

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE



COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

ORIGINALE

MODIFICA ELABORATI TECNICI DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA PER INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA FERRAZZI - COVA FRAZIONE DI OLCELLA APPROVATO CON DELIBERA N 31 DEL 22.03.2022	<i>Nr. Progr.</i>	55
	<i>Data</i>	24/04/2023
	<i>Seduta NR.</i>	16

L'anno DUEMILAVENTITRE questo giorno VENTIQUATTRO del mese di APRILE alle ore 18:00 convocata con le prescritte modalità, IN VIDEOCONFERENZA MEDIANTE SISTEMA INFORMATICO si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
BIONDI SUSANNA	PRESIDENTE	S
MILAN ANDREA	ASSESSORE	S
CAMPETTI PATRIZIA	ASSESSORE	S
RIGIROLI GIOVANNI	ASSESSORE	S
CARNEVALI STEFANO	ASSESSORE	S
SELMO RAFFAELA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 6</i>		<i>TOTALE Assenti: 0</i>

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, il Dott. GIACINTO SARNELLI.

In qualità di SINDACO, il Sig. BIONDI SUSANNA assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 55 DEL 24/04/2023

OGGETTO:

MODIFICA ELABORATI TECNICI DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA PER INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA FERRAZZI - COVA FRAZIONE DI OLCELLA APPROVATO CON DELIBERA N 31 DEL 22.03.2022

LA GIUNTA COMUNALE

Sulla relazione dell'Assessore ai Lavori Pubblici Giovanni Rigioli, il quale illustra l'argomento;

Visto l'art. 21 del Decreto Legislativo n. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure dell'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti relativi a lavori, servizi e forniture.", il quale prevede specificatamente che l'attività di realizzazione dei lavori pubblici, di cui allo stesso codice, di singolo importo pari o superiore a 100.000,00 euro, si svolga sulla base di un programma triennale e di suoi aggiornamenti annuali che le Amministrazioni aggiudicatrici predispongono ed approvano, nel rispetto dei documenti programmatori e in coerenza con il bilancio;

Dato atto che con precedente deliberazione di Giunta Comunale n. 261 del 28.07.00 si disponeva di incaricare il Responsabile dell'Area LL.PP., Architetto Giuseppe Sanguedolce, della redazione del Programma Triennale suddetto, nonché dell'elenco annuale, sulla base degli indirizzi forniti da questa Amministrazione;

Visto altresì il comma 4 dell'art. 21 del D.lgs. n. 50/2016 in base al quale le Amministrazioni Aggiudicatrici, nell'ambito del programma triennale dei lavori pubblici, individuano anche i lavori complessi e gli interventi suscettibili di essere realizzati attraverso contratti di concessione o di partenariato pubblico privato;

Vista la delibera di Consiglio Comunale n. 20 del 30/04/2021 avente per oggetto "approvazione aggiornamento DUP 2021/2023" con allegato il Programma Triennale 2021/2023 ed Elenco Annuale 2021 dei Lavori Pubblici;

Vista e richiamata la Delibera di Giunta Comunale n. 4 del 14/01/2022 con la quale sono state approvate le schede di progetto e documenti preliminari alla progettazione relativi ai seguenti interventi da inserire nella "Manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al Patrimonio di Edilizia Scolastica degli Enti Locali in Lombardia" in attuazione del DGR XI/5685 del 15/12/2021 e del D.d.s. del 23/12/2021 n. 18209 pubblicato sul BURL Serie Ordinaria n.52 del 30/12/2021, che questa Amministrazione Comunale inoltrerà ai competenti Organi Regionali:

- REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA A SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI SECONDO GRADO A. CACCIA
- AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA A SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA FERRAZZI-COVA NELLA FRAZIONE OLCELLA IN BUSTO GAROLFO;

Preso atto che le succitate schede di progetto ricomprendono i documenti preliminari alla progettazione degli interventi sopra richiamati in quanto coerenti con gli indirizzi di questa Amministrazione Comunale ed al fine di consentire l'inserimento degli interventi nel Programma Triennale 2022/2024 dei Lavori Pubblici che sarà adottato con successivo e separato atto;

Dato atto inoltre che gli interventi succitati sono stati inseriti nella "Manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al Patrimonio di Edilizia Scolastica degli Enti Locali in Lombardia" in attuazione del DGR XI/5685 del 15/12/2021 e del D.d.s. del 23/12/2021 n. 18209 pubblicato sul BURL Serie Ordinaria n.52 del 30/12/2021 avente scadenza 18/01/2022 e che pertanto necessita autorizzare il Sindaco e il RUP per tale adempimento;

Visti gli esiti dell'istruttoria riferita alla tipologia 3 - manifestazione di interesse per la raccolta dei fabbisogni relativi al patrimonio di edilizia scolastica [avviso con dds n.18209 del 23/12/2021 - BURL n.52 del 30/12/2021] dal quale emerge che l'intervento in oggetto è risultato ammissibile.

Vista la richiesta di candidatura inoltrata al Ministero dell'Istruzione relativamente al PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR, MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA (Componente

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 55 DEL 24/04/2023

1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.2 “Piano di estensione del tempo pieno e mense”);

Visto il Progetto di Fattibilità dell'intervento denominato “*REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA “FERRAZZI E COVA” frazione Olcella - Comune di Busto Garolfo*”, redatto dall'arch. Giuseppe Sanguedolce, Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, approvato con precedente delibera di Giunta Comunale n 31 del 22.03.2022, composto dai seguenti elaborati:

- Relazione tecnico - Calcolo sommario della spesa- ALL01
- Elaborati Grafici :
 - Inquadramento Urbanistico – T01
 - Planimetria di Progetto Piano Terreno – T02
 - Planimetria di Progetto Piano Terreno – T03
 - Prospetti – T004
- Quadro Economico – QE01

Dato atto che l'intervento denominato “*REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA “FERRAZZI E COVA”*”, comportava una spesa complessiva di euro 500.000,00, di cui al Q.E. allegato alla medesima delibera di Giunta Comunale n 31 del 22.03.2022;

