0330	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a $\cos \phi_i = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:		
1E.03.030.0330.a	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	89,41
1E.03.030.0330.b	- 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	85,29
1E.03.030.0330.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	97,63
1E.03.030.0330.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	93,07
1E.03.030.0340	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0340.a	- 2P 25 A sensibilità 0,01 A	cad	87,31
1E.03.030.0340.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	63,27
1E.03.030.0340.c	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	53,66
1E.03.030.0340.d	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	68,08
1E.03.030.0340.e	- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	57,51
1E.03.030.0340.f	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	90,34
1E.03.030.0340.g	- 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	75,92
1E.03.030.0340.h	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	97,59
1E.03.030.0340.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	81,69
1E.03.030.0340.j	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	98,20
1E.03.030.0340.k	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	82,81
1E.03.030.0340.l	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	105,89
1E.03.030.0340.m	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	89,02
1E.03.030.0350	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0350.a	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	72,89
1E.03.030.0350.b	- 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	61,35
1E.03.030.0350.c	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	78,66
1E.03.030.0350.d	- 2P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	65,98
1E.03.030.0350.e	- 3P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	104,76
1E.03.030.0350.f	- 3P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	87,46
1E.03.030.0350.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	113,50
1E.03.030.0350.h	- 3P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	94,36
1E.03.030.0350.i	- 4P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	113,93
1E.03.030.0350.j	- 4P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	95,14
1E.03.030.0350.k	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	122,66
1E.03.030.0350.l	- 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	102,56
1E.03.030.0360	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
1E.03.030.0360.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	86,26
1E.03.030.0360.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A	cad	93,42
1E.03.030.0360.c	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	124,86
1E.03.030.0360.d	- 3P 63 A sensibilità 1 A	cad	135,36
1E.03.030.0360.e	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	134,90
1E.03.030.0360.f	- 4P 63 A sensibilità 1 A	cad	146,27

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.030.0370	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0370.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	92,29
1E.03.030.0370.b	- 2P 63 A sensibilità 0,1 A 4 moduli	cad	90,81
1E.03.030.0370.c	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	83,20
1E.03.030.0370.d	- 2P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	95,61
1E.03.030.0370.e	- 2P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	94,22
1E.03.030.0370.f	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	85,91
1E.03.030.0370.g	- 3P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	138,84
1E.03.030.0370.h	- 3P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	137,09
1E.03.030.0370.i	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	104,68
1E.03.030.0370.j	- 3P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	143,22
1E.03.030.0370.k	- 3P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	139,72
1E.03.030.0370.l	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	107,38
1E.03.030.0370.m	- 4P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	148,01
1E.03.030.0370.n	- 4P 63 A sensibilità 0,1 A	cad	146,27
1E.03.030.0370.o	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	111,31
1E.03.030.0370.p	- 4P 125 A sensibilità 0,03 A	cad	150,63
1E.03.030.0370.q	- 4P 125 A sensibilità 0,1 A	cad	148,89
1E.03.030.0370.r	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	142,77
1E.03.030.0380	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0380.a	- 2P 63 A sensibilità 0,03 A	cad	113,96
1E.03.030.0390	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie:		
1E.03.030.0390.a	- 2P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	148,30
1E.03.030.0390.b	- 2P 63 A sensibilità 1 A	cad	154,79
1E.03.030.0390.c	- 2P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	203,48
1E.03.030.0390.d	- 2P 125 A sensibilità 1 A	cad	201,05
1E.03.030.0390.e	- 3P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	163,50
1E.03.030.0390.f	- 3P 63 A sensibilità 1 A	cad	170,81
1E.03.030.0390.g	- 3P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	215,45
1E.03.030.0390.h	- 3P 125 A sensibilità 1 A	cad	213,82
1E.03.030.0390.i	- 4P 63 A sensibilità 0,3 A	cad	176,29
1E.03.030.0390.j	- 4P 63 A sensibilità 1 A	cad	183,59
1E.03.030.0390.k	- 4P 125 A sensibilità 0,3 A	cad	229,85
1E.03.030.0390.l	- 4P 125 A sensibilità 1 A	cad	228,23
1E.03.030.0410	Interruttore differenziale senza sganciatori magnetotermici (puri) modulare, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie:		
1E.03.030.0410.a	- 2P 16÷25 A sensibilità 0,01 A	cad	62,79
1E.03.030.0410.b	- 2P 25 A sensibilità 0,03 A	cad	42,91
1E.03.070	QUADRI ELETTRICI		
1E.03.070.0010	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:		
1E.03.070.0010.a	- 600x600 mm	cad	258,03
1E.03.070.0010.b	- 600x800 mm	cad	301,04
