



OGGETTO: GROW29 – “GALLARATE REDEVELOPMENT FOR OPPORTUNITY AND URBAN WEALTH” - STRATEGIE DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE DA PROMUOVERE ATTRAVERSO I FONDI STRUTTURALI E DI INVESTIMENTO EUROPEI PER IL PERIODO 2021-2027 (EX D.G.R. 4151/2020) – PROCEDURA NEGOZIATA RELATIVA AI LAVORI DI REALIZZAZIONE DI NUOVO POLO SCOLASTICO - SCUOLA MATERNA E SCUOLA PRIMARIA DI CAJELLO CASCINETTA DI VIA CURTATONE DI GALLARATE – **2° LOTTO FUNZIONALE – REALIZZAZIONE SPAZI PERTINENZIALI, URBANIZZAZIONI ED OPERE ESTERNE, FINITURE SPECIALISTICHE** - AGGIUDICAZIONE ALL'OPERATORE ECONOMICO R.T.I. TRA IMPRESA RANA SAS LAVORI EDILI DI RANA FABIO & C E IMPRESA CO.RA.GLOBAL SERVICE SRL PER L'IMPORTO DI NETTI EURO 1.001.827,13 - CUP: E31B21006030002 - CIG B150C78625

SETTORE LLPP E PATRIMONIO 21013, VIA VERDI 2 Partita IVA: 00560180127

**ATTO TECNICO di ANALISI E MODIFICAZIONE CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 120 C1 LETTERA B) DEL D.LGS N. 36/2023 –
OPERE NEI LIMITI DI CUI ALL'ART. 120 COMMA 2**

COMMITTENTE: Comune di Gallarate via Verdi, 2 – 21013 Gallarate (VA)
R.U.P. Arch. Luca Picco
DIRIGENTE Ing. Cristiano Tenti
IMPRESA: IMPRESA RANA SAS LAVORI EDILI DI RANA FABIO
& C E IMPRESA CO.RA.GLOBAL SERVICE SR LIMBIATE
CONTRATTO: determinazione dirigenziale n. 423 del 25/06/2024
FINE LAVORI: 17/07/2026 a seguito della proroga in data 18/05/2026 di 60 gg

QUADRO DI AGGIUDICAZIONE

IMPORTO COMPLESSIVO	IMPORTO LAVORI BASE D'ASTA	IMPORTO MANDODOPERA (RIBASSO SU 25%)	IMPORTO ONERI SICUREZZA
€ 1.166.222,20	€ 858.940,95	€ 277.281,25	€ 30.000,00
		IMPORTO RIBASSABILE MANODOPERA	INCIDENZA % di AGGIUDICAZ MD E OS
		€ 69.320,	8,68849%
		€ 207.960,94	INCIDENZA % OS di AGGIUDICAZ
	RIBASSO DI GARA		2,99453%
	17,710%	RIPORTO	INCIDENZA % MD di AGGIUDICAZ
		€ 57.043,685	5,69396%
IMPORTO CONTRATTUALE ORIGINARIO	IMPORTO LAVORI RIBASSATO	IMPORTO MANODOPERA RIBASSATO	IMPORTO ONERI SICUREZZA
€ 1.001.827,13	€ 706.822,51	€ 265.004,62	€ 30.000,00

ALLEGATO ALL'ATTO TECNICO di ANALISI E MODIFICAZIONE CONTRATTUALE AI SENSI DELL'ART. 120 C1 LETTERA B) DEL D.LGS N. 36/2023 – OPERE NEI LIMITI DI CUI ALL'ART. 120 COMMA 2

COMPUTO MERICO ESTIMATIVO

OGGETTO: GROW29 SCUOLA DI VIA CURTATONE DI GALLARATE – 2° LOTTO FUNZIONALE - CIG B150C78625

GROW 29 LOTTO 2 - OPERE SUPLETTIVE TOTALE
--

Categoria		Importo complessivo	% incidenza
OG 1	Edile	247.521,62 €	63,308%
OG 1	Strutture	91.308,27 €	23,354%
OS 3	Invarianza	52.147,74 €	13,338%
OS 28	Termici e condizionamento	0,00 €	0,000%
OS 3	Idrico - sanitari	0,00 €	0,000%
OS 30	Impianto elettrico	0,00 €	0,000%
OG 9	Impianto fotovoltaico	0,00 €	0,000%
TOTALE opere suppletive		390.977,63 €	100%