Considerato che successivamente all'adozione della succitata delibera di Giunta Comunale n 31 del 22.03.2022 si sono verificati significativi aumenti sia dei materiali sia della manodopera che hanno determinato una revisione del calcolo sommario della spesa, i cui prezzi sono stati dedotti utilizzando il prezzario regionale delle opere pubbliche, nonché del Quadro Economico dell'intervento;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 211 del 21.03.2023 con il quale è stata affidata l'attività di relazione geologica, geomorfologica, idrogeologica, geotecnica e sismica sulle fondazioni e di una relazione idrologica, idrogeologica ed idraulica a supporto di progetto per la realizzazione di una nuova mensa al servizio della scuola primaria “Ferrazzi- Cova” della frazione di Olcella alla Ditta ABMGEO con sede in via E. Filiberto, 2 – 20149 Milano (MI), PIVA 10991660969;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 212 del 21.03.2023 con il quale è stata affidata l'attività di prestazioni professionali in materia di acustica ambientale a supporto di progetto per la realizzazione di una nuova mensa al servizio della scuola primaria “Ferrazzi- Cova” della frazione di Olcella al professionista Dott. Ing. Davide Parolo con studio in via A. Toscanini 13, 21013 Gallarate (VA), PIVA 02191170022;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 243 del 30.03.2023 con il quale è stata affidata l'attività di progettazione degli impianti elettrici per la realizzazione di una nuova mensa al servizio della scuola primaria “Ferrazzi- Cova” della frazione di Olcella alla ditta BIMEC S.r.l. via Roma 69, 21055 Gorla Minore (VA) Piva 03893580120;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 244 del 30.03.2023 con il quale è stata affidata l'attività di progettazione definitiva/esecutiva per la realizzazione di una nuova mensa al servizio della scuola primaria “Ferrazzi- Cova” della frazione di Olcella, ai professionisti Dott. Ing. Paolo Consonni via Fratelli Bandiera 15, 21040 Venegono Inferiore (VA) Piva 01616360127 e Dott. Arch. Massimo Colombo viale Armando Diaz 36, 21052 Busto Arsizio (VA) Piva 01954400121;

Visto l'atto di determinazione del Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare n 249 del 03.04.2023 con il quale è stata affidata l'attività di progettazione degli impianti meccanici per la realizzazione di una nuova mensa al servizio della scuola primaria “Ferrazzi- Cova” della frazione di Olcella alla società Termostudio S.R.L. Società tra professionisti, via Marco Polo 30, 22070 Locate Varesino (CO), Piva 04009090137;

Visti gli allegati: 01-A Calcolo sommario della spesa;
QE01-A Quadro Economico;

Vista la delibera di Giunta Comunale n. 43 del 04.04.2023 avente per oggetto “*adozione programma triennale 2023/2025 ed elenco annuale dei LLPP 2023*” con allegato il Programma Triennale 2023/2025 ed Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici;

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 55 DEL 24/04/2023

Ritenuto di approvare gli elaborati di cui sopra che modificano ed integrano i rispettivi elaborati tecnici approvati con delibera di Giunta Comunale n 31 del 22.03.2022;

Dato atto che tale approvazione risulta necessaria al fine dell'inserimento dell'intervento medesimo nell'Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici già adottato con separato atto sopra richiamato;

Visto il Decreto Legislativo 50/2016 per quanto applicabile;

Visto il Decreto Legislativo 36/2023 per quanto applicabile;

Visto il Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali approvato con D.L. n. 267 del 18.08.2000;

Visto il parere favorevole dal punto di vista tecnico, espresso dal Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare;

Visto il parere favorevole dal punto di vista contabile, espresso dal Responsabile dell'Area Attività Finanziarie;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

1. Di approvare, per i motivi esposti in premessa ed all'uopo richiamati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione, i seguenti elaborati, redatti dai tecnici incaricati Dott. Ing. Paolo Consonni e Dott. Arch. Massimo Colombo in premessa citati, che modificano ed integrano i rispettivi elaborati tecnici di cui al Progetto di Fattibilità tecnica ed economica dell'intervento denominato "*REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA "FERRAZZI E COVA"*", in premessa specificato, redatto dall'arch. Giuseppe Sanguedolce, responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare, approvato con delibera di Giunta Comunale n 31 del 22.03.2022:

01-A Calcolo sommario della spesa;
QE01-A Quadro Economico;

2. Di dare atto che l'intervento di cui al sub. 1, comporta una spesa complessiva di euro 760.000,00, come da Quadro Economico allegato così finanziato:

quanto a € 500.000,00 contributo PNRR;
quanto a € 50.000,00 avanzo vincolato- contributo PNRR;
quanto a € 210.000,00 avanzo di amministrazione;

3. Di dare atto che gli elaborati di cui al sub 1) vengono approvati al fine di consentire l'inserimento dell'intervento nell'Elenco Annuale 2023 dei Lavori Pubblici già adottato con Delibera di Giunta Comunale n 43 del 04.04.2023;

4. Di demandare al Responsabile dell'Area Demanio e Patrimonio Immobiliare gli adempimenti conseguenti.

Successivamente,

LA GIUNTA COMUNALE

Attesa la necessità di dare immediata attuazione a quanto deliberato;

Visto il 4^o comma dell'art. 134 del D.Lgs n. 267/2000;

Con votazione unanime favorevole, espressa in forma palese,

DELIBERA

Di dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile.

Allegati:

**DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE N. 55 DEL
24/04/2023**

01-A Calcolo sommario della spesa;
QE01-A Quadro Economico;

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 55 DEL 24/04/2023

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
SUSANNA BIONDI

IL SEGRETARIO GENERALE
DOTT. GIACINTO SARNELLI

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.Leg.vo 82/2005).

COMUNE DI BUSTO GAROLFO
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

ORIGINALE

Numero Delibera **55** del **24/04/2023**

OGGETTO

MODIFICA ELABORATI TECNICI DEL PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA PER INTERVENTO DI REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA MENSA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA PRIMARIA FERRAZZI - COVA FRAZIONE DI OLCELLA APPROVATO CON DELIBERA N 31 DEL 22.03.2022

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL TUEL - D. LGS. 267/2000

Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere:

FAVOREVOLE

Data 21/04/2023

IL RESPONSABILE DI AREA
Arch. GIUSEPPE SANGUEDOLCE

Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere:

FAVOREVOLE

NEL PRESUPPOSTO CHE VENGANO APPROVATI I CORRELATI STANZIAMENTI NEL BILANCIO 2023/2025 IN FASE DI APPROVAZIONE

Data 21/04/2023

IL RESPONSABILE SERVIZI FINANZIARI
Dott.ssa ATTILIA CASTIGLIONI

Comune di Busto Garolfo
Provincia di Milano

OGGETTO: Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria "Ferrazzi
- Cova" di via santa Geltrude ad Olcella

C.U.P.: C75E22000040006

C.I.G.: .