1E.03.070.0010.c	- 600x1000 mm	cad	344,86
1E.03.070.0010.d	- 600x1200 mm	cad	394,80
1E.03.070.0020	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo:		
1E.03.070.0020.a	- 600x600 mm	cad	343,23

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.070.0020.b	- 600x800 mm	cad	399,23
1E.03.070.0020.c	- 600x1000 mm	cad	457,67
1E.03.070.0020.d	- 600x1200 mm	cad	520,09
1E.03.070.0030	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in resina verniciato grado di protezione IP43 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo :		
1E.03.070.0030.a	- 600x600 mm	cad	364,58
1E.03.070.0030.b	- 600x800 mm	cad	403,72
1E.03.070.0030.c	- 600x1000 mm	cad	476,33
1E.03.070.0030.d	- 600x1200 mm	cad	517,53
1E.03.070.0040	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsettiere in opera del tipo :		
1E.03.070.0040.a	- 600x600 mm	cad	244,63
1E.03.070.0040.b	- 600x800 mm	cad	262,61
1E.03.070.0040.c	- 600x1000 mm	cad	289,95
1E.03.070.0040.d	- 600x1200 mm	cad	302,01
1E.03.070.0050	Quadro elettrico di distribuzione da incasso, in lamiera verniciato grado di protezione IP43 con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:		
1E.03.070.0050.a	- 600x600 mm	cad	299,00
1E.03.070.0050.b	- 600x800 mm	cad	317,67
1E.03.070.0050.c	- 600x1000 mm	cad	347,70
1E.03.070.0050.d	- 600x1200 mm	cad	389,90
1E.03.070.0170	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	42,54
1E.03.070.0180	Centralino elettrico da incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.	cad	43,55
1E.03.080.0080	Temporizzatore multifunzione, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 0.05"-10gg.	cad	83,16
1E.03.080.0090	Temporizzatore luci, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, portata dei contatti 16A, campo di regolazione 30"-15'.	cad	48,10
1E.03.080.0100	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie:		
1E.03.080.0100.a	- giornaliero	cad	70,35
1E.03.080.0100.b	- settimanale	cad	81,13
1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:		
1E.03.080.0110.a	- 42 memorie - 2 canali	cad	180,55
1E.03.080.0110.b	- 42 memorie - 1 canale	cad	110,61
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	90,48
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
1E.03.080.0120.a	- 2 contatti, 16 memorie	cad	230,87
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	127,81
1E.03.080.0130	Voltmetro analogico ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
1E.03.080.0130.a	- scala 0÷300	cad	58,51
1E.03.080.0130.b	- scala 0÷500	cad	56,88
1E.03.080.0140	Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%.	cad	100,71
1E.03.080.0141	Voltmetro analogico modulare, tensione nominale:		
1E.03.080.0141.a	- 300 Vca	cad	57,67
1E.03.080.0141.b	- 500 Vca	cad	57,53
1E.03.080.0142	Amperometro analogico modulare, correnti nominali:		
1E.03.080.0142.a	- 5 ÷ 40 A	cad	57,49
1E.03.080.0142.b	- 50 ÷ 60 A	cad	59,75
1E.03.080.0142.c	- 1000 A	cad	56,50

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.03.080.0150	Amperometro analogico, adatto al montaggio su guida DIN, precisione 1.5%, in contenitore plastico, nelle tipologie:		
1E.03.080.0150.a	- portata 10A, inserzione diretta	cad	58,92
1E.03.080.0150.b	- portata 20A, inserzione diretta	cad	59,40
1E.03.080.0150.c	- portata 30A, inserzione diretta	cad	60,05
1E.03.080.0150.d	- portata 5A, inserzione tramite TA/5A	cad	56,49
1E.03.080.0160	Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.	cad	100,71
1E.03.080.0170	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.	cad	139,17
1E.03.080.0180	Contatore di energia trifase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 30A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	352,59
1E.03.080.0190	Contatore di energia trifase ad inserzione tramite TA/5A, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 5A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 6 unità + 1 decimale.	cad	343,66
1E.03.080.0195	Contatore modulare, tensione nominale 230 V:		
1E.03.080.0195.a	- per sistemi monofase	cad	145,18
1E.03.080.0195.b	- per sistemi trifase	cad	320,54
1E.03.080.0200	Contaore adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1/100 h, n. digit 5 unità + 2 decimali, per contabilizzazione delle ore di funzionamento di apparecchiature elettriche.	cad	69,78
1E.03.080.0210	Analizzatore di rete adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, precisione 1%, n. digit 6 unità (misure di energia 3 (misure istantanee), per lettura di tutti i parametri di una rete monofase o trifase, consumo 5VA.	cad	338,37
1E.03.080.0220	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario avvolto, potenza 3VA, corrente primaria 15-25A, classe 1.	cad	51,59
1E.03.080.0230	Trasformatore amperometrico di corrente con secondario 5A, circuito primario formato da barra 30x10max, cavo diam. 23max, nelle tipologie:		
1E.03.080.0230.a	- 2-3VA, corrente primaria 40-60A, classe 3	cad	31,38
1E.03.080.0230.b	- 3VA, corrente primaria 100A, classe 1	cad	31,38
1E.03.080.0230.c	- 3-5VA, corrente primaria 150-250A, classe 0.5	cad	31,80
1E.03.080.0230.d	- 6VA, corrente primaria 400A, classe 0.5	cad	32,68
1E.03.080.0230.e	- 10VA, corrente primaria 600A, classe 0.5	cad	33,83
1E.03.080.0230.f	- 20VA, corrente primaria 1000-1200A, classe 0.5	cad	52,98
1E.03.080.0230.g	- 30VA, corrente primaria 1500A, classe 0.5	cad	55,57
1E.03.080.0240	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.	cad	20,77
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	19,79
1E.03.080.0260	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	34,23
1E.03.080.0270	Pulsanti luminosi con contatto in scambio, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, corrente nominale 16A, in vari colori.	cad	29,60
NP17	Installazione porta in vetro per quadro elettrico lavanderia mancante	corpo	996,71
1E.06	ILLUMINAZIONE		
1E.06.000	NOTA DI CONSULTAZIONE In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.		