GSI GALLARATE - OPERE SUPPLEMENTIVE				Opere in aggiunta			Opere in riduzione			Note	NPV			
CATEGORIA OPERA	Voce RL2023 - DEI - ANP	Descrizione	Capitolo	UM	Q.tà	Importo	Totale	Q.tà	Importo				Totale	
OG 1	1C.02	SCAVI - MOVIMENTO TERRE												
	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: m3 - profondità fino a m. 1,20	SCAVI - MOVIMENTO TERRE	mc				204,36	6,84 €	1.397,82 €	Detrazione scavi fognatura fatti da L1	NPV 01	-	8.842,95 €
	1C.02.350.0030	Reinthero con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a m3 strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	SCAVI - MOVIMENTO TERRE	mc				124,54	2,43 €	302,63 €	Detrazione scavi fognatura fatti da L1	NPV 01		
OG 1	1C.04	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI												
	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI	kg	771,26	2,09 €	1.611,94 €				Modifica pavimentazione davanti refettorio > da ghiaia a cemento misure: 6.50 m x 12.80 m	NPV 09		
	1C.18.020.0020.a	Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m2 di quarzo e 2 kg/m2 di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo C20/25, con superficie compatta e lisciata	PAVIMENTI PER INTERNO	mq	83,2	35,34 €	2.940,29 €				Modifica pavimentazione davanti refettorio > da ghiaia a cemento misure: 6.50 m x 12.80 m	NPV 09		
OG 1	1C.06	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI												
	1C.06.050.0300.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di m2 spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	mq	104,5	72,49 €	7.575,21 €				aggiunto metratura mancante: totale 163 MQ>58 MQ già a CME *considerati 3 lati	NPV 02		8.604,59 €
	NP	Fornitura e posa di controparete interna realizzata con doppia lastra in cemento fibrorinforzato tipo AQUAPANEL sp. 12,5 mm o similare, su struttura metallica in acciaio zincato, completa di fissaggi con viti auto perforanti, nastro coprigiunti in fibra di vetro, stuccatura con Joint Filler Grey o similare, tasselli di fissaggio, tagli, sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso nolo automezzo con gru e autista.	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	mq	92	91,12 €	8.383,04 €					NPV 02		
	1C.06.250.0050.a	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i m2 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: -spess. cm 8 - REI 120	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	mq				31,88	29,55 €	942,05 €	Detrazione > realizzato nel L1	NPV 02		
	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 m2 fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% del 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/m3 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.	MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI	mq				107,09	76,76 €	8.220,23 €	Detrazione > realizzato nel L1	NPV 02		
OG 1	1C.07	INTONACI - RASATURE - FNITURE												
	1C.07.120.0041	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaifo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base m" di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilità di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	INTONACI - RASATURE - FNITURE	mq	61	24,53 €	1.496,33 €				Inserito intonaco esterno su prospetto nord e sud dove presente	NPV 03		70.608,44 €
OG 1	1C.09	PROTEZIONE ANTINCENDIO												
	1C.09.250.0020.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata 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:- passaggio netto cm 80x200-210 circa	PROTEZIONE ANTINCENDIO	cad	1	422,92 €	422,92 €				Inserito Porta POS 20 - deposito ora nel CME come porta battente non REI	NPV 04	-	16.532,69 €
	1C.09.400.0010.b	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 esterna senza serratura	PROTEZIONE ANTINCENDIO	cad	1	80,51 €	80,51 €				aggiunto POS 2 Uscita di emergenza	NPV 04		
	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	PROTEZIONE ANTINCENDIO	cad	4	154,52 €	618,08 €				Maniglioni antipanico - Porte P01, 02, 12, 13 + POS 2	NPV 04		
OG 1	1C.10	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI												
	1C.10.050.0080.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di m2 roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	mq				23	23,33 €	536,59 €	Differenza di superficie	NPV 02		
	1C.10.050.0080.b	Per ogni cm in più	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	mq				370	4,62 €	1.709,40 €	Differenza di superficie	NPV 02		

		Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza alla compressione > kPa 15, resistenza a trazione nel senso dello spessore ± kPa 7,5, reazione al fuoco in Euroclasse A1; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropiléniche ed additivi speciali; fornitura 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 polipropiléniche 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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: -60 mm	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	mq							
	1C.10.300.0030.a					62	62,83 €	3.895,46 €	Differenza di superficie	NPV 02	
	1C.10.300.0030.b	Per ogni cm in più	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	mq		372	1,84 €	684,48 €	Differenza di superficie	NPV 02	
OG 1	1C.12	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI									
	1C.12.010.0010.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,2 aggiunta di pluviale incassato	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	m	6,4	26,08 €	166,91 €		Pluviale incassato aggiunto	NPV 01	
	1C.12.010.0170.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 200 aggiunta di pluviale incassato	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	cad	1	135,27 €	135,27 €		Pluviale incassato aggiunto	NPV 01	
	1C.12.010.0010.j	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 reinterrò; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 aggiunta di pluviale incassato	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	cad	1	64,65 €	64,65 €		Pluviali aggiunti	NPV 01	
	1C.12.020.0210.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condurre non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande costruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): Tubi polietilene - d110	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	m			189	11,24 €	2.124,36 €	NPV 01	
	1C.12.020.0210.b	Tubi polietilene - d125		m			40	13,42 €	536,80 €	NPV 01	
	1C.12.020.0210.c	Tubi polietilene - d160		m			109,6	17,72 €	1.942,11 €	NPV 01	
	1C.12.020.0210.d	Tubi polietilene - d200		m			38,54	24,55 €	946,16 €	NPV 01	
	1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusura o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiuso, altezza cm 95 circa	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	cad			19	71,86 €	1.365,34 €	NPV 01	
	1C.12.400.NP.62	Cameretta ispezione Firenze	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI	cad			2	297,28 €	594,56 €	NPV 01	
OG 1	1C.13	IMPERMEABILIZZAZIONI									
	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	IMPERMEABILIZZAZIONI	m			24,21	10,86 €	262,92 €	opera da non realizzarsi	NPV 02
	NP	Sovraprezzo per fornitura e posa di nastro adesivo specifico per membrane e teli da facciata, impiegato per il ripristino della continuità del telo su pareti esterne nei punti in cui lo stesso sia stato tagliato o inciso a seguito dell'inserimento dei supporti della sottostruttura del rivestimento esterno.	IMPERMEABILIZZAZIONI	corpo	1	2.024,00 €	2.024,00 €		costo per nastro adesivo adoperato per telo su pareti esterne	NPV 02	
OG 1	1C.14	GRONDE - LATTONERIE									
	1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e m2 sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato-spess.1,0mm (peso=2,70kg/m2)	GRONDE - LATTONERIE	mq	68,8	45,56 €	3.134,53 €		rimosso Impluvio falda centrale > opera da non realizzarsi inserito Frontalino tutta scuola > sviluppo 22 cm x 421,20 m	NPV 05	65.265,28 €
	NP	Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata per contorno finestre, realizzata in lastra di lega di alluminio OSSIDATO spessore 10/10 mm, completa di taglio, piegatura, sagomatura, fissaggi meccanici, giunzioni, sigillature e sigillature necessarie a garantire la perfetta tenuta all'acqua e agli agenti atmosferici.	GRONDE - LATTONERIE								
	NP	Finestre aule appoggio - sviluppo 28 cm - metri lineari 488,35 m		ml	488,35	105,00 €	51.276,75 €		inserito scossaline finitura ossidata finestre aule	NPV 05	
	NP	Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata per contorno finestre, realizzata in lastra di lega di acciaio tipo SEREN GOLD spessore 10/10 mm, completa di taglio, piegatura, sagomatura, fissaggi meccanici, giunzioni, silconature e sigillature necessarie a garantire la perfetta tenuta all'acqua e agli agenti atmosferici.	GRONDE - LATTONERIE								
	NP	Patii - sviluppo 15 cm - metri lineari 70,80 m		ml	241,2	45,00 €	10.854,00 €		inserito scossaline finitura seren gold finestre patii e finestre laterali aule	NPV 05	
OG 1	1C.18	PAVIMENTI PER INTERNO									
	NP	Maggiorazione per modifica di pavimento interno riferimento voce 1C.18.500.0040 - con pavimento in gomma sportiva, compreso giunti di sigillazione ed ogni altro onere a dare l'opera finita a regola d'arte, in differenti colorazione come da disegno della Direzione Lavori.	PAVIMENTI PER INTERNO	mq	247,75	40,00 €	9.910,00 €		Maggiorazione pav gomma	NPV 06	10.311,12 €
	NP	Fornitura e posa giunto di dilatazione in alluminio	PAVIMENTI PER INTERNO	m	3,5	320,00 €	1.120,00 €		Giunto di dilatazione	NPV 06	