COMMITTENTE: Comune di Busto Garolfo (Mi)

ELABORATO 01 - A

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 566.080,12
di cui Oneri della sicurezza	€ 43.005,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 193.919,68
Costo complessivo dell'opera	€ 760.000,00

Busto Garolfo, li 08/01/2023

Il Progettista:
RTP - arch Massimo Colombo - ing Paolo Consonni



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
7	1	<p>2 Opere edili</p> <p>1 Demolizioni e scavi</p> <p>scavo generale di sbancamento, carico, trasporto e smaltimento delle terre</p> <p>Sommano 1</p>	mc	0,00			
				0,00			
8	1C.02.100.0030	<p>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 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>1C.02.100.0030.b - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, direcupero o a discarica esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>piano terra</p> <p>11,84 x 24,00 x 0,2</p> <p>Sommano 1C.02.100.0030.b</p>	m ³	56,83	€ 24,77		€ 1.407,68
9	1C.27.050.0100	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p> <p>1C.27.050.0100.c - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>piano terra</p> <p>16 x 11,84 x 24,00 x 0,20</p> <p>Sommano 1C.27.050.0100.c</p>	100 kg	909,31	€ 2,21		€ 2.009,58
10	2	<p>scavo parziale per i plinti e fondazione muri</p> <p>Sommano 2</p>	mc	0,00			
				0,00			
11	1C.02.100.0030	<p>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 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:</p> <p>A Riportare:</p>					€ 3.417,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,08			€ 11.677,43
		Sommano 1C.01.030.0010.a	m ³	9,08	€ 71,59		€ 650,04
30	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					
	1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 per la demolizione della rampa disabili esistente 11,00 x 1,50 x ((0,70/2)+0,20) x 20		181,50			
		Sommano 1C.27.050.0100.f	100 kg	181,50	€ 1,90		€ 344,85
		Sommano 1 Demolizioni e scavi					€ 12.672,32
		2 Opere edili					
25	1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, 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.16.100.0040.a	- spessore 60 mm					
		per la formazione della struttura di calpestio della rampa disabili (1,50+6,72) x 2,05		16,85			
		(2,05+2,03) x 1,50		6,12			
		2,80 x 3,50		9,80			
		Sommano 1C.16.100.0040.a	m ²	32,77	€ 30,59		€ 1.002,43
26	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²):					
	1C.22.040.0020.b	- per rampe di scale					
		per la rampa disabili esterna					
		A Riportare:					€ 1.002,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.002,43
		(2,03+2,05+1,50) x 1,10 x 25 corrimano		153,45			
		(6,72+1,50) x 2 x 5		82,20			
		(1,50+2,05+2,03+2,03) x 5		38,05			
		Sommano 1C.22.040.0020.b	kg	273,70	€ 8,80		€ 2.408,56
27	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.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) per la rampa disabili esterna					
		(2,03+2,05+1,50) x 1,10 x 2 corrimano		12,28			
		(6,72+1,50) x 2 x 0,20		3,29			
		(1,50+2,05+2,03+2,03) x 0,20		1,52			
		Sommano 1C.24.340.0010.i	m ²	17,09	€ 12,03		€ 205,59
31	18	porte a vetro ingresso		0,00			
		Sommano 18	cad	0,00			
32	1C.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:					
	1C.21.100.0010.d	- porte finestre antaribalta a due battenti per le porte a vetri ingresso rampa disabili da 120x210 due ante					
		2 x 1,30 x 2,15		5,59			
		Sommano 1C.21.100.0010.d	m ²	5,59	€ 196,46		€ 1.098,21
33	1C.23.155.0030	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17 Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:					
	1C.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di pvd 0,38)					
		A Riportare:					€ 4.714,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.714,79
34	1C.23.190.0010	per le porte a vetri ingresso rampa disabili da 120x210 due ante 2 x 1,20 x 2,10 x 2 Sommano 1C.23.155.0030.b	m ²	10,08	€ 109,53		€ 1.104,06
	1C.23.190.0010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi 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, del tipo: - vetrata doppia					
35	1C.09.400.0010	per le porte a vetri ingresso rampa disabili da 120x210 due ante 2 x 1,20 x 2,10 Sommano 1C.23.190.0010.a	m ²	5,04	€ 35,75		€ 180,18
	1C.09.400.0010.c	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: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					
36	1C.09.400.0010	per le porte uscita ingresso rampa disabili Sommano 1C.09.400.0010.c	cad	2,00	€ 162,44		€ 324,88
	1C.09.400.0010.d	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: - maniglione per seconda anta, esterno cieco					
		per le porte uscita ingresso rampa disabili Sommano 1C.09.400.0010.d	cad	2,00	€ 151,86		€ 303,72
		A Riportare:					€ 6.627,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.627,63
37	20	formazione isolante sopra vespaio		0,00			
		Sommano 20	mq	0,00			
38	1C.10.300.0050	<p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato resistenza alla compressione > kPa 150 resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80) reazione al fuoco Euroclasse E conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi specialifornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:</p> <p>1C.10.300.0050.i - 120 mm - ? 0,025 W/mK</p> <p>sopra vespaio</p> <p>11,84 x 24,60</p> <p>Sommano 1C.10.300.0050.i</p>		291,26			
			m ²	291,26	€ 97,75		€ 28.470,67
46	25	formazione massetto e pavimento in pvc al piano +0.70		0,00			
		Sommano 25	mq	0,00			
47	1C.08.060.0010	<p>Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 pavimento e massetto primo +0.70</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 35.098,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.098,30
		23,85 x 11,10		264,74			
		2,05 x 2,53		5,19			
		Sommano 1C.08.060.0010	m ²	269,93	€ 21,45		€ 5.790,00
48	1C.08.250.0020	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:					
	1C.08.250.0020.b	- spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido pavimento e massetto primo +0.70					
		23,85 x 11,10		264,74			
		2,05 x 2,53		5,19			
		Sommano 1C.08.250.0020.b	m ²	269,93	€ 13,90		€ 3.752,03
49	1C.18.450.0070	Pavimento vinilico multistrato pressato a caldo costituito da un supporto stampato e/o colorato e da uno strato d'usura in pvc puro trasparente di spessore non inferiore a 0,55 mm. Classe EN685 33/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08mm.), con superficie leggermente gofrata, spessore totale 2,5 mm. , peso 4,3-4,5 kg/m2 classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie realizzato con:					
	1C.18.450.0070.b	- piastre effetto pietra da cm. 45,7 x 45,7 o 45,7 x 91,4 pavimento e massetto primo +0.70					
		23,85 x 11,10		264,74			
		2,05 x 2,53		5,19			
		Sommano 1C.18.450.0070.b	m ²	269,93	€ 53,36		€ 14.403,46
50	26	formazione dei muri perimetrali a cassa vuota con cappotto esterno		0,00			
		Sommano 26	mq	0,00			
51	1C.10.300.0040	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0 conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE resistenza a trazione = kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela					
		A Riportare:					€ 59.043,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi specialifornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm(per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x (0,70+3,20+0,50+0,35+0,30) -4 x 1,80 x 2,70 muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00 Sommano 1C.10.300.0040.h					€ 59.043,79
	1C.10.300.0040.h						
				368,04			
				-19,44			
				6,15			
			m ²	<u>354,75</u>	€ 27,16		€ 9.635,01
52	1C.10.300.0050	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato resistenza alla compressione > kPa 150 resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80) reazione al fuoco Euroclasse E conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi specialifornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali					
		A Riportare:					€ 68.678,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 68.678,80
