



DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1116 DEL 27/11/2025

OGGETTO

ADEGUAMENTO SISMICO ITL EINAUDI DI CORREGGIO 2° LOTTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU FONDI PNRR MISSIONE M4 COMPONENTE C1 INVESTIMENTO 3.3 PIANO MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA SCOLASTICA REGIME 2. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE CUP C46F19000140001 CIG 9448303A48

RDP/RUP: ALIPERTI RAFFAELE

Dirigente: GATTI AZZIO

Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e Programmazione Scolastica

IL DIRIGENTE

Premesso con Decreto del Presidente n. 1 del 09/01/2025, successivamente modificato con Decreto del Presidente n. 51 del 03/06/2025 e n. 99 del 30/09/2025, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2025 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguitamento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale l'arch. Raffaele Aliperti, Funzionario Tecnico del Servizio sicurezza sismica, edilizia e programmazione scolastica, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, fa presente quanto segue:

- con D.M. n. 46 del 18 febbraio 2019 (e successivo decreto direttoriale n. 6131 del 20 giugno 2019) il MIT ha dato attuazione in via sperimentale per gli anni 2018, 2019 e 2020 al riparto delle risorse di cui alla legge n. 205 del 2017, che all'art. 1 comma 1079 ha istituito un Fondo per la progettazione degli enti locali, destinato al cofinanziamento della redazione dei progetti di fattibilità tecnica ed economica e dei progetti definitivi per opere destinate alla messa in sicurezza di edifici e strutture pubbliche, con una dotazione di 30 milioni di euro per ciascuno degli anni dal 2018 al 2030;
- la Provincia ha presentato, pertanto, specifiche candidature per il finanziamento di progettazioni e con Decreto n. 14665 del 2019 sono state ammesse a cofinanziamento statale, nell'ambito della complessiva assegnazione di 30 milioni di euro per ciascuno degli anni 2018 e 2019, a valere sul Fondo progettazione per gli Enti locali e nello specifico:
 - progettazione Einaudi 1° lotto: € 84.033,00;
 - progettazione Einaudi 2° lotto: € 112.376,03;
- con decreto del Presidente n.10 del 20/01/2020 è stato approvato il “progetto di fattibilità tecnico economica degli interventi di “ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 1° LOTTO”, per un calcolo stimato della spesa di € 1.700.000,00;
- con Decreto del Presidente n.11 del 20/01/2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica degli interventi di “ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 2° LOTTO”, per un calcolo stimato della spesa di € 2.650.000,00;
- con determinazione dirigenziale n.598 del 01/09/2020, a seguito dell'esito di procedura negoziata, è stato aggiudicato il “*Servizio tecnico per la progettazione definitiva e il relativo coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, comprensivo delle necessarie autorizzazioni, riguardante i lavori di adeguamento sismico della Scuola Superiore di 2° grado I.T. L. Einaudi di Correggio - 1° e 2° lotto*” al costituendo RTP composto da: Studio di ingegneria Ing. Marco Poli (mandataria), con sede in Via Einstein, 9 – 42122 Reggio Emilia (RE) – C.F. PLOMRC58D23B967Z – P.I. 01326000351; Studio di ingegneria Ing. P. Guidetti – Ing. L. Serri (mandante), con sede in Via P. C. Cadoppi, 14 – 42124 Reggio Emilia (RE) – C.F./P.I. 01934740356; Studio di

ingegneria Ing. Fausto Viesi (mandante), con sede in Via Reggiolo, 8 – 42124 Reggio Emilia (RE) – C.F. VSIFST80D10F463I – P.I. 02468620352; e Geol. Arrigo Giusti (mandante), con sede in Via F. Cesari, 18 – 42019 Scandiano (RE) – C.F. GSTRRG51H05I496H – P.I. 00536440357;

- con prot.26067/1/2020 N. ord. 1/2021 del 03/02/2021 è stato stipulato con il predetto RTP il relativo contratto;
- con decreto del Ministero dell'Istruzione n.13 del 08/01/2021 pubblicato sulla G.U. n.68 del 19/03/2021, è stato approvato il piano degli interventi per la manutenzione straordinaria e l'efficientamento energetico degli edifici scolastici di competenza di Province, Città metropolitane ed enti di decentramento regionale e di individuazione dei termini di aggiudicazione, nonché delle modalità di rendicontazione e di monitoraggio, ai sensi dell'art.1, commi 63 e 64, della legge 27/12/2019, n.160, nel quale sono rientrati i seguenti interventi:
 - lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado Einaudi di Correggio, 1° lotto (CUP:C46F19000150001);
 - lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado Einaudi di Correggio, 2° lotto (CUP:C46F19000140001);

Considerato che:

- essendo stato approvato il Piano nazionale per la ripresa e resilienza (PNRR) di cui al Regolamento (UE) n. 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12/02/2021, all'interno del quale sono stati inclusi, quale quota di cofinanziamento nazionale, anche gli interventi in questione di cui ai citati decreti autorizzativi;
- al fine di rispettare target e milestone del Piano nazionale di ripresa e resilienza, con il Decreto del Ministro dell'istruzione 7 marzo 2022, n. 51 è stato definito il 31/12/2022, quale unico termine di aggiudicazione per gli interventi di messa in sicurezza degli edifici scolastici finanziati con risorse nazionali e rientranti tra i c.d. "progetti in essere" del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.3 "Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica";
- con DM 116 del 18/05/2022 è stato quindi approvata la rimodulazione dei piani degli interventi di cui al decreto del Ministro dell'istruzione 8 gennaio 2021, n. 13, per la manutenzione straordinaria e l'efficientamento energetico degli edifici scolastici di competenza di province, città metropolitane ed enti di decentramento regionale, ai sensi dell'art.1, commi 63 e 64, della legge 27/12/2019, n.160, confermandone anche l'inserimento nel Piano nazionale di ripresa e resilienza; in tale Decreto sono stati riconfermati i seguenti interventi:
 - lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado Einaudi di Correggio, 1° lotto (CUP:C46F19000150001) per € 1.615.967,00;
 - lavori di adeguamento sismico della scuola superiore di 2° grado Einaudi di Correggio, 2° lotto (CUP:C46F19000140001) per € 2.537.623,97;
- nella Gazzetta Ufficiale n. 213 del 12/09/2022 è stato pubblicato il DPCM 28/07/2022, adottato in attuazione del comma 7 bis dell'art.26 del decreto-legge 17/05/2022, n. 50 con il quale viene riconosciuto un ulteriore 10% di finanziamento aggiuntivo rispetto a quello confermato con DM 116/2022 sopracitato;

- con Decreto del MEF n.183 del 03/08/2023, in attuazione dell'art.1, comma 370 della legge 29/12/2022, n.197, nonché dell'art.10 del decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 10/02/2023, sono stati approvati gli Allegati 1, 2, 3 e 4 che contengono gli interventi di cui al decreto del Ragioniere dello Stato n. 124 del 13/03/2023;
- nel suddetto Decreto - all'Allegato 2, nel quale vengono finanziati gli interventi per i quali non è stata completata la procedura di verifica di cui al predetto art.10 del citato decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 10/02/2023, ma con riferimento ai quali è stato riscontrato l'avvio della procedura di affidamento dei lavori nel periodo 1 gennaio 2023 - 30 giugno 2023 ai sensi del comma 3 del medesimo art. 10 per complessivi € 129.158.124,65, di cui € 127.005.816,40 per interventi degli enti locali finanziati dal PNRR ed € 2.152.308,25, per interventi degli enti locali finanziati dal PNC, vengono assegnati ulteriori € 340.000,00 per il I Lotto ed € 420.000,00 per il II Lotto;

Visto che:

- con Decreto del Presidente n.129 del 24/06/2022 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento di "ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 1° LOTTO", per un importo complessivo di € 2.040.000,00;
- con Decreto del Presidente n.128 del 24/06/2022 è stato approvato il Progetto definitivo dell'intervento di "ADEGUAMENTO SISMICO DELL'ISTITUTO EINAUDI DI CORREGGIO 2° LOTTO", per un importo complessivo di € 3.070.000,00;
- con determinazione dirigenziale n. 897 del 19/10/2022 sono stati approvati i progetti esecutivi dei "LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO – 1° e 2 ° LOTTO", completi degli elaborati concludenti nell'importo complessivo di € 5.110.000,00 di cui € 2.040.000,00 I lotto ed € 3.070.000,00;
- a seguito dell'esito di procedura aperta, per un valore complessivo netto a base di gara di € 3.894.886,22, di cui € 3.713.166,79 per lavori e € 181.719,43 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, con determinazione dirigenziale n. 24 del 20/01/2023, i relativi lavori sono stati aggiudicati a Camar Società Cooperativa, con sede legale in Via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 02590000358, quale concorrente che ha riportato il miglior punteggio complessivo pari a 90,07 su 100 ed ha offerto una percentuale di ribasso pari al 4,11%, corrispondente all'importo netto di € 3.742.275,06, di cui € 3.560.555,63 per lavori ed € 181.719,43 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre all'IVA di legge;
- con Camar società cooperativa è stato stipulato in data 22/05/2023 il contratto Rep. n 15692 registrato all'Agenzia delle Entrate il 25/05/2023;
- in riferimento al solo II LOTTO, in esito all'aggiudicazione dei lavori e dei servizi tecnici, la rimodulazione del quadro economico, anche in conseguenza delle spese tecniche impegnate, risulta la seguente:

		Finanziamento PNRR e Fondi Propri	Finanziamento MIT e Fondi Propri	Totale	Rimodulazione post gara
A	IMPORTO TOTALE LAVORI				
A.1	totale lavori (soggetti a ribasso)	€ 2.260.041,28		€ 2.260.041,28	€ 2.167.153,58
	di cui importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016				
	totale lavori (ribassati del 4,11 %)				€ 2.167.153,58
A.2	oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 104.067,95		€ 104.067,95	€ 104.067,95
		TOTALE LAVORI A	€ 2.364.109,23	€ 2.364.109,23	€ 2.271.221,53
B	SOMME A DISPOSIZIONE				
B1	spese tecniche				
B1.1	prove laboratorio (esclusa IVA) MIT		€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 13.747,50
B1.2	spese tecniche per incarichi esterni				
B1.2.1a	progettazione definitiva e csp prime disp. MIT		€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 67.050,00
B1.2.1b	integrazione per revisione prezzi prog. definitivo	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 5.000,00
B1.2.2	relazione geologica MIT		€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 8.300,00
B1.2.3a	progettazione esecutiva	€ 25.000,00		€ 25.000,00	€ 25.000,00
B1.2.3b	integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00
B1.2.4	direzione lavori e cse	€ 144.056,00		€ 144.056,00	€ 114.668,59
B1.2.5	collaudo TA - statico - impianti	€ 20.000,00		€ 20.000,00	€ 20.000,00
B1.2.6	aggiornamenti catastali	€ 1.600,00		€ 1.600,00	€ 1.600,00
B1.2.7	perizia di variante				
	Totale spese tecniche per incarichi esterni B1.2	€ 197.656,00	€ 75.350,00	€ 273.006,00	€ 243.618,59
B1.3	incentivo art 113 D.Lgs 50/2016	€ 47.282,18		€ 47.282,18	€ 47.282,18
	Totale spese tecniche B1	€ 244.938,18	€ 89.097,50	€ 334.035,68	€ 304.648,27
	imprevisti, spese generali e oneri				
B2	imprevisti sui lavori (esclusa IVA)	€ 48.553,51		€ 48.553,51	€ 48.553,51
B3	Spese per assicurazione personale interno	€ 2.126,85		€ 2.126,85	€ 2.126,85
B4	spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA)	€ 3.500,00		€ 3.500,00	€ 3.500,00
B5	IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza	€ 236.410,92		€ 236.410,92	€ 227.122,15
B6	IVA 22% su prove laboratorio MIT		€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 3.024,45
B7	IVA 10% su imprevisti	€ 4.855,35		€ 4.855,35	€ 4.855,35
B8	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT		€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 20.254,08
B9	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche	€ 53.129,93		€ 53.129,93	€ 45.230,59
B10	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche Perizia di Variante				
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B	€ 593.514,74	€ 112.376,03	€ 705.890,77	€ 659.315,25
C	SOMME INDISPONIBILI				
	lavori ribasso d'asta				€ 92.887,70
	ribasso su iva lavori				€ 9.288,77
	ribasso su incarico DL e CSE				€ 29.387,41
	ribasso su iva e cassa spese tecniche				€ 7.899,34
	Totale somme indisponibili				€ 139.463,21
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2.957.623,97	€ 112.376,03	€ 3.070.000,00	€ 3.070.000,00

- a seguito di procedura aperta, con determinazione dirigenziale n. 416 del 12/05/2023 si sono aggiudicati i servizi di ingegneria e architettura consistenti nella direzione dei lavori e nel coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativamente ai "Lavori di adeguamento sismico dell'Istituto Tecnico Einaudi di Correggio (RE) – 1° e 2° Lotto", al RTP composto da:
 - Studio di Ingegneria Marco Poli (mandatario), con sede legale in Via Einstein, 9 – 42123 Reggio Emilia (RE) – C.F. PLOMRC58D23B967Z – P.I. 01326000351;
 - Studio di Ingegneria Ing. P. Guidetti - Ing. L. Serri (mandante), con sede legale in Via Cadoppi, 14 – 42124 Reggio Emilia (RE) – C.F./P.I. 01934740356;
 - Ing. Fausto Viesi (mandante), con sede legale in Via per Reggiolo, 8 - 42124 Reggio Emilia (RE) – C.F. VSIFST80D10F463I – P.I. 02468620352;
 - Geom. Luca Viesi (mandante), con sede legale in Via A. Frank, 14 - 42024 Cadelbosco di Sopra (RE) – C.F. VSILCU76L06F463W – P.I. 101771140355;

• Ing. Stefano Giroldi (mandante), con sede legale in Via Papa Giovanni XXIII, 1 - 42024 Cadelbosco di Sopra (RE) – C.F. GRLSFN84S04H223P – P.I. 02870950355;

• i lavori sono stati consegnati definitivamente dal Direttore dei Lavori in data 07/06/2023;

Considerato, inoltre, che:

- in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire una variante al progetto iniziale, redatta ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. c), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e dell'art.8, comma 7 del DM 49/2018; pertanto il Direttore dei Lavori, sentito il Responsabile Unico del Procedimento, ha redatto una perizia suppletiva e di variante, trasmessa con Prot. nn. 24190 del 04/08/2025, 24231 del 07/08/2025 e 33672 del 03/11/2025, che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal citato art.106 del D.Lgs. 50/2016 e nel rispetto del limite del 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi del comma 7 del medesimo art. 106 del D.Lgs. 50/2016, per la presenza di eventi verificatisi in corso d'opera e di circostanze impreviste e non prevedibili nella fase progettuale, descritte nella relazione tecnica allegata alla perizia, che di seguito si riportano sinteticamente:
 - sono stati necessari alcuni aggiustamenti a livello fondale nel seminterrato per la necessità di operare alcuni tagli ulteriori delle anime delle fondazioni esistenti;
 - il rinforzo delle pareti in muratura interna con intonaco armato è stato ampliato per motivi di sicurezza;
 - rinnovare in modo sostanziale gli impianti meccanici nel piano interrato in particolare per la vetustà degli stessi non ispezionabili nella fase di redazione della progettazione;
- detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto;
- i lavori in variante saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale e per l'esecuzione degli stessi non si concedono ulteriori tempi rispetto alla scadenza del termine contrattuale;
- detta variante conclude nell'importo netto di € 141.426,38 portando l'importo contrattuale da € 2.271.221,53 a € 2.412.647,91, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, determinando un incremento del 6,22% dell'importo di contratto principale;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento e in data 04/10/2025, ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna; in detto atto l'appaltatore ha sottoscritto, tra l'altro, che tutte le tasse, bollo e quant'altro dipendente dal presente atto, sono a carico dello stesso, compresa l'integrazione della cauzione definitiva depositata all'atto della stipula del contratto, sulla base del maggior importo previsto per i lavori, pari a € 141.426,38, nonché l'adeguamento della polizza CAR;
- il quadro economico rimodulato, a seguito della perizia di variante, è così determinato:

		Finanziamento PNRR e Fondi Propri	Finanziamenti o MIT e Fondi Propri	Totale	Rimodulazione post gara	Rimodulazione VARIANTE	Differenze
A	IMPORTO TOTALE LAVORI						
A.1	totale lavori (soggetti a ribasso)	€ 2.260.041,28		€ 2.260.041,28	€ 2.167.153,58	€ 2.413.937,00	€ 246.783,42
	di cui importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016						
	totale lavori (ribassati del 4,11 %)				€ 2.167.153,58	€ 2.314.724,19	€ 147.570,61
A.2	oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 104.067,95		€ 104.067,95	€ 104.067,95	€ 97.923,72	-€ 6.144,23
			TOTALE LAVORI A	€ 2.364.109,23	€ 2.271.221,53	€ 2.412.647,91	€ 141.426,38
B	SOMME A DISPOSIZIONE						
B1	spese tecniche						
B1.1	prove laboratorio (esclusa IVA) MIT		€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 0,00
B1.2	spese tecniche per incarichi esterni						
B1.2.1a	progettazione definitiva e csp prime disp. MIT		€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 0,00
B1.2.1b	integrazione per revisione prezzi prog. definitivo	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00
B1.2.2	relazione geologica MIT		€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 0,00
B1.2.3a	progettazione esecutiva	€ 25.000,00		€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 0,00
B1.2.3b	integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 0,00
B1.2.4	direzione lavori e cse	€ 144.056,00		€ 144.056,00	€ 114.668,59	€ 114.668,59	€ 0,00
B1.2.5	collaudo TA - statico - impianti	€ 20.000,00		€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00
B1.2.6	aggiornamenti catastali	€ 1.600,00		€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 0,00
B1.2.7	perizia di variante					€ 20.000,00	€ 20.000,00
	Total spese tecniche per incarichi esterni B1.2	€ 197.656,00	€ 75.350,00	€ 273.006,00	€ 243.618,59	€ 263.618,59	€ 20.000,00
B1.3	incentivo art 113 D Lgs 50/2016	€ 47.282,18		€ 47.282,18	€ 47.282,18	€ 47.282,18	€ 0,00
			Totale spese tecniche B1	€ 244.938,18	€ 89.097,50	€ 334.035,68	€ 304.648,27
	imprevisti, spese generali e oneri						
B2	imprevisti sui lavori (esclusa IVA)	€ 48.553,51		€ 48.553,51	€ 48.553,51	€ 14,83	-€ 48.538,68
B3	Spese per assicurazione personale interno	€ 2.126,85		€ 2.126,85	€ 2.126,85	€ 2.126,85	€ 0,00
B4	spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA)	€ 3.500,00		€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 0,00
B5	IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza	€ 236.410,92		€ 236.410,92	€ 227.122,15	€ 241.264,79	€ 14.142,64
B6	IVA 22% su prove laboratorio MIT		€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 0,00
B7	IVA 10% su imprevisti	€ 4.855,35		€ 4.855,35	€ 4.855,35	€ 1,48	-€ 4.853,87
B8	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT		€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 0,00
B9	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche	€ 53.129,93		€ 53.129,93	€ 45.230,59	€ 45.230,59	€ 0,00
B10	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche Perizia di Variante					€ 5.376,00	€ 5.376,00
			TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B	€ 593.514,74	€ 112.376,03	€ 705.890,77	€ 659.315,25
						€ 645.441,34	-€ 13.873,91
C	SOMME INDISPONIBILI						
	lavori ribasso d'asta				€ 92.887,70	€ 0,00	-€ 92.887,70
	ribasso su iva lavori				€ 9.288,77	€ 0,00	-€ 9.288,77
	ribasso su incarico DL e CSE				€ 29.387,41	€ 4.011,41	-€ 25.376,00
	ribasso su iva e cassa spese tecniche				€ 7.899,34	€ 7.899,34	€ 0,00
	Totale somme indisponibili				€ 139.463,21	€ 11.910,75	-€ 127.552,46
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2.957.623,97	€ 112.376,03	€ 3.070.000,00	€ 3.070.000,00	€ 3.070.000,00	€ 0,00