1E.06.020	ILLUMINAZIONE A SCARICA		
1E.06.020.0280	Plafoniera fluorescente con reticolo lamellare in acciaio verniciato bianco o in alluminio, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco; uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
1E.06.020.0280.a	- 1x36 W	cad	76,88
1E.06.020.0280.b	- 2x18 W	cad	82,48
1E.06.020.0280.c	- 2x36 W	cad	104,10
1E.06.020.0280.d	- 2x58 W	cad	131,88
1E.06.020.0280.e	- 3x36 W	cad	142,32
1E.06.020.0280.f	- 3x58 W	cad	173,92
1E.06.020.0280.g	- 4x18 W	cad	108,10
1E.06.020.0280.h	- 4x36 W	cad	173,80
1E.06.020.0280.i	- 4x58 W	cad	219,63
1E.06.020.0290	Plafoniera fluorescente a bassa luminanza, grado di protezione IP40, classe I, corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, ottica in alluminio ad alveoli parabolici ad elevato rendimento luminoso e bassissima luminanza (50°-60° = 200 cd/m²); uno o più complessi fluorescenti cablati e rifasati, del tipo:		
1E.06.020.0290.a	- 1x18 W	cad	85,98
1E.06.020.0290.b	- 1x36 W	cad	88,81

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.06.020.0290.c	- 1x58 W	cad	99,12
1E.06.020.0290.d	- 2x18 W	cad	86,22
1E.06.020.0290.e	- 2x36 W	cad	116,31
1E.06.020.0290.f	- 2x58 W	cad	137,04
1E.06.020.0290.g	- 3x36 W	cad	161,03
1E.06.020.0290.h	- 4x18 W	cad	126,48
1E.06.020.0290.i	- 4x36 W	cad	193,59
1E.06.040	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
1E.06.040.0010	Apparecchio illuminante con alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente completo di lampada, nei tipi:		
1E.06.040.0010.a	- 6 W	cad	53,02
1E.06.040.0010.b	- 8 W o 2x6 W	cad	63,72
1E.06.040.0010.c	- 8 W IP65	cad	58,26
1E.06.040.0010.d	- 2x8 W IP65	cad	68,10
1E.06.040.0010.e	- 24 W PL IP65	cad	80,09
1E.06.040.0020	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:		
1E.06.040.0020.a	- 6 W	cad	88,81
1E.06.040.0020.b	- 8 W	cad	106,60
1E.06.040.0020.c	- 15-18 W	cad	115,12
1E.06.040.0020.d	- 24 W PL	cad	131,36
1E.06.040.0020.e	- 36 W PL	cad	166,68
1E.06.040.0020.f	- 2x6 W	cad	109,11
1E.06.040.0020.g	- 2x18 W	cad	158,88
1E.06.040.0020.h	- 8 W IP65	cad	124,77
1E.06.040.0020.i	- 18-24 W PL IP65	cad	136,71
1E.06.040.0020.j	- 2x8 W IP65	cad	139,22
1E.06.040.0030	Apparecchio illuminante autonomo per illuminazione permanente, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi ad incasso, a vista o a bandiera con potenze:		
1E.06.040.0030.a	- 6 W	cad	98,47
1E.06.040.0030.b	- 8 W	cad	119,11
1E.06.040.0030.c	- 15-18 W	cad	128,79
1E.06.040.0030.d	- 24 W PL	cad	147,48
1E.06.040.0030.e	- 36 W PL	cad	188,10
1E.06.040.0030.f	- 2x6 W	cad	122,00
1E.06.040.0030.g	- 2x18 W	cad	179,07
1E.06.040.0030.h	- 8 W IP65	cad	124,77
1E.06.040.0030.i	- 18-24 W PL IP65	cad	153,62
1E.06.040.0030.j	- 2x8 W IP65	cad	156,50
1E.06.040.0040	Apparecchio illuminante autonomo 11 W per illuminazione permanente o non permanente, idonea al controllo da parte di centralina a microprocessore, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada.	cad	166,18
1E.06.040.0050	Scatola ad incasso per apparecchi illuminanti da 6/8 W, in materiale plastico autoestinguente, completa di mascherina e viti di fissaggio.	cad	6,40
1E.06.040.0060	Griglia di protezione in acciaio zincato per apparecchi illuminanti del tipo:		
1E.06.040.0060.a	- 6 W - 8 W - 24 W PL	cad	9,98
1E.06.040.0060.b	- 18 W - 2x18 W	cad	31,98
1E.06.040.0070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	cad	3,85
1E.06.040.0080	Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W.	cad	114,47
1E.06.040.0090	Unità autonoma di emergenza con controllo centralizzato, costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni-Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-65 W, abbinabile a reattori con starter o reattori elettronici, monolampada o bilampada; idoneo all'impiego per illuminazione permanente e non permanente.	cad	217,77
1E.06.040.0100	Centralina a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza (= 1000 apparecchi)	cad	1.894,28
1E.06.040.0110	Lampada portatile a tubo fluorescente da 6 W, batterie al Pb 6V 5 Ah, autonomia 6 ore, tensione di ricarica 230 V 50 Hz, spia di segnalazione carica e cavo per allacciamento alla rete.	cad	46,89

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.06.040.0120	Faro portatile dotato di due luci: 1) jodio 10 W - 6 V, autonomia 6 ore, 2) incandescenza 1.2 W - 6 V, autonomia 26 ore. Dotato di batterie al Ni-Cd.	cad	117,83
NP07	Integrazione impianto di illuminazione di sicurezza esistente (nuovi apparecchi =15) e sostituzione di apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente derivato dal più vicino apparecchio di illuminazione ordinaria, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, con pittogrammi (nuovi apparecchi = 10) o senza (sostituzione apparecchi = 10), compresi cavi, vie cavo e cassette di derivazione	corpo	7005,67
NP15	Revisione ed eventuale integrazione di apparecchi di illuminazione di sicurezza non più funzionanti (si prevede di doverne sostituire il 10%), isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: 24 W PL (10% di 100) e 24 W PL con pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 E CERTIFICAZIONE IMPIANTO (10% di 30)	corpo	2.847,00
	Fornitura e posa di nuovo impianto videocitofonico	n	2.200,00
EP.B.64.21.120.5	Fornitura e posa di videocitofono postazione interna	cad	191,88
B.64.21.120.15	punto uscita per videocitofono	cad	48,51
B.64.21.130	alimentatore per videocitofono	cad	113,16
1E.13	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO		
	<u>ATTENZIONE: I prezzi unitari dell'impianto di rivelazione, segnalazione e allarme sono quelli contenuti nell'elenco prezzi allegato al progetto di tale impianto. Tali prezzi prevalgono su quelli contenuti nel presente elenco</u>		
1E.13.010	CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.010.0010	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 64 indirizzi per loop (totale di 128 indirizzi). Completa di display di tipo grafico e tastiera di gestione alfanumerica. La centrale dispone di 3 uscite di allarme comuni. Equipaggiata di 1 uscita seriale RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di pannelli di ripetizione con display su rete dedicata. Spazio interno per 2 batterie 12V 7Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54	cad	2.457,20
1E.13.010.0020	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.		
1E.13.010.0020.a	- equipaggiamento base	cad	5.172,39
1E.13.010.0020.b	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	cad	799,12
1E.13.010.0020.c	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	287,36
1E.13.010.0020.d	- modulo per rete LON. Installazione prevista all'interno delle centrali serie su connettore dedicato	cad	188,09
1E.13.010.0020.e	- pannello ripetitore LCD su bus LON	cad	985,67
1E.13.010.0020.f	- kit loop aggiuntivo	cad	768,71
1E.13.010.0020.g	- modulo di comunicazione RS232	cad	281,26
1E.13.010.0020.h	- pannello ripetitore LCD	cad	991,77
1E.13.010.0030	Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 4 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento su rete proprietaria. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.		