	1C.10.300.0050.i	chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 120 mm - ? 0,025 W/mK muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x (0,70+3,20+0,50+0,35+0,30) -4 x 1,80 x 2,70 muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00 Sommano 1C.10.300.0050.i	m ²	368,04 -19,44 6,15 <u>354,75</u>	€ 97,75		€ 34.676,81
53	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 muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x (3,20+0,50) -4 x 1,80 x 2,70 muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00 Sommano 1C.07.120.0020.a	m ²	269,66 -19,44 6,15 <u>256,37</u>	€ 15,09		€ 3.868,62
54	1C.06.050.0300	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni con:					
	1C.06.050.0300.b	- blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x (3,20+0,50) -4 x 1,80 x 2,70 muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00 A Riportare:		269,66 -19,44 6,15 256,37			€ 107.224,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		256,37			€ 107.224,23
		Sommano 1C.06.050.0300.b	m ²	256,37	€ 45,65		€ 11.703,29
55	1C.10.250.0025	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1 conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:					
	1C.10.250.0025.a	- 50 mm					
		muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x (3,20+0,50)		269,66			
		-4 x 1,80 x 2,70		-19,44			
		muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00		6,15			
		Sommano 1C.10.250.0025.a	m ²	256,37	€ 22,75		€ 5.832,42
56	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.c	- spessore 20 mm					
		muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x 3,20		233,22			
		-4 x 1,80 x 2,70		-19,44			
		muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00		6,15			
		Sommano 1C.06.550.0150.c	m ²	219,93	€ 36,26		€ 7.974,66
57	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					
		A Riportare:					€ 132.734,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m ² per due mani)					€ 132.734,60
		muro perimetrale esterno 2 x (24,60+11,84) x 3,20		233,22			
		-4 x 1,80 x 2,70		-19,44			
		muro lato ingresso rampa disabili 2,05 x 3,00		6,15			
		Sommano 1C.24.140.0030	m ²	219,93	€ 9,54		€ 2.098,13
58	27	finestre da 70x100 in pvc Sommano 27	cad	0,00			
				0,00			
59	1C.17.550.0010 1C.17.550.0010.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio per le finestre da 70x100 in pvc lato sud 10 x 0,80 lato est 4 x 0,80 lato ovest (4+1) x 0,80 lato nord 12 x 0,80 Sommano 1C.17.550.0010.h	m	24,80	€ 78,21		€ 1.939,61
60	1C.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: A Riportare:					€ 136.772,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 136.772,34
	1C.21.100.0010.c	- porte finestre antaribalta ad un battente per le finestre da 70x100 in pvc lato sud 10 x 0,70 x 1,00 lato est 4 x 0,70 x 1,00 lato ovest (4+1) x 0,70 x 1,00 lato nord 12 x 0,70 x 1,00 Sommano 1C.21.100.0010.c	m ²	7,00 2,80 3,50 8,40 <u>21,70</u>	€ 231,68		€ 5.027,46
61	1C.23.155.0030	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17 Trasmissione luminosa=0,18, di spessore:					
	1C.23.155.0030.b	-44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) per le finestre da 70x100 in pvc lato sud 10 x 0,70 x 1,00 x 2 lato est 4 x 0,70 x 1,00 x 2 lato ovest (4+1) x 0,70 x 1,00 x 2 lato nord 12 x 0,70 x 1,00 x 2 Sommano 1C.23.155.0030.b	m ²	14,00 5,60 7,00 16,80 <u>43,40</u>	€ 109,53		€ 4.753,60
62	1C.22.350.0110	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie per le finestre da 70x100 in pvc lato sud lato est lato ovest 4+1 lato nord Sommano 1C.22.350.0110	cad	10,00 4,00 5,00 12,00 <u>31,00</u>	€ 98,70		€ 3.059,70
63	1C.23.190.0010	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, A Riportare:					€ 149.613,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 149.613,10
	1C.23.190.0010.a	saldato con siliconi 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, del tipo: - vetrata doppia per le finestre da 70x100 in pvc lato sud 10 x 0,70 x 1,00 lato est 4 x 0,70 x 1,00 lato ovest (4+1) x 0,70 x 1,00 lato nord 12 x 0,70 x 1,00 Sommano 1C.23.190.0010.a					
			m ²	7,00			
				2,80			
				3,50			
				8,40			
				<u>21,70</u>	€ 35,75		€ 775,78
64	28	finestra da 180x2.70 in pvc Sommano 28		0,00			
			cad	<u>0,00</u>			
65	1C.17.550.0010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio per le finestre da 180x270 in pvc 3 x 2,00 Sommano 1C.17.550.0010.h					
	1C.17.550.0010.h			6,00			
			m	<u>6,00</u>	€ 78,21		€ 469,26
66	1C.21.100.0010	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, A Riportare:					€ 150.858,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 150.858,14
	1C.21.100.0010 .d	maniglia, falso telaio. Sono comprese altresi le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta a due battenti per le finestre da 180x270 in pvc 3 x 1,80 x 2,70 Sommano 1C.21.100.0010.d	m ²	14,58 <hr/> 14,58	€ 196,46		€ 2.864,39
67	1C.23.155.0 030 1C.23.155.0030 .b	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17 Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38) per le finestre da 180x270 in pvc 3 x 1,80 x 2,70 x 2 Sommano 1C.23.155.0030.b	m ²	29,16 <hr/> 29,16	€ 109,53		€ 3.193,89
68	1C.23.190.0 010 1C.23.190.0010 .a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi 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, del tipo: - vetrata doppia per le finestre da 180x270 in pvc 3 x 1,80 x 2,70 Sommano 1C.23.190.0010.a	m ²	14,58 <hr/> 14,58	€ 35,75		€ 521,24
69	29	portafinestra da 180x270 in pvc Sommano 29	cad	0,00 <hr/> 0,00			
70	1C.17.550.0 010	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze A Riportare:					€ 157.437,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 159.613,51
	1C.23.190.0010.a	- vetrata doppia per la portafinestre da 180x270 in pvc 1 x 1,80 x 2,70		4,86			
		Sommano 1C.23.190.0010.a	m ²	4,86	€ 35,75		€ 173,75
74	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.c	- maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna per la portafinestra da 180x270 in pvc		1,00			
		Sommano 1C.09.400.0010.c	cad	1,00	€ 162,44		€ 162,44
75	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.d	- maniglione per seconda anta, esterno cieco per la portafinestra da 180x270 in pvc		1,00			
		Sommano 1C.09.400.0010.d	cad	1,00	€ 151,86		€ 151,86
83	32	formazione di parete doppia lastra in fibrogesso Sommano 32	m ^q	0,00			
				0,00			
84	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 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al					
		A Riportare:					€ 160.101,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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. divisori dei bagni (4,50+2x6,35+2x2,40+2x1,10+4,10) x 3,20 2x2,45+10,85+2x3,90+1,40+2,12 Sommano 1C.06.560.0200					€ 160.101,56
85	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) divisori dei bagni (4,50+2x6,35+2x2,40+2x1,10+4,10) x 3,20 2x2,45+10,85+2x3,90+1,40+2,12 Sommano 1C.24.140.0030	m ²	90,56 27,07 <u>117,63</u>	€ 86,49		€ 10.173,82
85	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) divisori dei bagni (4,50+2x6,35+2x2,40+2x1,10+4,10) x 3,20 2x2,45+10,85+2x3,90+1,40+2,12 Sommano 1C.24.140.0030	m ²	90,56 27,07 <u>117,63</u>	€ 9,54		€ 1.122,19
86	33	porta da 120x210 tagliafuoco Sommano 33	cad	0,00 <u>0,00</u>			
87	1C.09.240.0030	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta telaio in					
		A Riportare:					€ 171.397,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa per i locali al primo piano					€ 171.397,57
	1C.09.240.0030.a	Sommano 1C.09.240.0030.a	cad	3,00	€ 763,75		€ 2.291,25
88	34	porta interna 90x210 scorrevole Sommano 34	cad	0,00			
89	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 nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 per le porte scorrevoli al primo piano					
	1C.21.250.0010.c	Sommano 1C.21.250.0010.c	cad	6,00	€ 440,25		€ 2.641,50
90	1C.21.250.0050	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010 cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. A Riportare:					€ 176.330,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 176.330,32