- detta perizia di variante e suppletiva è composta dai seguenti elaborati depositati agli atti presso il Servizio sicurezza sismica, edilizia e programmazione scolastica:

Elaborati Variante trasmessi con Prot. n.24190/2025

EE.00 - ELENCO ELABORATI;

PV.01 - RELAZIONE TECNICA;

PV.02 - ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI;

PV.03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO;

PV.04 - QUADRO COMPARATIVO DI RAFFRONTO.

Elaborati Variante trasmessi con prot n 24231/2025

EE.00 - ELENCO ELABORATI;

V-S.01.01 – DICHIARAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA VNS;

V-S.01.02 – RELAZIONE TECNICA ESPLICATIVA VNS;

V-S.02.01 – INTERVENTI IN FONDAZIONE - PIANTA;

V-S.02.02 – INTERVENTI IN FONDAZIONE - SEZIONI;

BM-01 – PIANTA PIANO SEMINTERRATO CONTROVENTI METALLICI;

BM-02 – PIANTA PIANO TERRA CONTROVENTI METALLICI;

BM-03 – PIANTA PIANO PRIMO CONTROVENTI METALLICI;

BM-04 – PIANTA PIANO SECONDO CONTROVENTI METALLICI;

MUR A.15/D.9 – ASSEVERAZIONE RELATIVA ALLE VNS.

Considerato, altresì, che:

- per la variante in argomento è necessario adeguare, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b, punti 1) e 2), del D.Lgs.50/2016, il compenso al RTP sopra descritto per il servizio tecnico relativo alla Direzione Lavori e al Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, affidato con determinazione dirigenziale n. 416 del 12/05/2023, sopra richiamata;
- le maggiori spese tecniche sono state calcolate con i parametri di cui al D.M. 17 giugno 2016, considerando come categoria delle opere E.08 per la prestazione "Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera", applicando a quest'ultimo il ribasso di gara pari al 20,40%, per un importo netto di € 20.000,00, a cui aggiungere gli oneri previdenziali e assistenziali, nonché l'IVA, pari a complessivi lordi € 25.376,00;

Visto che, il Rup a seguito di esame dei fatti, ha accertato che la variante è ammissibile, ai sensi del citato art. 106 del D.Lgs. 50/2016, ritenendo che la modifica si configura necessaria per eventi che in sede progettuale non erano prevedibili e che i fatti genetici della variante sono imputabili a circostanze non prevedibili in sede progettuale e contrattuale;

Ritenuto di:

- accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva di cui sopra;
- prendere atto ed approvare la perizia di variante e suppletiva, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e autorizzata dal Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 141.426,38, oltre all'IVA, che determina un nuovo importo netto dei lavori pari a € 2.412.647,91 oltre all'IVA, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- approvare, altresì, il verbale concordamento nuovi prezzi da NP.01 a NP.046, redatto dal Direttore dei Lavori e sottoscritto dal RUP in data 04/10/2025, tenuto conto che gli stessi sono stati desunti dal Prezzario Regionale Emilia Romagna – Edizione 2025;
- dare atto che:
 - l'intervento di complessivi € 3.070.000,00 è così finanziato:
 - per € 2.537.623,97 dall'Unione Europea – NextGenerationEU- fondi "PNRR" - alla Missione M4-Componente C1 – potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.3: Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica. – Regime 2;
 - per € 112.376,03 con Decreto n. 14665 del 2019 (MIT), le quali spese sono in fase di rendicontazione al MIT;
 - per € 420.000,00 con Decreto del MEF n. 187 del 11/08/2023 (FOI) e con successivi Decreti n.195 del 6/10/2023 e n.153 del 2/04/2024, in attuazione dell'art.1, comma 370 della legge 29/12/2022, n.197, nonché dell'art.10 del decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 10/02/2023;
 - per effetto della variante si stabiliscono i seguenti nuovi importi:
 -

- € 141.426,38, oltre all'IVA (10%), per complessivi € 155.569,02, relativi all'aumento dell'importo contrattuale sui lavori, a favore dell'impresa affidataria Camar Società Cooperativa, con sede legale in Via Isolato Maestà, 2 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 02590000358;
- € 20.000,00 oltre all'IVA (22%) e agli oneri previdenziali e assistenziali (4%), per complessivi € 25.376,00, per l'aumento dell'importo contrattuale sulle competenze tecniche per Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva - CSE, a favore del RTP sopra descritto;
- la maggiore spesa complessiva londa di € 180.945,02 trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento, alla Missione 04 Programma 02 del Bilancio di Previsione 2025-2027 annualità 2025 e al corrispondente cap. 4546/2 del PEG 2025, codice V livello 2020109003, esigibilità 2025 (impegni reiscritti 259/2025, 261/2025, 262/2025 e 779/2025);
- la variante relativa ai lavori e la modifica relativa al servizio tecnico di D.L. e CSE in narrativa citate rispettano le 3 condizioni, sotto riportate, per l'utilizzo delle economie derivanti da ribassi d'asta contenute nella nota, del 01/02/2024, del Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di Missione per il PNRR recante “Indicazioni generali per l'utilizzo dei ribassi d'asta e modifiche dei contratti in corso di efficacia. Utilizzo del portale FUTURA del Ministero dell'istruzione e del merito per il caricamento dei quadri economici e per eventuali richieste di modifica dei progetti”:
 1. si riferiscono esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
 2. siano necessarie per finanziare varianti in corso d'opera ovvero per far fronte ad una revisione/indicizzazione dei prezzi, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs. 50/2016;
 3. qualora le varianti di cui al punto 2 siano necessarie e indispensabili ai fini della realizzazione del progetto;
- dare atto che l'intervento si colloca all'interno dell'opera complessiva concernente l'istituto scolastico predetto, che conclude per un importo totale di € 5.110.000,00 e viene finanziato in parte con risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.3 “Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica”;

Ritenuto, altresì, che:

- occorre sostenere gli oneri di pubblicità per la pubblicazione sulla GURI, ex art. 106, comma 5 del D.Lgs. 50/2016, della variante dei lavori e modifica del servizio tecnico sopra descritti, stimata in € 1.500,00 (comprensivi dell'imposta di bollo di € 16,00 su ogni pubblicazione), da corrispondere all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.;
- dare atto che:
 - il predetto onere trova copertura alla Missione 01, Programma 11, del Bilancio di previsione 2025-2027 annualità 2025 e al corrispondente Cap. 203 del PEG 2025, Codice del Piano dei Conti Integrato 1030216001, con esigibilità anno 2025;
 - ai sensi dell'art. 192, del D.Lgs. 267/2000:
 - il fine che si intende perseguire è dare informazione sulla variante e modifica in argomento;

- l'oggetto del contratto riguarda la pubblicità legale della variante e modifica medesime;
- la scelta del contraente è avvenuta ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 36/2023 il contratto viene stipulato con adesione al relativo servizio di pubblicazione online, erogato tramite il Portale "IOL-Inserzioni on line", dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., che tiene luogo del contratto relativo all'inserzione medesima;
- i CIG identificanti la procedura per la pubblicità legale della variante e della modifica sono rispettivamente B942245408 e B942307420;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara Lavori (CIG Lavori) 9448303A48 - il Codice Identificativo di Gara Servizi tecnici (CIG Servizi) 9637048796 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C46F19000140001;

Visto l'obiettivo di 1° livello 0405/0405 del PEG 2025;

Visti inoltre:

- il D.L. n. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021;
- il D.L. n. 76/2020, convertito in L. n. 120/2020;
- il D.Lgs. n. 267/2000;
- il D.P.R. n. 207/2010 (per la parte vigente);
- il D.Lgs. n. 50/2016;
- il D.Lgs. 56/2017;
- il D.L. 32/2019;
- la L. 55/2019;
- il D.I. 31 dicembre 2020, n. 183 (c.d. Decreto "Mille Proroghe");
- il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm") e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";
- la Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021 che approva il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.);
- i principi trasversali previsti dal PNRR, quali, tra l'altro, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani;
- gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel P.N.R.R.;
- il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1 luglio 2021, n. 101 recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- il decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze 15 luglio 2021 che individua gli obiettivi iniziali, intermedi e finali determinati per ciascun programma, intervento e progetto del Piano complementare, nonché le relative modalità di monitoraggio;
- il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 15 settembre 2021 recante "Attuazione dell'articolo 1, comma 1044, della legge 30 dicembre 2020, n. 178, in

materia di modalità di rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativi a ciascun progetto nell'ambito delle componenti del PNRR" (c.d. DPCM Monitoraggio);