1E.13.010.0030.a	- 4 loop capace di 512 elementi indirizzati, batterie escluse	cad	3.291,48
1E.13.010.0030.b	- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni	cad	799,12
1E.13.010.0040	Componenti per ampliamenti:		
1E.13.010.0040.a	- modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.	cad	287,36
1E.13.010.0040.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegam,ento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	2.896,11
1E.13.010.0040.c	- kit di programmazione	cad	768,71
1E.13.010.0050	Interfacce speciali gas per centrali analogiche:		
1E.13.010.0050.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	154,07
1E.13.010.0050.b	- interfaccia per massimo 4 sensori senza contenitore	cad	248,71
1E.13.010.0060	Centrale modulare in versione da armadio a muro con sportello e chiave, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54		
1E.13.010.0060.a	- 4 loop	cad	4.300,48
1E.13.010.0060.b	- 8 loop	cad	6.605,85
1E.13.010.0060.c	- 12 loop	cad	8.486,93
1E.13.010.0060.d	- 16 loop	cad	10.367,97
1E.13.010.0070	Centrale modulare in versione RACK 19" 9 unità, completa di linea, alimentatore 3A, batterie escluse, conforme alla norma EN54		
1E.13.010.0070.a	- 4 loop	cad	4.343,27
1E.13.010.0070.b	- 8 loop	cad	6.667,09
1E.13.010.0070.c	- 12 loop	cad	8.543,37

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.010.0070.d	- 16 loop	cad	10.418,34
1E.13.010.0080	Componenti per ampliamenti		
1E.13.010.0080.a	- Cestello porta schede per ampliamento linee 3 slot, completo di cavo flat per 3 schede	cad	394,55
1E.13.010.0080.b	- scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato	cad	414,76
1E.13.010.0090	Interfacce speciali gas per centrali analogiche		
1E.13.010.0090.a	- interfaccia per singolo sensore completa di contenitore	cad	30,43
1E.13.010.0090.b	- interfaccia per massimo 4 sensori completa di contenitore	cad	60,83
1E.13.020	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE		
1E.13.020.0010	Rivelatori a basso profilo, tipologie:		
1E.13.020.0010.a	- ottico di fumo analogico con microprocessore	cad	95,65
1E.13.020.0010.b	- analogico ottico/termico	cad	122,71
1E.13.020.0010.c	- analogico di alta temperatura, temperatura di allarme 57°C	cad	91,11
1E.13.020.0010.d	- rivelatore analogico ottico/termico	cad	135,30
1E.13.020.0020	Rivelatori a sicurezza intrinseca, tipologie:		
1E.13.020.0020.a	- ottico di fumo a basso profilo	cad	205,29
1E.13.020.0020.b	- modulo interfaccia per max 30 rivelatori ottici di fumo a sicurezza intrinseca	cad	120,42
1E.13.020.0020.c	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	699,82
1E.13.020.0030	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.		
1E.13.020.0030.a	- camera di analisi	cad	192,61
1E.13.020.0030.b	- tubo di campionamento cm 150	cad	23,68
1E.13.020.0030.c	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	44,11
1E.13.020.0040	Basi ed accessori:		
1E.13.020.0040.a	- base standard	cad	27,25
1E.13.020.0040.b	- controbasi in plastica con ingresso tubi	cad	17,77
1E.13.020.0040.c	- base con isolatore	cad	43,34
1E.13.020.0040.d	- anello adattatore	cad	23,49
1E.13.020.0040.e	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	16,40
1E.13.020.0050	Pulsanti manuali indirizzabili:		
1E.13.020.0050.a	- analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11	cad	107,86
1E.13.020.0050.b	- membrana plastica da utilizzare al posto del vetrino per rendere riarmabile il pulsante	cad	14,52
1E.13.020.0050.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	33,13
1E.13.020.0050.d	- base relè	cad	69,84
1E.13.020.0050.e	- kit per montaggio incassato	cad	14,32
1E.13.020.0050.f	- anello adattatore	cad	12,83
1E.13.020.0050.g	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	31,55
1E.13.020.0060	Interfacce analogiche:		
1E.13.020.0060.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	135,64
1E.13.020.0060.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	96,28
1E.13.020.0060.c	- modulo 4 ingressi	cad	133,14
1E.13.020.0060.d	- modulo 4 ingressi- 4 relè	cad	238,68
1E.13.020.0060.e	- modulo per 1 linea controllata di avvisatori acustici	cad	181,89
1E.13.020.0060.f	- modulo 1 ingresso	cad	181,89
1E.13.020.0060.g	- modulo 2 ingressi + 2 uscite	cad	182,17
1E.13.020.0060.h	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	145,41
1E.13.020.0070	Interfacce analogiche		
1E.13.020.0070.a	- modulo di ingresso, interfaccia per rivelatori di fumo convenzionali a 2 fili	cad	153,82
1E.13.020.0070.b	- modulo di ingresso miniaturizzato	cad	83,41
1E.13.020.0070.c	- modulo di ingresso micro con uscita per LED	cad	87,91
1E.13.020.0070.d	- modulo 10 ingressi	cad	406,47
1E.13.020.0070.e	- modulo 10 uscite relè	cad	479,14

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.020.0070.f	- modulo 5 ingressi - 5 uscite	cad	416,97
1E.13.020.0070.g	- modulo 1 uscita	cad	105,89
1E.13.020.0070.h	- modulo 1 ingresso	cad	93,90
1E.13.020.0070.i	- modulo 2 ingressi	cad	119,46
1E.13.020.0070.j	- modulo 2 ingressi + 1 uscita	cad	138,18
1E.13.020.0070.k	- modulo d'isolamento	cad	75,75
1E.13.020.0070.l	- box per montaggio	cad	18,81
1E.13.020.0070.m	- accessorio per montaggio su guida DIN	cad	15,07
1E.13.020.0070.n	- accessorio per montaggio su pannello	cad	15,07
1E.13.020.0080	Interfaccia speciale per chiamata operatore, fornisce 2 ingressi per contatti e 1 uscita per segnalatore ottico/acustico, telealimentato da loop	cad	148,79
1E.13.020.0090	Segnalatori acustici indirizzabili		
1E.13.020.0090.a	- Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna	cad	142,79
1E.13.020.0090.b	- supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso	cad	12,83
1E.13.020.0090.c	- supporto di montaggio per sirena di colore rosso	cad	15,82
1E.13.030	CENTRALI CONVENZIONALI		
1E.13.030.0010	Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54		
1E.13.030.0010.a	- centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	400,60
1E.13.030.0010.b	- centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	518,89
1E.13.030.0010.c	- centrale a 8 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	627,59
1E.13.030.0010.d	- centrale a 16 zone di rivelazione incendio, batterie escluse	cad	627,59