	1C.21.250.0050.a	Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 per le porte scorrevoli al primo piano		6,00			
		Sommano 1C.21.250.0050.a	cad	6,00	€ 589,74		€ 3.538,44
91	35	portine interne dei bagni Sommano 35	cad	0,00			
				0,00			
92	1C.21.200.0010	Porte interne a battente ad un'anta, in legno 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 imbottes 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 nonchè 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: - medium density, laccato per le portine interne dei bagni da 80x210 ad anta porta impianti da 90x210		4,00			
	1C.21.200.0010.a			1,00			
		Sommano 1C.21.200.0010.a	cad	5,00	€ 509,74		€ 2.548,70
93	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: - per spessori da 80 a 120 mm per le portine interne dei bagni da 80x210					
	1C.21.400.0010.a						
		A Riportare:					€ 182.417,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 182.417,46
		ad anta					
		4 x (2,10+2,10+0,90)		20,40			
		porta locale impianti da 90x210					
				1,00			
		Sommano 1C.21.400.0010.a	m	21,40	€ 10,89		€ 233,05
94	36	controsoffitto a pannelli 60x60 alluminio con isolamento termico		0,00			
		Sommano 36	mq	0,00			
95	1C.10.300.0050	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato resistenza alla compressione > kPa 150 resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80) reazione al fuoco Euroclasse E conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi specialifornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:					
	1C.10.300.0050.i	- 120 mm - ? 0,025 W/mK					
		controffitto del primo piano					
		23,65 x 10,90		257,79			
		Sommano 1C.10.300.0050.i	m ²	257,79	€ 97,75		€ 25.198,97
96	1C.20.250.0010	Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura orditura di sostegno					
		A Riportare:					€ 207.849,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 207.849,48
	1C.20.250.0010 .b	costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati					
		controffitto del primo piano 23,65 x 10,90		257,79			
		Sommano 1C.20.250.0010.b	m ²	257,79	€ 46,78		€ 12.059,42
97	42	Formazione manto copertura		0,00			
		Sommano 42	cad	0,00			
98	1C.08.050.0 050	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 per la formazione delle pendenze per il tetto piano (24,60-0,20-0,20) x (11,84-0,20-0,20)		276,85			
		Sommano 1C.08.050.0050	m ²	276,85	€ 18,54		€ 5.132,80
99	1C.08.050.0 060	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti per la formazione delle pendenze per il tetto piano (24,60-0,20-0,20) x (11,84-0,20-0,20)		276,85			
		Sommano 1C.08.050.0060	m ² x cm	276,85	€ 2,70		€ 747,50
100	1C.13.160.0 010	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armatura composita (velo vetro/poliestere) con una miscela di bitume e di polimeri plastomeri, poliolefine atattiche termoplastiche nobili. applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. per la formazione delle pendenze per il tetto piano (24,60-0,20-0,20) x (11,84-0,20-0,20)		276,85			
		Sommano 1C.13.160.0010	m ²	276,85	€ 15,86		€ 4.390,84
		A Riportare:					€ 230.180,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 230.180,04
101	1C.13.160.0040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con miscela HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m2), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1 -T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. per la formazione delle pendenze per il tetto piano (24,60-0,20-0,20+0,30+0,20) x (11,84-0,20-0,20+0,30+0,20)		294,92			
		Sommano 1C.13.160.0040	m²	<u>294,92</u>	€ 41,73		€ 12.307,01
109	40	formazione pluviali in uscita e scarichi in acciaio Sommano 40		0,00			
			m	<u>0,00</u>			
110	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.b	- Ø 120 -160 mm in PVC o PPE per lo scarico delle acque del tetto		6,00			
		Sommano 1C.13.500.0020.b	cad	<u>6,00</u>	€ 26,82		€ 160,92
111	1C.14.050.0020	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti pluviali, compresa la posa dei braccioli converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali in:					
	1C.14.050.0020.c	- lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50kg/m²)					
		A Riportare:					€ 242.647,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 242.647,97
		per i pluviali e esalatori scarichi al primo piano (6+3) x (0,20+0,70+3,20+0,50+0,35) x 0,45		20,05			
		scossaline di bordo tetto (24,60+11,84) x 2 x 0,60		43,73			
		Sommano 1C.14.050.0020.c	m ²	63,78	€ 97,41		€ 6.212,81
112	1C.12.610.0050	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro con dimensioni:					
	1C.12.610.0050.c	- interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63					
		per i pluviali e scarichi al piano terra 6+3		9,00			
		Sommano 1C.12.610.0050.c	cad	9,00	€ 63,47		€ 571,23
113	43	Formazione di copertura dell'ingresso verso la scuola con realizzazione di una struttura leggera in acciaio preverniciato, doppia lastra in policarbonato alveolare					
		Sommano 43	cad	1,00	€ 6.000,00		€ 6.000,00
114	41	sistemazione esterne, fognatura orizzontale, reti e pozzetti					
		Sommano 41	cad	1,00	€ 7.000,00		€ 7.000,00
		Sommano 2 Opere edili					€ 262.432,01
13	3	3 Strutture formazione plinti 150x10x50 e 200x200x50 cm					
		Sommano 3	cad	0,00			
14	1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri resistenza:					
	1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2					
		per i 14 plinti da 150x150x50 cm					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15	1C.04.450.0010	14 x (1,50x1,50) x 0,50 per i plinti centrali 7 da 200x200x50 cm	m ³	15,75	€ 162,17		€ 4.824,56
		7 x (2,00x2,00) x 0,50 Sommano 1C.04.010.0020.a		14,00			
15	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature qualità: - B450C	kg		€ 2,24		€ 3.449,60
		per i 14 plinti da 150x150x50 14 x 60 per i 7 plinti da 200x200x50 7 x 100 Sommano 1C.04.450.0010.a		840,00			
16	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: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m ²		€ 18,72		€ 1.310,40
		per i 14 plinti da 150*150*50 cm 14 x (1,50x4) x 0,50 per i 7 plinti da 200x200x50 7 x (2,00x4) x 0,50 Sommano 1C.04.400.0010.a		42,00			
17	6	formazione del cordolo vespaio perimetrale portamuro Sommano 6	ml	0,00			
18	1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, A Riportare:					€ 9.584,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.584,56
	1C.04.010.0020.a	compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 per il cordolo perimetrale portamuro da 40x80 cm ((12,00+24,00)x2) x 0,40 x 0,80 Sommano 1C.04.010.0020.a	m ³	23,04	€ 162,17		€ 3.736,40
19	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature qualità: 1C.04.450.0010.a - B450C per il cordolo perimetrale portamuro da 40x80 cm ((12,00+24,00)x2) x 0,40 x 0,80 x 60 Sommano 1C.04.450.0010.a	kg	1.382,40	€ 2,24		€ 3.096,58
20	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 per il cordolo perimetrale portamuro da 40x80 cm ((12,00+24,00)x2) x 0,80 x 2 Sommano 1C.04.400.0010.a	m ²	115,20	€ 18,72		€ 2.156,54
21	15	formazione della nuova rampa disabili esterna Sommano 15	ml	0,00			
22	1C.05.500.0020	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta A Riportare:					€ 18.574,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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.					€ 18.574,08
	1C.05.500.0020 .f	- altezza elementi cm 70 per la formazione della struttura di calpestio della rampa disabili (1,50+6,72) x 2,05 (2,05+2,03) x 1,50 2,80 x 3,50 Sommano 1C.05.500.0020.f	m ²	16,85 6,12 9,80 <u>32,77</u>	€ 65,43		€ 2.144,14
23	1C.04.010.0 020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri resistenza:					
	1C.04.010.0020 .a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2 per le fondazioni e spalle della rampa (1,50+6,72) x 2,05 x 0,15 (2,05+2,03) x 1,50 x 0,15 2,80 x 3,50 x 0,15 per spalle esterna (2,03+2,05+1,50) x 0,5 x 0,20 Sommano 1C.04.010.0020.a	m ³	2,53 0,92 1,47 <u>0,56</u> <u>5,48</u>	€ 162,17		€ 888,69