- la Circolare 31 dicembre 2021, n. 33 del Ministero dell'Economia e delle Finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato recante "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Nota di chiarimento sulla Circolare del 14 ottobre 2021, n. 21 - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR – Addizionalità, finanziamento complementare e obbligo di assenza del c.d. doppio finanziamento";

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di approvare per quanto riportato in premessa le motivazioni sopra descritte, che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva, relativa ai "*LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO*",
- di prendere atto e approvare inoltre:
 - la perizia di variante e suppletiva di cui sopra, predisposta dal Direttore dei Lavori e autorizzata dal Responsabile Unico del Procedimento, redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'art. 8, comma 7 del DM 49/2018, dell'importo netto di € 141.426,38 oltre all'IVA, che determina un nuovo importo netto dei lavori paro a € 2.412.647,91 oltre all'IVA, senza aumento della somma originariamente stanziata, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

		Finanziamento PNRR e Fondi Propri	Finanziamenti o MIT e Fondi Propri	Totale	Rimodulazione post gara	Rimodulazione VARIANTE	Differenze
A	IMPORTO TOTALE LAVORI						
A.1	totale lavori (soggetti a ribasso)	€ 2.260.041,28		€ 2.260.041,28	€ 2.167.153,58	€ 2.413.937,00	€ 246.783,42
	di cui importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016						
	totale lavori (ribassati del 4,11 %)				€ 2.167.153,58	€ 2.314.724,19	€ 147.570,61
A.2	oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 104.067,95		€ 104.067,95	€ 104.067,95	€ 97.923,72	-€ 6.144,23
			TOTALE LAVORI A	€ 2.364.109,23	€ 2.271.221,53	€ 2.412.647,91	€ 141.426,38
B	SOMME A DISPOSIZIONE						
B1	spese tecniche						
B1.1	prove laboratorio (esclusa IVA) MIT		€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 13.747,50	€ 0,00
B1.2	spese tecniche per incarichi esterni						
B1.2.1a	progettazione definitiva e csp prime disp. MIT		€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 67.050,00	€ 0,00
B1.2.1b	integrazione per revisione prezzi prog. definitivo	€ 5.000,00		€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 0,00
B1.2.2	relazione geologica MIT		€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 8.300,00	€ 0,00
B1.2.3a	progettazione esecutiva	€ 25.000,00		€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00	€ 0,00
B1.2.3b	integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo	€ 2.000,00		€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 0,00
B1.2.4	direzione lavori e cse	€ 144.056,00		€ 144.056,00	€ 114.668,59	€ 114.668,59	€ 0,00
B1.2.5	collaudo TA - statico - impianti	€ 20.000,00		€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 0,00
B1.2.6	aggiornamenti catastali	€ 1.600,00		€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 0,00
B1.2.7	perizia di variante					€ 20.000,00	€ 20.000,00
			Totale spese tecniche per incarichi esterni B1.2	€ 197.656,00	€ 75.350,00	€ 273.006,00	€ 243.618,59
B1.3	incentivo art 113 D.Lgs 50/2016		€ 47.282,18		€ 47.282,18	€ 47.282,18	€ 0,00
			Totale spese tecniche B1	€ 244.938,18	€ 89.097,50	€ 334.035,68	€ 304.648,27
	imprevisti, spese generali e oneri						
B2	imprevisti sui lavori (esclusa IVA)	€ 48.553,51		€ 48.553,51	€ 48.553,51	€ 14,83	-€ 48.538,68
B3	Spese per assicurazione personale interno	€ 2.126,85		€ 2.126,85	€ 2.126,85	€ 2.126,85	€ 0,00
B4	spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA)	€ 3.500,00		€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ 0,00
B5	IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza	€ 236.410,92		€ 236.410,92	€ 227.122,15	€ 241.264,79	€ 14.142,64
B6	IVA 22% su prove laboratorio MIT		€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 3.024,45	€ 0,00
B7	IVA 10% su imprevisti	€ 4.855,35		€ 4.855,35	€ 4.855,35	€ 1,48	-€ 4.853,87
B8	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT		€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 20.254,08	€ 0,00
B9	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche	€ 53.129,93		€ 53.129,93	€ 45.230,59	€ 45.230,59	€ 0,00
B10	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche Perizia di Variante					€ 5.376,00	€ 5.376,00
			TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B	€ 593.514,74	€ 112.376,03	€ 705.890,77	€ 659.315,25
						€ 645.441,34	-€ 13.873,91
C	SOMME INDISPONIBILI						
	lavori ribasso d'asta				€ 92.887,70	€ 0,00	-€ 92.887,70
	ribasso su iva lavori				€ 9.288,77	€ 0,00	-€ 9.288,77
	ribasso su incarico DL e CSE				€ 29.387,41	€ 4.011,41	-€ 25.376,00
	ribasso su iva e cassa spese tecniche				€ 7.899,34	€ 7.899,34	€ 0,00
			Totale somme indisponibili			€ 139.463,21	€ 11.910,75
							-€ 127.552,46
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2.957.623,97	€ 112.376,03	€ 3.070.000,00	€ 3.070.000,00	€ 3.070.000,00	€ 0,00

- di estendere, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera b, punti 1) e 2), del D.Lgs. 50/2016, il servizio tecnico di Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva, affidato al RTP composto da Studio di Ingegneria Marco Poli (mandatario), Studio di Ingegneria Ing. P. Guidetti - Ing. L. Serri (mandante), Ing. Fausto Viesi (mandante), Geom. Luca Viesi (mandante), Ing. Stefano Giroldi (mandante), con determinazione dirigenziale n. 416 del 12/05/2023, richiamata in premessa, per la redazione della perizia di variante in corso d'opera in parola, per un importo netto di € 20.000,00, a cui aggiungere gli oneri previdenziali e assistenziali, nonché l'IVA, pari a € 25.376,00 complessivi lordi, che vanno ad aggiungersi ai 145.491,50 € lordi riconosciuti per lo svolgimento del citato servizio iniziale, per un totale lordo di € 170.867,50;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori a Camar Società Cooperativa, con sede legale in Via Isolato Maestà, 2 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 02590000358, che si è resa disponibile ad eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di approvare, altresì, il verbale concordamento nuovi prezzi da NP.01 a NP.046, redatto dal Direttore dei Lavori e sottoscritto dal RUP in data 04/10/2025, tenuto conto che gli stessi sono stati desunti dal Prezzario Regionale Emilia Romagna – Edizione 2025;

- di dare atto che:

- per effetto della variante si stabiliscono i seguenti nuovi importi:
 - € 141.426,38, oltre all'IVA (10%), per complessivi € 155.569,02, relativi all'aumento dell'importo contrattuale sui lavori, a favore dell'impresa affidataria Camar Società Cooperativa, con sede legale in Via Isolato Maestà, 2 a Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 02590000358;
 - € 20.000,00 oltre all'IVA (22%) e agli oneri previdenziali e assistenziali (4%), per complessivi € 25.376,00, per l'aumento dell'importo contrattuale sulle competenze tecniche per Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva - CSE, a favore del RTP sopra descritto;
- la maggiore spesa complessiva linda di € 180.945,02 (€ 155.569,02+25.376,00), trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento, alla Missione 04 Programma 02 del Bilancio di Previsione 2025-2027 annualità 2025 e al corrispondente cap. 4546/2 del PEG 2025, codice V livello 2020109003, esigibilità 2025 (impegni reiscritti 259/2025, 261/2025, 262/2025 e 779/2025);
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, rimanendo immutate le condizioni a base dell'affidamento e in data 04/10/2025, ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio speciale per l'Edilizia scolastica e la Sismica, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti, senza iscrivere riserva alcuna; in detto atto l'appaltatore ha sottoscritto, tra l'altro, che tutte le tasse, bollo e quant'altro dipendente dal presente atto, sono a carico dello stesso, compresa l'integrazione della cauzione definitiva depositata all'atto della stipula del contratto, sulla base del maggior importo previsto per i lavori, pari a € 141.426,38, nonché l'adeguamento della polizza CAR;
- la variante relativa ai lavori e la modifica relativa al servizio tecnico di D.L. e CSE in narrativa citate rispettano le 3 condizioni, sotto riportate, per l'utilizzo delle economie derivanti da ribassi d'asta contenute nella nota, del 01/02/2024, del Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di Missione per il PNRR recante “Indicazioni generali per l'utilizzo dei ribassi d'asta e modifiche dei contratti in corso di efficacia. Utilizzo del portale FUTURA del Ministero dell'istruzione e del merito per il caricamento dei quadri economici e per eventuali richieste di modifica dei progetti”:
 1. si riferiscono esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
 2. siano necessarie per finanziare varianti in corso d'opera ovvero per far fronte ad una revisione/indicizzazione dei prezzi, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) del D.Lgs. 50/2016;
 3. qualora le varianti di cui al punto 2 siano necessarie e indispensabili ai fini della realizzazione del progetto;
- l'intervento si colloca all'interno dell'opera complessiva concernente l'istituto scolastico predetto, che conclude per un importo totale di € 5.110.000,00 e viene finanziato in parte con risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.3 “Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica”;