		Fornitura e posa di guscia in alluminio da collocarsi all'interno dei bagni in corrispondenza del rivestimento ceramico, come da indicazione della Direzione Lavori.	PAVIMENTI PER INTERNO	m	124,00	16,50 €	2.046,00 €				Guscia in alluminio - in tutti i bagni	NPV 06
OG 1	1C.19	RIVESTIMENTI										
		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno m2 installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite fissaggio meccanico con viti in acciaio inox e guarnizione di tenuta, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Comprensivo di barriera antirombo accoppiata al pannello di rivestimento in lamiera. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m2.	RIVESTIMENTI									
	1C.19.550.NP.01	Rivestimento con lamiera ondulata zincata verniciata		mq	471,15	95,61 €	45.046,65 €				per maggior quantità	NPV 03
	NP	Sovraprezzo per modifica del sistema di ancoraggio del rivestimento in lamiera ondulata, mediante sostituzione dei listelli in legno previsti a progetto con anche metalliche, comprensivo di fornitura e posa degli elementi metallici, adattamenti necessari e ogni onere accessorio, al fine di migliorare la praticità e facilità di installazione del sistema.	RIVESTIMENTI	corpo	1	2.000,00 €	2.000,00 €					
		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno m2 installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite fissaggio meccanico con viti in acciaio inox e guarnizione di tenuta, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Comprensivo di tessuto ovattato antirumore e anticondensa. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m2.	RIVESTIMENTI									
	1C.19.550.NP.02	Rivestimento con lamiera traforata verniciata		mq				79,74	95,61 €	7.623,94 €	per minor quantità	NPV 03
		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno m2 installati con disposizione verticale, inclinata e orizzontale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m2.	RIVESTIMENTI									
	1C.19.550.NP.03	Rivestimento con pannello in fibrocemento o WPC legno composito effetto legno spessore 2 cm, scanalato in linea serramento		mq	298,48	182,08 €	54.347,24 €				per modifica imbotti copertura in novowood con sottostruttura	NPV 03
	NP	Sovraprezzo per Novowood Fire Resistence da installarsi sugli imbotti degli ingressi delle scuole	RIVESTIMENTI	mq	149	22,50 €	3.352,50 €					NPV 03
		Facciata ventilata, con sistema di ancoraggio a vista, su struttura composta da profili metallici in alluminio o acciaio zincato che saranno m2 installati con disposizione verticale a tutta altezza con un passo massimo di 600 mm e di adeguata sezione. Le staffe di supporto, per una profondità sino a cm. 10,00, saranno fissate alla struttura portante mediante opportuna tasselleria in funzione dei carichi di vento e dovranno avere punti fissi e mobili in accordo alle specifiche del produttore. Il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati o no, previa preforatura della lastra eseguita come da indicazioni del produttore, rispettando una fuga tra i pannelli sempre secondo le indicazioni del produttore. I fissaggi saranno disposti con una maglia massima di 600 x 600 mm, creando punti fissi e mobili. Il tutto secondo le indicazioni di progetto. Compresi tutti i sistemi di ancoraggio, accessori, guarnizioni, nastri, profili per fughe, griglie aereazione, le lastre di rivestimento, i tagli, le forature, le assistenze murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con la sola esclusione del rivestimento di finitura dei contorni delle superfici finestrate e dei ponteggi di facciata. La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo geometrico con deduzione di tutti i vuoti superiori a 1,01 m2.	RIVESTIMENTI									
	1C.19.550.NP.04	Rivestimento con pannello di alluminio preverniciato						79	72,89 €	5.758,31 €	*parti di lamiera spostati in L1	NPV 03
	NP	Sovraprezzo per lamiera ossidata	RIVESTIMENTI		252	117,00 €	29.484,00 €				** pagata in totale : 190 = (-73 già a CME)	NPV 03

[illegible]