24	1C.04.400.0 010	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 .b	- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore per la rampa disabili esterna per spalle esterna (2,03+2,05+1,50) x 0,5 x 2 Sommano 1C.04.400.0010.b	m ²	5,58 <u>5,58</u>	€ 21,87		€ 122,03
39	22	realizzazione delle travi solaio 50x29 e 80x29 cm		0,00			
		A Riportare:					€ 21.728,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.728,94
40	1C.04.010.0040	Sommano 22	ml	0,00			
	1C.04.010.0040.b	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 per le travi perimetrali 24,60 x 0,50 x 0,29 x 2 per la trave centrale 24,60 x 0,80 x 0,29 per le travi di testa 11,84 x 0,50 x 0,29 x 2 per il muretto contenimento acqua copertura (11,84+24,60) x 2 x 0,20 x 0,30		7,13 5,71 3,43 4,37			
		Sommano 1C.04.010.0040.b	m ³	20,64	€ 204,27		€ 4.216,13
41	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature qualità: - B450C					
	1C.04.450.0010.a	per le travi laterali 2 x 552 per la trave centrale 1 x 682 per le travi di testata 2 x 270 per il contenimento acqua solaio copertura (11,84+24,60) x 2 x (0,20x0,30) x 30		1.104,00 682,00 540,00 131,18			
		Sommano 1C.04.450.0010.a	kg	2.457,18	€ 2,24		€ 5.504,08
		A Riportare:					€ 31.449,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 31.449,15
42	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					
		per le travi laterali					
		2 x (0,50+0,29) x 24,60		38,87			
		per la trave centrale					
		1 x 0,80 x 24,60		19,68			
		per le testate					
		2 x (0,50+0,29) x 11,84		18,71			
		per il cordolo di contenimento acqua in copertura					
		(11,84+24,60) x 2 x 0,30 x 2		43,73			
		Sommano 1C.04.400.0010.a	m ²	120,99	€ 18,72		€ 2.264,93
43	24	formazione del solaio a piastre predalles		0,00			
		Sommano 24	mq	0,00			
44	1C.05.200.0010	Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m ³ il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura:					
	1C.05.200.0010.g	- altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)					
		solaio di copertura					
		11,84 x 24,60		291,26			
		-24,60 x (0,50+0,80+0,50)		-44,28			
		-2 x 11,84 x 0,50		-11,84			
		Sommano 1C.05.200.0010.g	m ²	235,14	€ 67,84		€ 15.951,90
45	1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare,					
		A Riportare:					€ 49.665,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature qualità: - B450C					€ 49.665,98
	1C.04.450.0010.a	soffitto di copertura 11,84 x 24,60 x 15 Sommano 1C.04.450.0010.a	kg	4.368,96 <u>4.368,96</u>	€ 2,24		€ 9.786,47
76	31	scaletta raccordo piano uscita in ferro Sommano 31	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 6.000,00		€ 6.000,00
77	7	formazione pilastri piano +0.70 da 25x40 cm Sommano 7	ml	0,00 <u>0,00</u>			
78	1C.04.010.0040	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2					
	1C.04.010.0040.b	per i pilastri del primo +0.70 da 40x25 altezza 3,90 m 21 x 0,40 x 0,25 x 3,90 Sommano 1C.04.010.0040.b	m ³	8,19 <u>8,19</u>	€ 204,27		€ 1.672,97
79	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: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene					
	1C.04.400.0020.c	per i pilastri del primo +0.70 da 40x25 altezza 3,90 m 21 x (0,40+0,25) x 2 x 3,90 Sommano 1C.04.400.0020.c	m ²	106,47 <u>106,47</u>	€ 49,52		€ 5.272,39
80	1C.04.450.0	Acciaio tondo in barre nervate per A Riportare:					€ 72.397,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 72.397,81
	010	cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature qualità:					
	1C.04.450.0010.a	- B450C					
		per i pilastri del primo +0.70 da 40x25 altezza 3,90 m con 100 kg/mc					
		21 x 60		1.260,00			
		Sommano 1C.04.450.0010.a	kg	1.260,00	€ 2,24		€ 2.822,40
81	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 arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi esclusi i ponteggi esterni.					
		per i pilastri del piano +0.70 da 40x25 altezza 3,20 m					
		5 x (0,40+0,25) x 2 x 3,20		20,80			
		Sommano 1C.07.270.0020	m ²	20,80	€ 22,53		€ 468,62
82	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.f	- a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l resa = 0,25-0,17 l/m ²)					
		per i pilastri del piano +0.70 da 40x25 altezza 3,20 m					
		5 x (0,40+0,25) x 2 x 3,20		20,80			
		Sommano 1C.24.140.0010.f	m ²	20,80	€ 7,70		€ 160,16
		Sommano 3 Strutture					€ 75.848,99
		6 Costi Sicurezza					
1	0	Ponteggio		0,00			
		Sommano 0		0,00			
2	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	NC.10.350.001 0.a	<p>montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio esmontaggio</p> <p>per la parte primo piano (1,10+12,00+1,10) x 2 x 6,00 24,00 x 2 x 6,00</p> <p>Sommano NC.10.350.0010.a</p>	m ²	<p>170,40</p> <p>288,00</p> <hr/> <p>458,40</p>	€ 11,15		€ 5.111,16
3	NC.10.350.0010	<p>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>per la parte primo piano (1,10+12,00+1,10) x 2 x 6,00 x 5 24,00 x 2 x 6,00 x 5</p> <p>Sommano NC.10.350.0010.b</p>	m ²	<p>852,00</p> <p>1.440,00</p> <hr/> <p>2.292,00</p>	€ 2,30		€ 5.271,60
4	NC.10.350.0040	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</p> <p>per la parte primo piano 2 x (1,10+12,00+1,10+24,00) x 1,10 x 3</p> <p>Sommano NC.10.350.0040.a</p>	m ²	<p>252,12</p> <hr/> <p>252,12</p>	€ 5,68		€ 1.432,04
5	NC.10.350.0040	<p>Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:</p> <p>- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>per la parte primo piano 2 x (1,10+12,00+1,10+24,00) x 1,10 x (3x5)</p> <p>A Riportare:</p>		<p>1.260,60</p> <p>1.260,60</p>		€ 11.814,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.260,60			€ 11.814,80
		Sommano NC.10.350.0040.b	m ²	1.260,60	€ 0,58		€ 731,15
6	NC.10.350.0060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. per la parte primo piano 2 x (1,10+12,00+1,10+24,00) x 6,00		458,40			
		Sommano NC.10.350.0060	m ²	458,40	€ 2,53		€ 1.159,75
102	37	realizzazione linea vita anticaduta Sommano 37		0,00			
			m	0,00			
103	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). A Riportare:				€ 13.705,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:					€ 13.705,70
	1C.11.200.0010.a	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio		3,00			
		Sommano 1C.11.200.0010.a	cad	3,00	€ 697,54		€ 2.092,62
104	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di					
		A Riportare:					€ 15.798,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:					€ 15.798,32
	1C.11.200.0010.h	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316		3,00			
		Sommano 1C.11.200.0010.h	cad	3,00	€ 148,62		€ 445,86
105	1C.11.200.0010	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in					
		A Riportare:					€ 16.244,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.244,18
	1C.11.200.0010.i	materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302		3,00			
		Sommano 1C.11.200.0010.i	cad	3,00	€ 184,38		€ 553,14
106	39	inserimento cupolino uscita sul tetto piano Sommano 39	cad	0,00			
107	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: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm					
	1C.11.260.0020.c	per l'uscita in copertura piana per manutenzione		1,00			
		Sommano 1C.11.260.0020.c	cad	1,00	€ 252,73		€ 252,73
108	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: - interno 100x100 cm					
	1C.11.260.0040.c	per l'uscita in copertura piana per manutenzione		1,00			
		Sommano 1C.11.260.0040.c	cad	1,00	€ 311,75		€ 311,75
126	1 - Sic	Riunioni di coordinamento, stesura del DUVRI con la scuola e riunioni, A Riportare:		1,00			
				1,00			€ 17.361,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2 Opere edili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 17.361,80
		Sommano 1 - Sic	cad	1,00	€ 2.000,00		€ 2.000,00
127	2 - Sic	Formazione dei percorsi protetti, interferenza cantiere/scuola		1,00			
		Sommano 2 - Sic	cad	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Sommano 6 Costi Sicurezza					€ 20.361,80
		Riepilogo					
		1 Demolizioni e scavi					€ 12.672,32
		2 Opere edili					€ 262.432,01
		3 Strutture					€ 75.848,99
		6 Costi Sicurezza					€ 20.361,80
		Sommano 2 Opere edili					€ 371.315,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