- l'aumento sui lavori di € 141.426,38 netti, è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7, del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
 - detti lavori non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle opere in appalto;
 - il Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 è l'Arch. Raffaele Aliperti, quale Responsabile della U.O. Edilizia;
 - con l'impresa appaltatrice dei lavori si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in forma pubblica amministrativa con firma digitale, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
- di dare, altresì, atto che:
- il Responsabile Unico del Procedimento ha:
 - provveduto ad individuare il RTP composto da: Studio di Ingegneria Marco Poli (mandatario), Studio di Ingegneria Ing. P. Guidetti - Ing. L. Serri (mandante), Ing. Fausto Viesi (mandante), Geom. Luca Viesi (mandante), Ing. Stefano Giroldi (mandante), in continuità con il servizio iniziale, garantendo la realizzazione delle opere a regola d'arte;
 - attestato che il compenso aggiuntivo è stato calcolato con i parametri di cui al D.M. 17 giugno 2016, considerando come categoria delle opere E.08 per la prestazione "Qcl.08: Variante del progetto in corso d'opera", applicando a quest'ultimo il ribasso di gara pari al 20,40%, per un importo netto di € 20.000,00, a cui aggiungere gli oneri previdenziali e assistenziali, nonché l'IVA, pari a complessivi lordi € 25.376,00;
 - l'operatore economico si è, pertanto, dichiarato disponibile ad espletare le prestazioni supplementari, per detta somma;
 - il costo della prestazione supplementare non eccede il 50% del valore del contratto iniziale, ai sensi dell'art. 120, comma 2, del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.;
 - in particolare come definito in risposta alle esigenze manifestate dall'amministrazione, le prestazioni integrative riguardano le opere in variante sopra elencate;
 - con il RTP sopra citato si provvederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in forma pubblica amministrativa con firma digitale, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
 - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara Lavori (CIG Lavori) 9448303A48 - il Codice Identificativo di Gara Servizi tecnici (CIG Servizi) 9637048796 e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. CUP C46F19000140001;
 - di prendere atto che occorre sostenere gli oneri di pubblicità per la pubblicazione sulla GURI, ai sensi dell'art. 106, comma 5 del D.Lgs. 50/2016, stimata in € 1.500,00,

(comprensivi dell'imposta di bollo di € 16,00 su ogni pubblicazione), da corrispondere all'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.;

- di imputare l'onere predetto, alla Missione 01, Programma 11, del Bilancio di previsione 2025-2027 annualità 2025 e al corrispondente Cap. 203 del PEG 2025, Codice del Piano dei Conti Integrato 1030216001, con esigibilità anno 2025;
- di dare, infine, atto che:
 - in ordine alla disciplina dell'art. 192, del D. Lgs. 267/2000, si richiama quanto in narrativa indicato;
 - i CIG identificanti la procedura per la pubblicità legale della variante e della modifica sono rispettivamente B942245408 e B942307420.

Allegati:

- PV.01 - RELAZIONE TECNICA;
- PV.03 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.

Reggio Emilia, lì 27/11/2025

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Sicurezza Sismica, Edilizia e
Programmazione Scolastica
F.to GATTI AZZIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI



Provincia di Reggio Emilia

CORSO GARIBOLDI N. 59 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO

CUP: C46F19000140001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.01

RELAZIONE TECNICA

LUGLIO 2025

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	LUG. 2025	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2°
GRADO EINAUDI DI CORREGGIO 1° E 2° LOTTO. CIG: 9448303A48.
CUP 1° LOTTO: C46F19000150001 – CUP 2° LOTTO: C46F19000140001
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

IMPRESA AGGIUDICATARIA: CAMAR SOCIETÀ COOPERATIVA,
Via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE)
c.f./p.iva 02590000358

IMPRESA ESECUTRICE: **MESCHIARI SRL,**
Via Morbidina di Quartirolo, 2/D
41012 Carpi (MO)
C.F./P.I. 03826480364

IMPORTO A BASE D'APPALTO: €. 3.894.886,22 (comprensivi di €. 181.719,43 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso).

IMPORTO CONTRATTUALE: €. 3.742.275,06 (comprensivi di €. 181.719,43 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.
(corrispondente ad un ribasso d'asta del 4,11%)

CONTRATTO: n. 15692 di Repertorio, stipulato in data 22/05/23 registrato all'Agenzia delle Entrate il 25/05/2023.

- via Isolato Maestà, 2 – 42035 Castelnovo né Monti (RE) - c.f./p.iva 02590000358 che ha riportato il miglior punteggio complessivo ed ha offerto una percentuale di ribasso sul valore a base d'asta per l'esecuzione dei lavori pari al 4,11%, corrispondente all'importo netto di €. 3.742.275,06 al netto di IVA, di cui €. 3.560.555,63 per lavori ed €. 181.719,43 per oneri della sicurezza, questi ultimi non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge;
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto,

VISTI:

- il contratto Rep. n. 15692, in data 22/05/23.
 - il Verbale di consegna sottoscritto in data 07/06/2023
- Viene redatta la seguente Perizia di variante.

INDICE

1. OGGETTO PERIZIA DI VARIANTE	3
2. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE.....	6

1. OGGETTO PERIZIA DI VARIANTE

La presente relazione tecnica riguarda la modifica contrattuale dell'intervento in oggetto ed è riferito al 2° Lotto per i LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO EINAUDI DI CORREGGIO. Si precisa che il contratto n. 15692 di Repertorio, stipulato in data 22/05/23 registrato all'Agenzia delle Entrate il 25/05/2023 racchiude il 1° e il 2° Lotto e che il 1° Lotto è stato oggetto di apposita variante approvata con determina dirigenziale n. 833 del 08/10/2024.

La perizia di variante al progetto si rende necessaria a causa di alcuni elementi imprevisti ed imprevedibili che si sono riscontrati durante le lavorazioni.

Sono stati necessari alcuni aggiustamenti a livello fondale nel seminterrato per la necessità di operare alcuni tagli ulteriori delle anime delle fondazioni esistenti per consentire la movimentazione interna e l'ampliamento delle ciabatte e il relativo rifacimento.

Il rinforzo delle pareti in muratura interna con intonaco armato è stato ampliato per motivi di sicurezza. Una parte significativa della variante è dovuta alla necessità di rinnovare in modo sostanziale gli impianti meccanici nel piano interrato in particolare per la vetustà degli stessi e la mancanza di adeguata protezione in un ambiente fortemente corrosivo per la presenza di acqua di falda. Inoltre, si è deciso di riammodernare i bagni esistenti per le pessime condizioni dei sanitari e delle colonne di scarico.

Parimenti si è dovuto intervenire sugli impianti elettrici ove è stato pressoché impossibile mantenere alcuni elementi dell'esistente per obsolescenza e mancanza di funzionalità.

Un altro elemento oggetto della presente variante è costituito dalla parziale sostituzione dei serramenti esterni in quanto inizialmente previsti in progetto in PVC rispetto ai preesistenti serramenti in legno. Con un intervento autonomo della Provincia di Reggio Emilia sono stati sostituiti prima dell'inizio dei lavori parte degli esistenti con serramenti in alluminio e pertanto si è dovuto modificare la scelta del materiale per uniformarsi a quanto già in essere.

Per ultimo si è deciso concordemente all'Amministrazione di tinteggiare le aule con smalto lavabile a due mani fino ad una altezza di 1,60 m nelle aule e a tutta altezza nei corridoi.

La concessione della proroga di due mesi ha determinato l'incremento del costo dei ponteggi.

Per ultimo si è avuta una diminuzione della carpenteria metallica in quanto si è valutato di non inserirla a livello del secondo e terzo impalcato sopra la zona dei bagni per la presenza di un doppio solaio e

nella zona dell'ingresso. È stata eseguita la verifica strutturale che ha definito il carattere non sostanziale della stessa confermato anche dal confronto del collaudatore.

Di quanto descritto è stato redatto un verbale nuovi prezzi e relativo atto di sottomissione.