GSI GALLARATE - VARIANTE STRUTTURE													
CATEGORIA D'OPERA	Voce RL20223 o DEI I semestre 2023	Descrizione	Capitolo	Quantità prevista	Quantità realizzata	Opere in aggiunta			Opere in riduzione			NPV	TOTALE NUOVO PREZZO
						Q.tà	Importo	Totale	Q.tà	Importo	Totale		
OG1	[275056]	Struttura portante del tetto, realizzato con travi principali e secondarie in legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnato con una mano di idoneo prodotto protettivo, superficie minima da realizzare, valutata al mq di superficie effettiva in pianta della copertura, 1.000 mq, comprensiva di: struttura portante, dimensionata per un sovraccarico neve di 130 kg/mq e costituita da: travi principali a sezione rettangolare con eventuali rastremazioni per la falda; arcarecci a sezione rettangolare; ferramenta e bulloneria zincata per il fissaggio degli elementi in legno; controventi di falda realizzati con tondini in acciaio e tenditori; verniciatura a due mani di prodotti a base di oleoresine e successive mani di finitura con vernice protettiva impregnante del colore a scelta del Committente; trasporto entro 100 km dallo stabilimento prefabbricati; montaggio con autogrù e squadra tipo compresa manovalanza; progettazione esecutiva della sola struttura prefabbricata con denuncia di tali opere ai sensi delle leggi 1086/71 e 64/74. Con esclusione di: progetto architettonico dell'opera completa e delle strutture non fornite, richiesta di concessione edilizia, direzione lavori, collaudo e loro oneri; ogni altra opera non descritta quali: scavi, fondazioni, pilastri, murature portanti, impermeabilizzazione della copertura, tamponature, infissi esterni ed interni, ecc.; energia elettrica e acqua per montaggio.										N.P.V. STRU. 01	
	[275058c]	Struttura portante del tetto come voce precedente, valutata al mq di superficie effettiva in pianta della copertura: con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili); per luci di 25 ÷ 30 m		23.333,23 €	115.445,38			92.112,15 €					
												92.112,15 €	TOTALE N.P.V. STRU. 01
OG1	1C.02.050.001	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.										N.P.V. STRU. 02	
	1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.		309,27	0,00				-309,27	4,10 €	- 1.268,01 €		
OG1	1C.02.350.0010	Rintero 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:										N.P.V. STRU. 02	
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere		309,27	0,00				-309,27	2,96 €	- 915,44 €		
OG1	1C.02.350.0010	Rintero 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:										N.P.V. STRU. 02	
	1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050		86,49	0,00				-86,49	14,27 €	- 1.234,21 €		
												- 3.417,66 €	TOTALE N.P.V. STRU. 02
OG1	USATA QUESTA VOCE ANCHE SE OLTRE IL LIMITE PER PREZZO ALTRIMENTI TROPPO BASSO	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, 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 dm³. Su strutture in:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	

GSI GALLARATE - VARIANTE STRUTTURE														
CATEGORIA D'OPERA	Voce RL20223 o DEI I semestre 2023		Descrizione	Capitolo	Quantità prevista	Quantità realizzata	Opere in aggiunta			Opere in riduzione			NPV	TOTALE NUOVO PREZZO
							Qtà	Importo	Totale	Qtà	Importo	Totale		
		1C.01.040.0020.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm³											
						2,00	2,00	5,28 €	10,56 €					
OG1	USATA QUESTA VOCE ANCHE SE OLTRE IL LIMITE PER PREZZO ALTRIMENTI TROPPO BASSO	1C.01.040.0010	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, 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 dm³. Su strutture in:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	
		1C.01.040.0010.a	- muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³			688,00	688,00	3,29 €	2.263,52 €					
OG1		1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	
		1C.27.050.0100.d	- presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010			6,56	6,56	3,47 €	22,75 €					
OG1		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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	
		1C.01.040.0120.a	- con diametro fino a 20 mm											
			pilaastro 25x30			1,00	5,20	3,47 €	18,04 €					
			pilaastro 25x30			1,00								
			trave su M1			0,80								
			trave su M3			0,80								
			cordolo su M1			0,80								
			cordolo su M3			0,80								
OG1		1C.06.580.0010	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolata secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	
		1C.06.580.0010.e	- Ø 18											
			pilaastro 25x30			1,00	5,20	31,39 €	163,23 €					
			pilaastro 25x30			1,00								
			trave su M1			0,80								
			trave su M3			0,80								
			cordolo su M1			0,80								
			cordolo su M3			0,80								
OG1		1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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, sfido, legature; qualità:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03	
		1C.04.450.0010.a	- B450C											
			pilaastro 25x30											
			correnti Ø 16			36,61	529,21	2,12 €	1.121,93 €					