1E.13.030.0020	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54		
1E.13.030.0020.a	- centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse	cad	1.369,39
1E.13.030.0020.b	- scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento	cad	190,56
1E.13.030.0020.c	- scheda per 16 relè programmabili	cad	251,38
1E.13.040	RIVELATORI E ACCESSORI PER CENTRALI CONVENZIONALI		
1E.13.040.0010	Rivelatori a basso profilo:		
1E.13.040.0010.a	- ottico di fumo	cad	59,59
1E.13.040.0010.b	- ottico di fumo con relè	cad	84,66
1E.13.040.0010.c	- ottico termico multicriteria	cad	75,46
1E.13.040.0010.d	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C	cad	57,46
1E.13.040.0010.e	- termovelocimetrico + max temperatura 57°C e relè	cad	89,89
1E.13.040.0020	Accessori per rivelatori basso profilo:		
1E.13.040.0020.a	- base per rivelatori	cad	12,51
1E.13.040.0020.b	- controbases ingresso tubi- in plastica	cad	11,68
1E.13.040.0020.c	- anello adattatore	cad	17,40
1E.13.040.0020.d	- cappuccio antiacqua per zoccolo	cad	10,33
1E.13.040.0030	Rivelatori a sicurezza intrinseca:		
1E.13.040.0030.a	- multicriterio ottico/termico a sicurezza intrinseca	cad	257,73
1E.13.040.0030.b	- termovelocimetrico a sicurezza intrinseca	cad	191,24
1E.13.040.0030.c	- ottico di fumo a sicurezza intrinseca	cad	62,40
1E.13.040.0030.d	- barriera a sicurezza intrinseca	cad	715,04
1E.13.040.0040	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.		
1E.13.040.0040.a	- camera di analisi	cad	238,23
1E.13.040.0040.b	- tubo di campionamento cm 150	cad	20,64
1E.13.040.0050	Rivelatori termici speciali		
1E.13.040.0050.a	- termico ADPE, temperatura a richiesta	cad	432,36
1E.13.040.0050.b	- termico IP66, temperatura a richiesta	cad	386,64
1E.13.040.0050.c	- termico, temperatura 57°C	cad	207,49
1E.13.040.0050.d	- termico, temperatura 90°C	cad	207,49

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.040.0050.e	- termico, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	217,26
1E.13.040.0050.f	- termico ADPE, temperatura 57°C	cad	236,82
1E.13.040.0050.g	- termico ADPE, temperatura 90°C	cad	236,82
1E.13.040.0050.h	- termico ADPE, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	262,24
1E.13.040.0050.i	- sonda IP67, temp. 57°C	cad	167,31
1E.13.040.0050.j	- sonda IP67, temperatura a richiesta (max 110°C)	cad	180,33
1E.13.040.0060	Cavo termosensibile :		
1E.13.040.0060.a	- tarato per 68°C	m	18,03
1E.13.040.0060.b	- tarato per 105°C	m	16,72
1E.13.040.0070	Sonde antiallagamento:		
1E.13.040.0070.a	- rilevatore puntiforme allagamento autonomo	cad	71,34
1E.13.040.0070.b	- rivelatore puntiforme antiallagamento	cad	59,87
1E.13.040.0070.c	- interfaccia per rilevatore puntiforme antiallagamento	cad	59,87
1E.13.040.0080	Rivelatori lineari:		
1E.13.040.0080.a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	1.094,90
1E.13.040.0080.b	- barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 50 mt. EN54.12 CPD	cad	872,12
1E.13.040.0080.c	- barriera ad infrarossi, a riflessione, rivel. fumi, portata 5 - 100 mt. EN54.12 CPD	cad	1.184,04
1E.13.040.0090	Rivelatori lineari in esecuzione ADPE		
1E.13.040.0090.a	- ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, custodia per installazione in ambienti con rischio di esplosione, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54	cad	4.907,07
1E.13.040.0100	Rivelatori di fiamma:		
1E.13.040.0100.a	- UV 24 Vcc IP55, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	1.996,81
1E.13.040.0100.b	- UV 24 Vcc antideflagrante, completo di scheda relè allarme/guasto	cad	3.307,73
1E.13.040.0110	Accessori per rivelatori di fiamma:		
1E.13.040.0110.a	- supporto di montaggio orientabile	cad	300,56
1E.13.040.0120	Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	1.734,62
1E.13.040.0130	Supporto per Rivelatori di scintilla - 24 Vcc	cad	294,48
1E.13.040.0140	Elettromagneti:		
1E.13.040.0140.a	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	76,02
1E.13.040.0140.b	- elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42.	cad	87,77
1E.13.040.0140.c	- elettromagnete montato su base metallica quadrata completo di controplacca fissa. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP30.	cad	71,30
1E.13.040.0140.d	- elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.	cad	85,72
1E.13.040.0140.e	- elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52	cad	95,14
1E.13.040.0140.f	- elettromagnete in contenitore di alluminio rinforzato per montaggio a superficie completo di controplacca piatta e pulsante di sblocco. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP52.	cad	117,76
1E.13.040.0140.g	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete Lunghezza di 40 mm.	cad	31,52
1E.13.040.0140.h	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 150 mm.	cad	33,76
1E.13.040.0140.i	- estensione in alluminio rinforzato per elettromagnete. Lunghezza di 250 mm.	cad	36,28
1E.13.040.0140.l	- elettromagnete in contenitore metallico antideflagrante completo di controplacca piatta. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 50daN ed assorbimento di 1,6 W.	cad	1.356,43
1E.13.040.0140.m	- colonnina standard per fissaggio elettromagneti standard. Possibilità di fissaggio a parete o pavimento.	cad	59,57
1E.13.040.0140.n	- piastra di ancoraggio fissa per elettromagnete.	cad	59,57
1E.13.040.0140.o	- piastra di ancoraggio con rotazione fino a 120° per elettromagnete.	cad	43,89
1E.13.040.0140.p	- elettromagnete per montaggio a pavimento. IP40 Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 490N. Completo di pulsante di sblocco.	cad	213,95
1E.13.040.0150	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro:		
1E.13.040.0150.a	- convenzionale a 1 scambio	cad	32,03
1E.13.040.0150.b	- convenzionale a 2 scambi	cad	39,90
1E.13.040.0150.c	- vetro di ricambio per pulsante, confezione da 10 pezzi	cad	27,06
1E.13.040.0150.d	- a 1 scambio IP65, rottura vetro	cad	178,52
1E.13.040.0160	Segnalatori ottico/acustici:		
1E.13.040.0160.a	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	78,93

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.040.0160.b	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD	cad	78,93