Seguono alcune prese fotografiche:



PRESA FOTOGRAFICA N.1 – Rifacimento impianti elettrici



PRESA FOTOGRAFICA N.2 – Montaggio nuovi serramenti in alluminio e tinteggiatura a smalto



PRESA FOTOGRAFICA N. 3 - Rinforzo pareti in muratura interna con intonaco armato



PRESA FOTOGRAFICA N. 4 – Carpenteria metallica

2. QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

		Finanziamento PNRR e Fondi Propri	Finanziamento MIT e Fondi Propri	Totale	Rimodulazione post gara	Rimodulazione VARIANTE
A	IMPORTO TOTALE LAVORI					
A.1	totale lavori (soggetti a ribasso)	€ 2 260 041,28		€ 2 260 041,28	€ 2 167 153,58	€ 2 413 937,00
	di cui importo manodopera su tabelle art.23 c.19 e art.95 c.10 d.lgs 50/2016					
	totale lavori (ribassati del 4,11 %)				€ 2 167 153,58	€ 2 314 724,19
A.2	oneri sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 104 067,95		€ 104 067,95	€ 104 067,95	€ 97 923,72
	TOTALE LAVORI A	€ 2 364 109,23		€ 2 364 109,23	€ 2 271 221,53	€ 2 412 647,91
B	SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	spese tecniche					
B1.1	prove laboratorio (esclusa IVA) MIT		€ 13 747,50	€ 13 747,50	€ 13 747,50	€ 13 747,50
B1.2	spese tecniche per incarichi esterni					
B1.2.1a	progettazione definitiva e csp prime disp. MIT		€ 67 050,00	€ 67 050,00	€ 67 050,00	€ 67 050,00
B1.2.1b	integrazione per revisione prezzi prog. definitivo	€ 5 000,00		€ 5 000,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00
B1.2.2	relazione geologica MIT		€ 8 300,00	€ 8 300,00	€ 8 300,00	€ 8 300,00
B1.2.3a	progettazione esecutiva	€ 25 000,00		€ 25 000,00	€ 25 000,00	€ 25 000,00
B1.2.3b	integrazione per revisione prezzi prog. esecutivo	€ 2 000,00		€ 2 000,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
B1.2.4	direzione lavori e cse	€ 144 056,00		€ 144 056,00	€ 114 668,59	€ 114 668,59
B1.2.5	collaudo TA - statico – impianti	€ 20 000,00		€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
B1.2.6	aggiornamenti catastali	€ 1 600,00		€ 1 600,00	€ 1 600,00	€ 1 600,00
B1.2.7	perizia di variante					€ 20 000,00
	Totale spese tecniche per incarichi esterni					
B1.2	B1.2	€ 197 656,00	€ 75 350,00	€ 273 006,00	€ 243 618,59	€ 263 618,59
B1.3	incentivo art 113 D.Lgs 50/2016	€ 47 282,18		€ 47 282,18	€ 47 282,18	€ 47 282,18
	Totale spese tecniche B1	€ 244 938,18	€ 89 097,50	€ 334 035,68	€ 304 648,27	€ 324 648,27
	imprevisti, spese generali e oneri					
B2	imprevisti sui lavori (esclusa IVA)	€ 48 553,51		€ 48 553,51	€ 48 553,51	€ 14,83
B3	Spese per assicurazione personale interno	€ 2 126,85		€ 2 126,85	€ 2 126,85	€ 2 126,85
B4	spese per commissioni giudicatrici, pubblicità, tassa anac, ecc (compresa IVA)	€ 3 500,00		€ 3 500,00	€ 3 500,00	€ 3 500,00
B5	IVA 10% su totale lavori e oneri sicurezza	€ 236 410,92		€ 236 410,92	€ 227 122,15	€ 241 264,79
B6	IVA 22% su prove laboratorio MIT		€ 3 024,45	€ 3 024,45	€ 3 024,45	€ 3 024,45
B7	IVA 10% su imprevisti	€ 4 855,35		€ 4 855,35	€ 4 855,35	€ 1,48
B8	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche MIT		€ 20 254,08	€ 20 254,08	€ 20 254,08	€ 20 254,08
B9	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche	€ 53 129,93		€ 53 129,93	€ 45 230,59	€ 45 230,59
B10	IVA 22% e CASSA 4% su competenze tecniche Perizia di Variante					€ 5 376,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B	€ 593 514,74	€ 112 376,03	€ 705 890,77	€ 659 315,25	€ 645 441,34
C	SOMME INDISPONIBILI					
	lavori ribasso d'asta				€ 92 887,70	€ 0,00
	ribasso su iva lavori				€ 9 288,77	€ 0,00
	ribasso su incarico DL e CSE				€ 29 387,41	€ 4 011,41
	ribasso su iva e cassa spese tecniche				€ 7 899,34	€ 7 899,34
	Totale somme indisponibili				€ 139 463,21	€ 11 910,75
	TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 957 623,97	€ 112 376,03	€ 3 070 000,00	€ 3 070 000,00	€ 3 070 000,00

Reggio Emilia lì, 30/07/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Marco Poli

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI



Provincia di Reggio Emilia

CORSO GARIBOLDI N. 59 - 42121 REGGIO NELL'EMILIA



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 2° LOTTO

CUP: C46F19000140001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PERIZIA DI VARIANTE

Responsabile unico progetto:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI

ELABORATO PV.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LUGLIO 2025

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI
01	LUG. 2025	PERIZIA DI VARIANTE		ING. MARCO POLI	ING. MARCO POLI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lotto II (SpCat 2)							
	OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)							
	Opere di scavo e demolizione (SbCat 1)							
1 / 20 C01.058.050. a*	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido. Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: posti su malta: eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione						48,00	
							48,00	
							<hr/>	
2 / 110 B01.061.005 *	Trasporto a discarica controllata. Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Demolizione c.a. Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) 9,00 9,00 Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) 72,68 72,68 Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) 21,49 21,49 Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=99*0,05) 4,95 4,95 Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) 3,00 3,00 Demolizione massetto sottofondo alleggerito 14,85 Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) 0,66 0,66 Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,02) 10,48 10,48 Serramenti *(par.ug.=75*1,90*1,70*0,1) 24,23 24,23 Per taglio varco fondazioni interrato lato sud/est 3,90 0,500 0,900 1,76 Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi 7,90 0,400 1,100 3,48						71,52	
							71,52	
							<hr/>	
							9,00	
							9,00	
							<hr/>	
							72,68	
							72,68	
							<hr/>	
							21,49	
							21,49	
							<hr/>	
							4,95	
							4,95	
							<hr/>	
							3,00	
							3,00	
							<hr/>	
							14,85	
							14,85	
							<hr/>	
							0,66	
							0,66	
							<hr/>	
							10,48	
							10,48	
							<hr/>	
							24,23	
							24,23	
							<hr/>	
							3,90	
							3,90	
							<hr/>	
							7,90	
							7,90	
							<hr/>	
							0,500	
							0,500	
							<hr/>	
							0,900	
							0,900	
							<hr/>	
							1,76	
							1,76	
							<hr/>	
							3,48	
							3,48	
							<hr/>	
							238,10	
							238,10	
							<hr/>	
							49,31	
							49,31	
							<hr/>	
							11'740,71	
							11'740,71	
3 / 111 1.7.A.2***	Oneri di smaltimento mattonelle e ceramiche. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. Serramenti						6,00	
							6,00	
							<hr/>	
							6,00	
							6,00	
							<hr/>	
							11,00	
							11,00	
							<hr/>	
4 / 112 A01.007.005. a*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano per profondità fino a 2 m. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno 31,00 0,550 0,400 6,82 Fondazione 1 nord lato ciabatta interno 31,00 0,800 1,200 29,76 Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno 27,50 0,550 0,400 6,05 Fondazione 2 sud lato ciabatta interno 27,50 0,800 1,200 26,40 Fondazione 3 centrale interno 32,25 0,800 1,200 30,96 Fondazione 3 centrale interno 39,75 1,700 1,200 81,09 Fondazione 3 centrale interno 39,35 0,800 1,200 37,78 Fondazione collegamenti centrali interno 2,00 8,00 3,800 1,200 72,96 Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno 3,55 0,250 0,400 0,36 Fondazione lato ovest lato ciabatta interno 3,55 1,100 1,200 4,69 Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) 12,20 0,300 0,400 1,46 Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) 12,20 1,000 1,200 14,64 Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA 10,50 0,300 1,800 5,67 Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA 10,50 2,000 2,500 52,50						6,00	
							6,00	
							<hr/>	
							11,00	
							11,00	
							<hr/>	
							66,00	
							66,00	
							<hr/>	
							371,14	
							371,14	
							<hr/>	
							81,11	
							81,11	
							<hr/>	
							30'103,17	
							30'103,17	
							<hr/>	
	A R I P O R T A R E							42'885,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'885,72
5 / 114 B01.007.020. d*	Taglio di superfici verticali strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio di superfici verticali con seghes elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm. Taglio muro in c.a. piano seminterrato per creazione setti Setto tipo 1 *(par.ug.=(2*2)*8,00) 32,00 2,600 83,20 Setto tipo 2 *(par.ug.=(2*2)*2,00) 8,00 1,100 8,80 Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) 4,00 2,600 10,40 Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) 4,00 2,600 10,40 Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2) 4,00 2,600 10,40 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2) 4,00 2,600 10,40 Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) 5,00 8,00 40,00 Creazione ingresso lato nord *(lung.=2,50+2,00+2,50) 2,00 7,00 14,00 Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=2*(4*1)) 5,00 8,00 40,00 Per taglio varco fondazioni interrato lato sud/est 5,80 5,80 Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi 9,80 9,80 SOMMANO ml 243,20						217,26	52'837,63
6 / 115 B01.007.015. b*	Taglio di superfici verticali con seghes elettriche strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Taglio di superfici verticali con seghes elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Apertura porte interne Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) 2,00 5,70 11,40 Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) 4,00 6,80 27,20 Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85) 4,00 6,80 27,20 Taglio muratura esterna e interna per creazione nuovi setti Setto tipo 1 *(par.ug.=2*2*8) 32,00 13,200 422,40 Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2*2) 8,00 13,200 105,60 Setto tipo 3 *(par.ug.=2*2) 4,00 13,200 52,80 Setto tipo 4 *(par.ug.=2*2) 4,00 13,200 52,80 Setto tipo 5 *(par.ug.=2*2) 4,00 13,200 52,80 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*2) 4,00 13,200 52,80 SOMMANO ml 805,00						69,56	55'995,80
7 / 116 B01.004.015. b*	Demolizione di muratura in mattoni forati. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cemita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati. Piano terra pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 2,00 4,60 3,400 31,28 Creazione porta 1,00 1,10 2,300 2,53 Piano primo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 2,00 4,60 3,400 31,28 Creazione porte 4,00 1,10 2,300 10,12 Piano secondo pareti interne In corrispondenza setto tipo 2 2,00 4,60 3,400 31,28 Creazione porta 4,00 1,10 2,300 10,12 Pareti interne su setti Setto tipo 1 8,00 2,20 1,100 19,36 Setto tipo 3 1,00 3,20 10,500 33,60 Setto tipo 4 1,00 2,90 6,800 19,72 Setto tipo 5 1,00 2,75 10,500 28,88 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) 2,00 3,30 10,500 69,30 Trasformazione finestre in portefinestre 4,00 2,05 1,000 8,20 Demolizione paretine per montaggio strutture metalliche Piano terra 110,00 1,000 110,00 Piano primo 100,00 1,000 100,00 Piano secondo 100,00 1,000 100,00 SOMMANO mq 605,67						8,78	5'317,78
	A R I P O R T A R E							157'036,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'064,01
D.21.02.30.e b4**	Perforazione ogni cm. di profondità. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb4) perforazione ogni cm di diam. per ogni cm di prof. (fino a diam. 350). n. 2 fori per ogni setto (foro d. 150 mm) *(par.ug.=2*11)*(lung.=15*30)	22,00	450,00			9'900,00		
	SOMMANO cm					9'900,00	0,12	1'188,00
18 / 137 B01.034.030 *	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Porta lato ovest		1,20		2,150	2,58		
	SOMMANO mq					2,58	28,18	72,70
19 / 138 B01.016.015 *	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato	2,00	14,80	0,500		14,80		
	SOMMANO mq	2,00	14,80	0,500		14,80		
		2,00	14,80	0,500		14,80		
		2,00	14,80	0,500		14,80		
		2,00	8,20	0,500		8,20		
		2,00	8,20	0,500		8,20		
		2,00	8,20	0,500		8,20		
		2,00	5,00	1,000		10,00		
		2,00	5,00	1,000		10,00		
		2,00	5,00	1,000		10,00		
	SOMMANO mq					99,00	9,40	930,60
20 / 139 B01.034.025 *	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie. Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Vetrata lato est Vetrata ingresso		3,00		3,250	9,75		
	SOMMANO mq	10,00		3,000	30,00			
						39,75	23,13	919,42
21 / 140 B01.013.005. a*	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro. Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Consolidamento pareti Piano terra parti verticali *(lung.=(3,30+6,30+6,70+6,70+10,00+22,70+4,00+3,20+6,80+6,80+6,80+6,80+35,20)/2,00) Piano primo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+6,20+7,10+7,10+4,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00)/1,50) Piano primo parti orizzontali *(lung.=(7,00+7,00+3,20+7,00+7,00+7,00)) Piano primo parti verticali PASSO 200 CM *(lung.=(5,50+5,50+20,00+40,20)/2,00) Piano secondo parti verticali PASSO 150 CM *(lung.=(3,20+5,50+5,50+6,30+7,20+7,20+3,20+20,00+3,20+3,20+7,00+7,00+7,00+40,40)/1,50) Piano secondo parti orizzontali *(lung.=(3,20+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00))	2,00	69,45	0,300	3,200	133,34		
	SOMMANO mq	2,00	50,67	0,300	3,200	97,29		
		2,00	38,20	0,300	3,200	22,92		
		2,00	35,60	0,300	3,200	68,35		
		2,00	93,27	0,300	3,200	179,08		
		2,00	38,20	0,300	3,200	22,92		
	SOMMANO mq					523,90	15,68	8'214,75
22 / 141 NP.03_B01.0 22.005.b*	Demolizione di controsoffitti in genere. Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito							212'389,48
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'389,48
	provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso. Piano terra Piano primo Piano secondo						26,84 112,35 32,81	
	SOMMANO mq						172,00	
23 / 142 B01.034.005 *	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Lato nord Lato nord Lato sud	3,00 25,00 48,00		1,900 1,900 1,900	0,800 1,700 1,700	4,56 80,75 155,04	9,83	1'690,76
	SOMMANO mq						240,35	
24 / 143 B01.016.020 *	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Marciapiede lato sud		30,00	2,000		60,00		
	SOMMANO mq						60,00	
25 / 144 D.21.02.30.e b1**	CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI. Piazzamento fino a diam 350 mm. CAROTAGGIO ESEGUITO CON CAROTATORI DIAMANTATI con motore elettrico, elettroidraulico o ad aria, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, aerazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, ecc.: eb) Su conglomerato cementizio anche armato eb1) piazzamento fino a diam 350 mm. n. 2 piazzamenti per ogni setto *(par.ug.=2*11)		22,00			22,00		
	SOMMANO cadauno						22,00	
26 / 145 A01.013.005 *	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta. Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 1 nord lato ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 2,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 10,50	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 8,00 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300 2,000	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 3,800 0,400 1,200 0,400 1,200 1,800 2,500	6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 52,50		41,00	902,00
	SOMMANO mc						371,14	
27 / 146 B01.004.015 a*	Demolizione di muratura in mattoni pieni. Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni.						1,47	545,58
	A R I P O R T A R E							220'952,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'952,16
	Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1,00) Trasformazione finestre in portefinestre	8,00 1,00 1,00 1,00 2,00 4,00	2,20 3,20 2,90 2,75 3,30 2,05		1,100 10,500 6,800 10,500 10,500 1,000	19,36 33,60 19,72 28,88 69,30 8,20		
	SOMMANO mq					179,06	10,97	1'964,29
28 / 147 A01.007.015 *	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 1 nord lato ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 2,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 10,50	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 8,00 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300 2,000	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 1,800 2,500	6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 52,50			
	SOMMANO mc					371,14	12,97	4'813,69
29 / 148 1.7.A.1B***	Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Scavo con mezzi Scavo a mano Demolizione c.a. Demolizione marciapiede *(par.ug.=60*0,15) Demolizione muratura forata *(par.ug.=605,67*0,12) Demolizione muratura piena *(par.ug.=179,06*0,12) Demolizione pavimento ceramica *(par.ug.=299*0,05) Demolizione pavimento mattoni e marmette *(par.ug.=60,00*0,05) Demolizione massetto sottofondo alleggerito Demolizione battiscopa *(par.ug.=330*0,10*0,02) Spicconatura *(par.ug.=523,90*0,020) Per taglio varco fondazioni interrato lato sud/est Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi	342,94 371,14 68,78 9,00 72,68 21,49 14,95 3,00 27,90 0,66 10,48 1,76 3,48		2,000 2,000 2,500 2,500 2,000 2,200 2,000 2,000 1,800 2,000 2,000 2,500 2,500	685,88 742,28 171,95 22,50 145,36 47,28 29,90 6,00 50,22 1,32 20,96 4,40 8,70			