GSI GALLARATE - VARIANTE STRUTTURE														
CATEGORIA D'OPERA	Voce RL20223 o DEI I semestre 2023	Descrizione	Capitolo	Quantità prevista	Quantità realizzata	Opere in aggiunta			Opere in riduzione			NPV	TOTALE NUOVO PREZZO	
						Qtà	Importo	Totale	Qtà	Importo	Totale			
					36,61									
					11,55									
					11,55									
		staffe Ø 8			16,50									
					16,50									
		chiamate Ø 16			6,94									
					6,94									
		trave 25x30												
		correnti Ø 16			44,82									
					44,82									
					44,82									
		staffe Ø 8			42,61									
		chiamate Ø 16			13,89									
		cordolo 25x30												
		correnti Ø 16			134,45									
		staffe Ø 8			46,74									
		chiamate Ø 16			13,89									
OG1	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:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03		
	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene												
		pilastra 25x30			2,76	33,73	48,72 €	1.643,33 €						
					2,76									
					2,42									
					2,42									
		sponde trave			11,43									
		sponde cordolo			5,97									
					5,97									
OG1	1C.04.015.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate."con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 03		
	1C.04.015.0040.d	- C32/40 - XC1 e XC2												
		pilastra 25x30			0,35	3,93	226,61 €	891,43 €						
					0,35									
					0,16									
					0,16									
		trave 25x30			1,43									
		cordolo 25x30			1,49									
												6.134,78 €	TOTALE N.P.V. STRU. 03	

GSI GALLARATE - VARIANTE STRUTTURE													
CATEGORIA D'OPERA	Voce RL20223 o DEI I semestre 2023	Descrizione	Capitolo	Quantità prevista	Quantità realizzata	Opere in aggiunta			Opere in riduzione			NPV	TOTALE NUOVO PREZZO
						Q.tà	Importo	Totale	Q.tà	Importo	Totale		
OG1	OPERA REALIZZATA LOTTO	1C.04.015.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2									N.P.V. STRU. 04	
			Fondazione 1 - 200x50	12,54	0,00				-16,23	189,53 €	- 3.076,59 €		
			Cordolo 25 x70	2,19									
			Porzione Fondazione 3 - 150x50	1,50									
OG1	OPERA REALIZZATA LOTTO	1C.04.400.0010.a	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									N.P.V. STRU. 04	
			Sponta interna fondazione 1 - 200x50	5,52	0,00				-12,79	18,74 €	- 239,59 €		
			Sponta interna porzione fondazione 3 - 150x50	1,00									
			Cordolo 25 x70 (solo 1 lato, altro gettato con platea)	6,27									
OG1	OPERA REALIZZATA LOTTO	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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									N.P.V. STRU. 04	
			Fondazione 1 (incidenza 46 kg/mc)	576,84	0,00				-784,92	2,12 €	- 1.664,04 €		
			Porzione Fondazione 3 (incidenza 46 kg/mc)	69,00									
			Cordolo 25 x70 - staffe L=286	72,30									
			Cordolo 25 x70 - correnti	66,78									
												- 4.980,22 €	TOTALE N.P.V. STRU. 04
OG1		1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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	01.2.2 Elevazioni verticali								N.P.V. STRU. 05	
			Cordolo 25x25 tra M1 e M2 - 4 Ø 16 correnti	0,00	91,84	232,22	2,12 €	492,30 €					
			Cordolo 25x25 tra M1 e M2 - staffe Ø 8/20		24,27								
			Cordolo 25x25 tra M3 e M4 - 4 Ø 16 correnti		91,84								
			Cordolo 25x25 tra M3 e M4 - staffe Ø 8/20		24,27								

GSI GALLARATE - VARIANTE STRUTTURE														
CATEGORIA D'OPERA	Voce RL20223 o DEI I semestre 2023	Descrizione	Capitolo	Quantità prevista	Quantità realizzata	Opere in aggiunta			Opere in riduzione			NPV	TOTALE NUOVO PREZZO	
						Q.tà	Importo	Totale	Q.tà	Importo	Totale			
OG1	1C.04.015.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate."con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 05		
	1C.04.015.0040.d	- C32/40 - XC1 e XC2												
		Cordolo 25x25 tra M1 e M2		0,00	0,78	1,57	226,61 €	355,49 €						
		Cordolo 25x25 tra M3 e M4			0,78									
OG1	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:	01.2.2 Elevazioni verticali									N.P.V. STRU. 05		
	1C.04.400.0020.c	- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene												
		Sponde cordolo 25x25 tra M1 e M2		0,00	6,28	12,55	48,72 €	611,44 €						
		Sponde cordolo 25x25 tra M3 e M4			6,28									
												1.459,23 €	TOTALE N.P.V. STRU. 03	
		RIEPILOGO TOTALI												
		TOTALE OPERE IN AGGIUNTA						99.706,16 €				91.308,27 €	CONTROLLO TOTALI	
		TOTALE OPERE IN RIDUZIONE						- 8.397,88 €						
		TOTALE VARIANTE						91.308,27 €						

[illegible]

[illegible]