1E.13.040.0160.c	- sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21	cad	118,35
1E.13.040.0160.d	- sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65	cad	124,91
1E.13.040.0160.e	- sirena piezo-elettronica multitono da interno predisposta per il fissaggio di base per sensore (interasse 64mm.). Trimmer per la regolazione del volume. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21. EN54 CPD	cad	69,84
1E.13.040.0160.f	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria s	cad	184,34
1E.13.040.0160.g	- sirena autoalimentata da esterno, di colore rosso, realizzata in policarbonato resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 106 dB a 3 metri. Batteria supportata 12Vcc- 2,2Ah.	cad	155,06
1E.13.040.0160.h	- lampeggiante xenon rosso con base bianca- tensione 24Vcc. Potenza 1W	cad	39,69
1E.13.040.0160.i	- campana polarizzata. Alimentazione a 24 Vcc. Diametro 6". Basso assorbimento.-EN54 CPD	cad	67,72
1E.13.040.0160.j	- campana elettronica con calotta in acciaio rosso di diametro 6". Protezione IP55 per ilinstallazione in esterni. Funzionamento a 24Vcc.	cad	100,83
1E.13.040.0160.k	- campana di allarme 12Vcc. - 112mm.	cad	67,58
1E.13.040.0160.l	- campana di allarme 12Vcc. - 152mm.	cad	71,39
1E.13.040.0160.m	- campana di allarme 24Vcc. - 112mm.	cad	61,50
1E.13.040.0160.n	- campana di allarme 24Vcc. - 152mm.	cad	72,94
1E.13.040.0160.o	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.	cad	152,02
1E.13.040.0160.p	- pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP65	cad	134,76
1E.13.040.0160.q	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	151,95
1E.13.040.0160.r	- pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	cad	192,65
1E.13.040.0160.s	- staffa per installazione a bandiera o bifacciale della serie di pannelli ottico/acustici GRP25x	cad	23,91
1E.13.040.0160.t	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	20,77
1E.13.040.0160.u	- ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica.	cad	22,00
1E.13.040.0160.v	- ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"	cad	20,50
1E.13.050	RIVELAZIONE GAS		
1E.13.050.0010	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca in versione rack:		
1E.13.050.0010.a	- a 4 canali di rivelazione	cad	868,67
1E.13.050.0010.b	- a 8 canali di rivelazione	cad	1.321,36
1E.13.050.0020	Centrale di rivelazione gas proporzionale con display a cristalli liquidi retroilluminato e 7 tasti funzione, batterie 2x12V 7Ah escluse, alimentazione 230 Vca:		
1E.13.050.0020.a	- 8 canali di rivelazione espandibile a 104	cad	3.023,94
1E.13.050.0020.b	- 8 canali di rivelazione espandibile a 200	cad	3.543,35
1E.13.050.0030	Schede per centrali di rivelazione proporzionale:		
1E.13.050.0030.a	- a 8 ingressi	cad	402,19
1E.13.050.0030.b	- a 16 relè	cad	557,05
1E.13.050.0040	Sensore catalitico per rivelazione di gas metano a doppia soglia, in contenitore di plastica autoestingente con grado i protezione IP42, dotato di uscita a relè per la segnalazione dell'allarme, alimentazione 24 Vcc, assorbimento a riposo 15 mA e 30 mA in allarme.	cad	191,14
1E.13.050.0050	Rivelatore a cella elettrochimica di monossido di carbonio a doppia soglia in contenitore IP42 dotato di relè di allarme. Alimentazione 24 Vcc,	cad	251,63
1E.13.050.0060	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antipolvere		
1E.13.050.0060.a	- di metano 5-10% LIE	cad	206,35
1E.13.050.0060.b	- di GPL 5-10% LIE	cad	206,35
1E.13.050.0060.c	- di CO 10-20% LIE	cad	266,84
1E.13.050.0070	Rivelatore per centrali convenzionali a doppia soglia in contenitore antideflagrante		
1E.13.050.0070.a	- di metano 10-20% LIE	cad	607,05
1E.13.050.0070.b	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas: GPL, pentano, propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina	cad	607,05
1E.13.050.0070.c	- 10-20% LIE di uno dei seguenti gas, toluolo, xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metilietilene, etilene, ciclopentano, propene	cad	734,89
1E.13.050.0080	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 3 relè	cad	81,97
1E.13.050.0090	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:		
1E.13.050.0090.a	- di vapori di benzina 4÷20 mA	cad	433,17

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.050.0090.b	- di metano 4÷20 mA	cad	433,17
1E.13.050.0090.c	- 4÷20 mA di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano	cad	433,17
1E.13.050.0090.d	- di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm	cad	470,27
1E.13.050.0100	Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante:		
1E.13.050.0100.a	- di metano 4÷20 mA	cad	555,51
1E.13.050.0100.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniacca per esplosività 4÷20 mA	cad	555,51
1E.13.050.0100.c	- rivelatore di toluolo 4÷20 mA	cad	683,34
1E.13.050.0100.d	- di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiltilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA	cad	683,34
1E.13.050.0110	Scheda per rivelatori a doppia soglia a 2 relè.	cad	70,87
1E.13.050.0120	Rivelatore per centrali proporzionali, 4-20mA in contenitore antipolvere:		
1E.13.050.0120.a	- rivelatore di vapori di benzina 4÷20 mA	cad	315,08
1E.13.050.0120.b	- rivelatore di CO - Cella elettrochimica 4÷20 mA 50÷500 ppm	cad	353,29
1E.13.050.0120.c	- rivelatore di metano 4÷20 mA	cad	340,55
1E.13.050.0120.d	- di uno dei seguenti gas: GPL, propano, butano 4÷20mA	cad	327,07
1E.13.050.0120.e	- di CO 4÷20 mA 0÷500 ppm	cad	315,08
1E.13.050.0130	Rivelatore per centrali proporzionali, 4÷20 mA in contenitore antideflagrante:		
1E.13.050.0130.a	- di metano 4÷20 mA	cad	462,66
1E.13.050.0130.b	- di uno dei seguenti gas: GPL, pentano propano, butano, idrogeno, alcool etilico, alcool propilico, alcool metilico, vapori di benzina, ammoniacca per esplosività 4÷20mA	cad	449,92
1E.13.050.0130.c	- rivelatore di toluolo 4÷20 mA	cad	656,68
1E.13.050.0130.d	- di uno dei seguenti gas: xilolo, acetilene, acetone, acetato di etile, esano, etano, isobutano, metiltilchetone, etilene, ciclopentano, propene 4÷20 mA	cad	621,47
1E.13.060	MISCELLANEA		
1E.13.060.0010	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37.		