4 Impianti meccanici, termici, sanitari

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
115	1 - Mecc	<p>4 Impianti meccanici, termici, sanitari</p> <p>4 Impianti meccanici, termici, sanitari</p> <p>Impianto: Pompa di calore aria/acqua, dotazioni, accessori idrotermici, ricircolo acqua calda sanitaria, reti di collegamento, montaggio e collaudo</p> <p>Sommano 1 - Mecc</p>	corpo	1,00	€ 20.942,00		€ 20.942,00
116	2 - Mecc	<p>Impianto: Reti di distribuzione dal locale tecnico ai terminali di emissione attarverso il controsoffitto, terminali di emissione, dotazioni ed accessori, montaggio e collaudo</p> <p>Sommano 2 - Mecc</p>	cad	1,00	€ 37.476,00		€ 37.476,00
117	3 - Mecc	<p>Impianto: Impianto idrico sanitario distribuzione acqua calda / fredda, reti interne di scarico, impianto idrico sanitario, reti distribuzione dai rubinetti d'arresto locali ai terminali di utilizzo, reti interne di scarico acque reflue compresa colonna verticale di piano, colonne verticali, materiali ec addeccori, montaggio</p> <p>Sommano 3 - Mecc</p>	cad	1,00	€ 8.020,00		€ 8.020,00
118	4 - Mecc	<p>Impianto: Ventilazione meccanica controllata tipologia a doppio flusso con recupero di calore, distribuziona aria in ambiente, mandata / ripresa / aspirazione / espulsione, materiali ed accessori, montaggio e collaudo</p> <p>Sommano 4 - Mecc</p>	cad	1,00	€ 41.327,00		€ 41.327,00
119	5 - Mecc	<p>Impianto: Ceramiche e sanitari, ribuinetterie</p> <p>Sommano 5 - Mecc</p>	cad	1,00	€ 19.000,00		€ 19.000,00
		<p>Sommano 4 Impianti meccanici, termici, sanitari</p> <p>Riepilogo</p> <p>4 Impianti meccanici, termici, sanitari</p> <p>Sommano 4 Impianti meccanici, termici, sanitari</p>					<p>€ 126.765,00</p> <p>€ 126.765,00</p> <p>€ 126.765,00</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