1E.13.060.0010.a	- 2x0.5 mmq	m	6,66
1E.13.060.0010.b	- 2x1 mmq	m	7,11
1E.13.060.0010.c	- 2x1.5 mmq	m	7,47
1E.13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + batteria bassa + stato impianto + guasto linea + stato uscita relè'. Possibilità di attivazione remota tramite telefono di 2 uscite e di interrogazione su stato impianto e ultimo allarme. Alloggia accumulatore da 2,2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.	cad	427,00
1E.13.060.0030	Riduttore di tensione da 24Vcc/Vca a 12 Vcc	cad	57,86
1E.13.070	APPARECCHI OTTICO - VISIVO		
1E.13.070.0010	Trasformatore monofase modulare per suonerie e segnalazioni, per quadri modulari - tensione 220 V / 8 ÷ 12 ÷ 24 V - potenza 15 VA	cad	32,59
1E.13.070.0020	Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi:		
1E.13.070.0020.a	- 50 VA	cad	39,24
1E.13.070.0020.b	- 80 VA	cad	40,61
1E.13.070.0020.c	- 110 VA	cad	42,53
1E.13.070.0020.d	- 160 VA	cad	56,10
1E.13.070.0020.e	- 250 VA	cad	58,74
1E.13.070.0020.f	- 350 VA	cad	64,81
1E.13.070.0030	Fotorelè a tasto numerabile alimentazione in c.a. 24 V	cad	28,36
1E.13.070.0040	Relè di chiamata e annullamento funzionante in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	42,14
1E.13.070.0050	Relè pilota senza ritenuta alimentazione in c.a. 24 V	cad	31,22
1E.13.070.0060	Relè ausiliario monostabile tre contatti alimentazione in c.a. 24 V - per supporto predisposto	cad	35,57
1E.13.070.0070	Suoneria circolare da parete o da incasso con timpano di bronzo per tensione 24/200 V	cad	26,27
1E.13.070.0080	Suoneria con timpano in bronzo per supporti predisposti alimentazione in c.a. 12/24/220 V	cad	23,27
1E.13.070.0090	Suoneria modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	27,85
1E.13.070.0100	Ronzatore per supporti predisposti funzionante a 24/220 V	cad	20,26
1E.13.070.0110	Ronzatore modulare da installare in quadri modulari, funzionante in c.a. 12/24/220 V	cad	26,11
1E.13.070.0120	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi:		
1E.13.070.0120.a	- Ø 90 mm	cad	40,39
1E.13.070.0120.b	- Ø 140 mm	cad	51,94

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1E.13.070.0130	Lampada da incasso o da parete con indicazione di direzione (completo di lampadine a siluro) alimentate in c.a. 12/24/220 V	cad	16,92
1E.13.070.0140	Predispositore jack completo di chiave adatto per disinserire le chiamate di segnalazione	cad	9,88
1E.13.070.0150	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni.	cad	2.258,38
1E.13.070.0160	QUADRO ELETTRICO PER LA PREVENZIONE INCENDI ED IL RISPARMIO ENERGETICO. Mediante la disattivazione automatica degli impianti elettrici nei periodi di inutilizzo. Dotato di 10 orologi programmabili, pannello touch-scren da 5,7 pollici e 10 relè da 10 Amper per il comando degli impianti da far funzionare, possibilità di effettuare 30 programmazioni giornaliere per ogni giorno della settimana. Possibilità di attivare e disattivare ogni orologio mediante i circuiti di comando degli impianti al fine di non creare disagi agli utilizzatori. Alimentazione 230 Volt. E' compresa il costo della manodopera per l'installazione del quadro compreso la programmazione, escluso il collegamento elettrico agli impianti esterni. - Con l'ulteriore caratteristica di trasmettere su P.C. le informazioni della programmazione e comandi unificati di sgancio.	cad	2.822,13
2E.01	MISURE IMPIANTI, PROVE		
2E.01.010	MISURE		
2E.01.010.0010	Misura della resistenza d'isolamento. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra i conduttori attivi dell'interruttore generale e la terra, con apparecchi utilizzatori scollegati. La tensione di prova deve essere adeguata al circuito oggetto dell'analisi e di seguito riportati: (a) circuito a bassissima tensione di sicurezza o funzionale (non inferiore a 50 V a.c.; non inferiore a 120 V d.c.) - Isolamento non inferiore a 250 kOhm; (b) circuito con tensione non inferiore a 500 V esclusi quelli di bassissima tensione - Isolamento non inferiore a 500 kOhm provato con 500 V d.c.; (c) circuito con tensione non inferiore a 500 V - Isolamento non inferiore a 1000 kOhm provato con 1000 V d.c. Le misure devono essere eseguite in corrente continua mediante apparecchi di prova in grado di fornire la tensione prescritta con un carico di 1 mA. Norme di riferimento CEI 64-8		
2E.01.010.0010.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	240,33
2E.01.010.0010.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	12,13
2E.01.020	PROVE		
	Prove di continuità dei circuiti di protezione ed equipotenziali. La misura è effettuata ad impianto sezionato tra il conduttore di terra (CT) e a tronconi consecutivi con tutti i collettori, conduttori di protezione (PE) e collegamenti equipotenziali principali (EQP) e supplementari (EQS) esistenti e i componenti di classe I. Oggetto dell'analisi dovranno essere: (a) poli di terra delle prese a spina - Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra (b) Continuità metallica tra poli di terra delle prese ed il collettore di terra - Continuità metallica tra i morsetti di terra ed il collettore di terra (c) Collegamenti equipotenziali supplementari massa - massa estranea, massa estranea - massa estranea (nei bagni, docce ecc.) - Continuità metallica tra le masse estranee ed il morsetto di terra e tra le tubazioni nei bagni, nelle docce, ecc. (d) Collegamenti degli equipotenziali principali e collegamenti dei dispersori al collettore di terra. - Continuità metallica tra le masse estranee principali (tubi acqua, gas, riscaldamento, armatura calcestruzzo) ed il collettore di terra e fra il collettore di terra e i dispersori. Norme di riferimento CEI 64-8		
2E.01.020.0010.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	179,66
2E.01.020.0010.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	1,93
2E.01.020.0020	Prova degli interruttori differenziali. La prova ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento degli impianti protetti da interruttori differenziali. L'accertamento deve essere effettuato con la seguente procedura: TIPO DI INTERRUTTORE DIFFERENZIALE Idn 2Idn 5Idn CORRENTE DI PROVA 1. Per uso generale 300ms 150ms 40ms 2. Tipo S o ritardato (CEI 17-5) 500ms 200ms 150ms		
2E.01.020.0020.a	- quota fissa comprensiva della prima misura	cad	239,73
2E.01.020.0020.b	- per ogni punto di misura successivo alla prima	cad	2,41
	SERRANDE TAGLIAFUOCO		
1M.09.010.0010	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):		
1M.09.010.0010.e	oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²	m2	1.183,78
1M.12	ANTINCENDIO		
1M.12.020	APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ANTINCENDIO AD IDRANTI		
1M.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
1M.12.020.0010.a	- con tubo standard colore bianco da 20 m	cad	396,18

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1M.12.020.0010.b	- con tubo standard colore bianco da 25 m	cad	413,03
1M.12.020.0010.c	- con tubo standard colore bianco da 30 m	cad	429,88
1M.12.020.0010.d	- con tubo rivestito colore rosso da 20 m	cad	426,14
1M.12.020.0010.e	- con tubo rivestito colore rosso da 25 m	cad	450,48
1M.12.020.0010.f	- con tubo rivestito colore rosso da 30 m	cad	474,83
1M.12.020.0020	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	285,68
1M.12.020.0020.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	295,79
1M.12.020.0020.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	305,91
1M.12.020.0020.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,50
1M.12.020.0020.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	31,46
1M.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	47,94
1M.12.020.0020.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	27,72
1M.12.020.0020.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	34,65
1M.12.020.0020.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	41,58
1M.12.020.0030	Idranti antincendio a muro DN 70, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:		
1M.12.020.0030.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	377,52
1M.12.020.0030.b	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m	cad	392,50
1M.12.020.0030.c	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 30 m	cad	403,74
1M.12.020.0030.d	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso	cad	4,50
1M.12.020.0030.e	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox	cad	35,96
1M.12.020.0030.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	52,44
1M.12.020.0030.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m	cad	34,46
1M.12.020.0030.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 25 m	cad	43,08
1M.12.020.0030.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 70, con manichetta rivestita colore rosso da 30 m	cad	51,69
1M.12.020.0040	Idranti antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene:		
1M.12.020.0040.a	- DN80 con 2 attacchi UNI 70	cad	469,96
1M.12.020.0040.b	- DN80 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	508,17
1M.12.020.0040.c	- DN100 con 2 attacchi UNI 70	cad	529,89
1M.12.020.0040.d	- DN100 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	568,10
1M.12.020.0040.e	- DN150 con 2 attacchi UNI 70	cad	672,22
1M.12.020.0040.f	- DN150 con 2 attacchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	711,17
1M.12.020.0040.g	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN80	cad	48,70
1M.12.020.0040.h	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN100	cad	53,93
1M.12.020.0040.i	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN150	cad	62,17
1M.12.020.0040.j	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra-suolo UNI 10779 DN 70 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	310,22
1M.12.020.0040.k	- completamento: piantana in acciaio inox per cassetta antincendio a servizio idrante sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo	cad	99,34
1M.12.020.0040.l	- DN50 con 2 attacchi UNI 45	cad	386,06
1M.12.020.0040.m	- DN50 con 2 attacchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	408,53
1M.12.020.0040.n	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70	cad	440,00
1M.12.020.0040.o	- DN70 con 2 attacchi UNI 45 o UNI 70 e attacco motopompa UNI 70 o UNI 100	cad	478,20
1M.12.020.0040.p	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN50	cad	37,46
1M.12.020.0040.q	- aumento di prezzo per idrante antincendio sopra-suolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, con colonna a rottura prestabilita DN70	cad	41,95
1M.12.020.0040.r	- completamento: cassetta antincendio per idrante sopra-suolo UNI EN 671/2 DN 45 in acciaio inox, completa di lancia in rame con valvola, manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 20 m, raccordi, manicotti copri-raccordo, sella di supporto, chiave di manovra e vetro safe-crash	cad	212,32

NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.		
1M.12.020.0060.a	- con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	347,46
1M.12.020.0060.b	- con estremità filettate DN80 e 2 idranti	cad	390,16
1M.12.020.0060.o	- completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	154,26
1M.12.050	ESTINTORI Vedi Listino delle Opere Compiute Civili, codici: 1C.09.500 1C.09.510		
COD 7-COD 12	Prova pressione/portata Compreso report da parte di ditta esecutrice	corpo	1,00
	ALTRI INTERVENTI		
COD 3-COD 9	Fornitura e posa di nastro adesivo fosforescente.	m	25,00
COD 4-COD10	Fornitura e posa di cartellonistica per presenza gradini, non linearità percorsi, elementi sporgenti, presenza rampe scale	corpo	750,00
COD 5-COD11	Fornitura e posa di segnaletica 81/08	corpo	1.200,00
COD 6	Eliminazione rubinetto acqua vicino quadro elettrico locale lavanderia	corpo	400,00