5 Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		5 Impianti elettrici					
		5 Impianti elettrici					
120	1 - Elett	Impianto: Linea alimentazione e quadri elettrici, centralini di distribuzione, linea sgancio e pulsante di emergenza		1,00			
		Sommano 1 - Elett	cad	1,00	€ 17.000,00		€ 17.000,00
121	2 - Elett	Impianto: Impianto elettrico piano piloty, canali, illuminazione a pannelli led e forza motrice, luci emergenza, linee locali tecnici, linea sbarco ascensore, illuminazione rampa disabili e atrio scuola		0,15			
		Sommano 2 - Elett	cad	0,15	€ 22.000,00		€ 3.300,00
122	3 - Elett	Impianto: Impianto elettrico primo piano, canali, illuminazione refettorio, servizi e wc, spogliatio, illuminazione e luci emergenza		1,00			
		Sommano 3 - Elett	cad	1,00	€ 28.000,00		€ 28.000,00
123	4 - Elett	Impianto: Impianto di messa a terra, collegamento a impianto esistente		1,00			
		Sommano 4 - Elett	cad	1,00	€ 5.800,00		€ 5.800,00
124	7 - Elett	Impianto: Impianto campanella, interconnessione impianto esistente		1,00			
		Sommano 7 - Elett	cad	1,00	€ 1.900,00		€ 1.900,00
125	8 - Elett	Impianto: Impianto elettrico condizionamento e riscaldamento, collegamento macchine, linee alimentazione, linee equipotenziali		1,00			
		Sommano 8 - Elett	cad	1,00	€ 12.000,00		€ 12.000,00
		Sommano 5 Impianti elettrici					€ 68.000,00
		Riepilogo					
		5 Impianti elettrici					€ 68.000,00
		Sommano 5 Impianti elettrici					€ 68.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		2 Opere edili					€ 371.315,12
		4 Impianti meccanici, termici, sanitari					€ 126.765,00
		5 Impianti elettrici					€ 68.000,00
	ImpC	Sommano					€ 566.080,12
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					-€ 20.361,80
	TOS1	Oneri della sicurezza già compresi nei prezzi di stima					-€ 22.643,20
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 523.075,12
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 566.080,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
2	Opere edili	€ 371.315,12		€ 371.315,12	€ 371.315,12		65,59%
1	Demolizioni e scavi	(€ 12.672,32)	€ 12.672,32	(€ 12.672,32)	(€ 12.672,32)		2,24%
2	Opere edili	(€262.432,01)	€ 262.432,01	(€ 262.432,01)	(€262.432,01)		46,36%
3	Strutture	(€ 75.848,99)	€ 75.848,99	(€ 75.848,99)	(€ 75.848,99)		13,40%
6	Costi Sicurezza	(€ 20.361,80)	€ 20.361,80	(€ 20.361,80)	(€ 20.361,80)		3,60%
4	Impianti meccanici, termici, sanitari	€ 126.765,00		€ 126.765,00	€ 126.765,00		22,39%
4	Impianti meccanici, termici, sanitari	(€126.765,00)	€ 126.765,00	(€ 126.765,00)	(€126.765,00)		22,39%
5	Impianti elettrici	€ 68.000,00		€ 68.000,00	€ 68.000,00		12,01%
5	Impianti elettrici	(€ 68.000,00)	€ 68.000,00	(€ 68.000,00)	(€ 68.000,00)		12,01%
	TOTALE	€ 566.080,12	€ 566.080,12	€ 566.080,12	€ 566.080,12		100,00%

Indice categorie

2 - Opere edili	pag.	1
1 - Demolizioni e scavi	pag.	1
2 - Opere edili	pag.	3
3 - Strutture	pag.	23
6 - Costi Sicurezza	pag.	30
4 - Impianti meccanici, termici, sanitari	pag.	37
4 - Impianti meccanici, termici, sanitari	pag.	37
5 - Impianti elettrici	pag.	38
5 - Impianti elettrici	pag.	38

Comune di Busto Garolfo
Provincia di Milano

OGGETTO: Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria "Ferrazzi
- Cova" di via santa Geltrude ad Olcella

C.U.P.: C75E22000040006

C.I.G.: .

COMMITTENTE: Comune di Busto Garolfo (Mi)

ELABORATO QE 01 - A

QUADRO ECONOMICO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 566.080,12
di cui Oneri della sicurezza	€ 43.005,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 193.919,68
Costo complessivo dell'opera	€ 760.000,00

Busto Garolfo, li 08/01/2023

Il Progettista:
RTP - arch Massimo Colombo - ing Paolo Consonni



QUADRO ECONOMICO

N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
	2	Opere edili			€ 371.315,12		65,59%
	2 - 1	Demolizioni e scavi			(€ 12.672,32)		2,24%
	2 - 2	Opere edili			(€ 262.432,01)		46,36%
	2 - 3	Strutture			(€ 75.848,99)		13,40%
	2 - 6	Costi Sicurezza			(€ 20.361,80)		3,60%
	4	Impianti meccanici, termici, sanitari			€ 126.765,00		22,39%
	4 - 4	Impianti meccanici, termici, sanitari			(€ 126.765,00)		22,39%
	5	Impianti elettrici			€ 68.000,00		12,01%
	5 - 5	Impianti elettrici			(€ 68.000,00)		12,01%
	ImpC	Sommano			€ 566.080,12	€ 566.080,12	
1	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				-€ 20.361,80	
2	TOS1	Oneri della sicurezza già compresi nei prezzi di stima				-€ 22.643,20	
3	IBA	Importo soggetto a ribasso				€ 523.075,12	
4	RC	Ribasso contrattuale del ...%				€ 0,00	
5	IN	Importo netto dei lavori				€ 566.080,12	
6	B	Somme B					
7	B4	Revisione prezzi Legge Bilancio 197/2022				€ 56.608,01	
8	B4a	Imprevisti				€ 1.957,26	
9	B5	Acquisizione attrezzature e allestimento per la mensa				€ 5.000,00	
10	B6	Accantonamento secondo art. 113 del D.Lgs 50/2016				€ 11.321,60	
11	B7	Spese tecniche relative alla progettazione edile, coordinamento, paesistica, strutturale				€ 33.000,00	
12	B8	Spese tecniche progettazione impianti meccanici, idrico sanitari, termici				€ 8.635,00	
13	B9	Spese tecniche progettazione impianti elettrici				€ 7.170,00	
14	B10	Spese per pubblicità				€ 500,00	
15	B11	IVA al 10% sui lavori				€ 56.608,01	
16	B12	IVA al 22% + 4% contributo previdenziale sulle spese tecniche				€ 13.120,00	
17	TB	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione				€ 193.919,88	
18	R	Riepilogo					
19	R1	Importo soggetto a ribasso				€ 523.075,12	
20	R2	Ribasso contrattuale del ...%				€ 0,00	
21	R4	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 20.361,80	
22	R4a	Oneri della sicurezza già compresi nei prezzi di stima				€ 22.643,20	
23	R5	Somme a disposizione dell'Amministrazione (Somme B)				€ 193.919,88	

QUADRO ECONOMICO

N.R.	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Parziale	Importo	%
24	ICO	Prezzo complessivo dell'opera				€ 760.000,00	
25	M	MANODOPERA					
26	M1	Importo manodopera inclusa nei lavori				€ 85.700,15	
27	M2	Importo manodopera inclusa nella sicurezza				€ 16.500,00	
28	TM	Totale manodopera				€ 102.200,15	18,05%
29	S	SICUREZZA					
30	S1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima.				€ 22.643,20	
31	S2	Oneri della sicurezza Allegato XV §4 DLgs 81/08				€ 20.361,80	
32	TS	Totale oneri della sicurezza				€ 43.005,00	7,60%