	SOMMANO ton					1'936,75	8,00	15'494,00
30 / 149 A01.007.010 *	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose. Fondazione 1 nord sopra ciabatta interno Fondazione 1 nord lato ciabatta interno Fondazione 2 sud sopra ciabatta interno Fondazione 2 sud lato ciabatta interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione 3 centrale interno Fondazione collegamenti centrali interno Fondazione lato ovest sopra ciabatta interno Fondazione lato ovest lato ciabatta interno Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE BASSA * (lung.=3,70+8,50) Fondazione lato est vano scala sopra ciabatta interno PARTE ALTA Fondazione lato est vano scala lato ciabatta interno PARTE ALTA	31,00 31,00 27,50 27,50 32,25 39,75 39,35 2,00 3,55 3,55 12,20 12,20 10,50 10,50	0,550 0,800 0,550 0,800 0,800 1,700 0,800 8,00 0,250 1,100 0,300 1,000 0,300	0,400 1,200 0,400 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 2,500	6,82 29,76 6,05 26,40 30,96 81,09 37,78 72,96 0,36 4,69 1,46 14,64 5,67 52,50			
	A R I P O R T A R E					371,14		243'224,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					371,14		243'224,14	
	SOMMANO mc					371,14			
31 / 160 B01.034.010 *	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Lato nord Lato nord *(par.ug.=3*3) Lato sud *(par.ug.=4*3)	3,00 9,00 12,00		1,900 1,900 1,900	1,300 1,700 1,700	7,41 29,07 38,76	19,47	7'226,10	
32 / 164 B01.004.025 b*	Demolizione di struttura in calcestruzzo armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale. Demolizione elementi prefabbricati finestra - Montanti *(par.ug.=2*24)* (lung.=(0,07*0,25)+(0,07*0,12)) Massetto in c.a.su pavimentazione in pietra lato est Marciapiede esterno lato nord Demolizioni su fondazioni Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Demolizioni travi 1° impalcato Setti tipo 1 Setti tipo 2 Setti tipo 3 Setti tipo 4 Setti tipo 5 Setti tipo 6 Demolizioni travi 2° e 3° impalcato Setti tipo 1 *(par.ug.=2*8,00) Setti tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setti tipo 3 Setti tipo 4 Setti tipo 5 Setti tipo 6 Creazione aperture lato nord areazione interrato *(lung.=1*1) Creazione aperture lato sud areazione interrato *(lung.=1*1) Creazione ingresso lato nord Per taglio varco fondazione interrato lato sud/est Per taglio varco fondazioni interrato per passaggio mezzi	48,00	0,03		1,900	2,74	26,44	1'989,35	
	SOMMANO mc					75,24			
33 / 165 B01.007.020 b*	Taglio di superfici verticali con seghes elettriche strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150. Taglio di superfici verticali con seghes elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm. Taglio setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Taglio setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Taglio setto tipo 3 Taglio setto tipo 4 Taglio setto tipo 5 Taglio setto tipo 6 Taglio muto recinzione	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00 5,00 2,20 3,90 7,90		0,430 0,300 0,430 0,430 0,430 0,430 1,00 1,00 0,400 0,500 0,400	0,270 0,600 0,270 0,270 0,270 0,270 0,400 0,400 2,500 0,900 1,100	4,09 3,31 0,74 0,67 0,63 0,77 2,00 2,00 2,20 1,76 3,48	76,76	320,32	24'587,76
	SOMMANO ml					59,60			
	A R I P O R T A R E							284'771,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'771,77
34 / 172 B01.016.070 *	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 0,150 2,22 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 0,150 2,22 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 0,150 2,22 Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 0,150 1,23 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 0,150 1,23 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 0,150 1,23 Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2,00 5,00 1,000 0,150 1,50 2° impalcato 2,00 5,00 1,000 0,150 1,50 3° impalcato 2,00 5,00 1,000 0,150 1,50							
		SOMMANO mc					14,85	172,40
35 / 179 B01.016.085 *	Demolizione di rivestimento in ceramica. Demolizione di rivestimento in ceramica. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo						30,00	
		SOMMANO mq					30,00	
							90,00	7,59
								683,10
Opere strutturali (SbCat 2)								
36 / 2 A03.007.150 c*	Conglomerato cementizio autocompattante per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq). Setto tipo 1 8,00 2,20 0,300 13,200 69,70 Setto tipo 2 2,00 4,60 0,300 13,200 36,43 Setto tipo 3 1,00 3,20 0,300 13,200 12,67 Setto tipo 4 1,00 2,90 0,300 13,200 11,48 Setto tipo 5 1,00 2,75 0,300 13,200 10,89 Setto tipo 6 1,00 3,30 0,300 13,200 13,07 Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(par.ug.=2*8) 16,00 4,50 0,150 2,800 30,24 Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,40) 2,00 2,15 0,150 2,800 1,81 Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) 35,00 0,150 2,800 14,70 Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85) 21,35 0,150 2,800 8,97 Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato 3,00 0,500 1,200 1,80						211,76	205,31
		SOMMANO mc						43'476,45
37 / 19 A03.007.170 b*	Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovraprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m.						34,00	
		SOMMANO cadauno					34,00	208,47
								7'087,98
		A R I P O R T A R E						338'579,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'252,85		343'147,47
	Ferri longitudinali fondazioni lato est vano scala - Maggiorazione 30% per sovrapposizione ferri *(par.ug.=2*7)*(lung.=1,30*(15,30+3,70))	14,00	24,70			1,578	545,67	
	Armatura verticale							
	Setto tipo 1 d.20 *(par.ug.=8*42,00)*(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	336,00	17,85			2,466	14'790,08	
	Setto tipo 2 d.22 Piano S1 e T *(par.ug.=2*94)*(lung.=1,30+3,51+4,44)	188,00	9,25			2,984	5'189,18	
	Setto tipo d.20 Piano 1° *(par.ug.=2*86)	172,00	4,35			2,466	1'845,06	
	Setto tipo 2 d.20 Piano 2° *(par.ug.=2*70)*(lung.=3,25+1,00)	140,00	4,25			2,466	1'467,27	
	Setto tipo 3 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	52,00	17,85			2,466	2'288,94	
	Setto tipo 4 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	50,00	17,85			2,466	2'200,91	
	Setto tipo 5 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	48,00	17,85			2,466	2'112,87	
	Setto tipo 6 d.20 *(lung.=1,30+3,51+4,44+4,35+3,25+1,00)	54,00	17,85			2,466	2'376,98	
	Armatura verticale spessoramento fondazioni							
	Setto tipo 1 d.20 *(par.ug.=2*8*(4,50/0,10))	720,00	3,10			2,466	5'504,11	
	Inspezzimento fondazione su nuova apertura *(par.ug.=2*((1,75+0,40)/0,10))	43,00	3,10			2,466	328,72	
	Inspezzimento fondazioni lato ovest d.20 *(par.ug.=(17,85+17,15)/0,10)	350,00	3,10			2,466	2'675,61	
	Inspezzimento fondazioni lato est d.20 *(par.ug.=(10,50+10,85)/0,10)	213,50	3,10			2,466	1'632,12	
	Armatura orizzontale							
	Setto tipo 2 staffe d.16 (piano interrato e terra) *(par.ug.=2*(6,35/0,05))	254,00	9,90			1,578	3'968,04	
	Setto tipo 2 staffe d.16 (piano primo) *(par.ug.=2*(3,60/0,075))	96,00	9,90			1,578	1'499,73	
	S O M M A N O kg						65'678,14	
40 / 26 A03.013.005. d*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 12 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm.							2,07
	Armatura orizzontale							135'953,75
	Setto tipo 1 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=8*(6,10/0,075))	650,67	5,00			0,888	2'888,97	
	Setto tipo 1 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=6*(3,50/0,15))	140,00	5,00			0,888	621,60	
	Setto tipo 1 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=6*(3,50/0,20))	105,00	5,00			0,888	466,20	
	Setto tipo 2 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=2*(3,30/0,15))	44,00	9,90			0,888	386,81	
	Setto tipo 3 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	7,00			0,888	505,55	
	Setto tipo 3 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15))	23,33	7,00			0,888	145,02	
	Setto tipo 3 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50	7,00			0,888	108,78	
	Setto tipo 4 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	6,35			0,888	458,60	
	Setto tipo 4 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15))	23,33	6,35			0,888	131,55	
	Setto tipo 4 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50	6,35			0,888	98,68	
	Setto tipo 5 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	6,05			0,888	436,94	
	Setto tipo 5 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,15))	23,33	6,05			0,888	125,34	
	Setto tipo 5 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50	6,05			0,888	94,02	
	Setto tipo 6 staffe d.12 (piano interrato e terra) *(par.ug.=1*(6,10/0,075))	81,33	7,20			0,888	519,99	
	Setto tipo 6 staffe d.12 (piano primo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50	7,20			0,888	111,89	
	Setto tipo 6 staffe d.12 (piano secondo) *(par.ug.=1*(3,50/0,20))	17,50	7,20			0,888	111,89	
	Armatura orizzontale spessoramento fondazioni							
	Inspezzimento setti tipo 1 d.12 *(par.ug.=2*8*(2,80/0,10))	448,00	4,50			0,888	1'790,21	
	Inspezzimento fondazione su nuova apertura *(par.ug.=2*(2,80/0,10))*(lung.=1,75+0,40)	56,00	2,15			0,888	106,92	
	Inspezzimento fondazioni lato ovest d.12 maggiorazione 30% per sovrapposizione *(par.ug.=1,30*2,80/0,10)*(lung.=17,85+17,15)	36,40	35,00			0,888	1'131,31	
	Inspezzimento fondazioni lato est d.12 - Maggiorazione 30% per sovrapposizione *(par.ug.=1,30*2,80/0,10)*(lung.=10,50+10,85)	36,40	21,35			0,888	690,10	
	S O M M A N O kg						10'930,37	
41 / 31 AP04.2°L*** **	Ripristino copriferro di travetti prefabbricati di solai in laterocemento degradato. Ripristino copriferro di travetti prefabbricati di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del fondello in laterizio e cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di geomalta®							2,07
	A R I P O R T A R E							22'625,87
								501'727,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'727,09
	minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg \geq 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del supporto con asportazione laterizio e calcestruzzo ammalorato; b) stesura di un strato di geomalta a completo ricoprimento e ripristino copriferro. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ripristino in misura del 35% della superficie del 1° solaio *(par.ug.=715*0,35)							
42 / 36 A03.013.005. b*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. Armatura orizzontale Setto tipo 1 staffe d.8 *(par.ug.=8*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 2 staffe d.8 (piano interrato e piano terra) *(par.ug.=2*6*(6,40/0,05)) Setto tipo 2 staffe d.8 (piano primo) *(par.ug.=2*6*(3,50/0,075)) Setto tipo 3 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 4 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 5 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Setto tipo 6 staffe d.8 *(par.ug.=1*6*(6,10/0,075)) Armatura orizzontale Setto tipo 1 spilli d.6 *(par.ug.=8*85,00) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=8*4*81) Setto tipo 1 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=8*2*81) Setto tipo 2 spilli d.6 *(par.ug.=2*272) Setto tipo 2 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=2*2800) Setto tipo 3 spilli d.6 Setto tipo 3 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) Setto tipo 3 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) Setto tipo 4 spilli d.6 Setto tipo 4 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) Setto tipo 4 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) Setto tipo 5 spilli d.6 Setto tipo 5 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) Setto tipo 5 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81) Setto tipo 6 spilli d.6 Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*4*81) Setto tipo 6 spilli d.6 aggiuntivi *(par.ug.=1*2*81)	3904,00 1536,00 560,00 488,00 488,00 488,00 488,00	1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35		0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	2'081,81 819,07 298,62 260,23 260,23 260,23 260,23		
43 / 37	Sabbiatura con grado di pulitura SA 2,5.							
	A R I P O R T A R E							525'043,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								525'043,51
A23.004.010. b*	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. 1° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiasta IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	13,00 8,00 24,00 12,00 6,00 2,00 62,00 8,00 35,00 95,00 140,00 54,00 36,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 0,22 0,22 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	2'634,06 785,92 3'144,00 1'540,56 526,62 356,32 3'324,01 312,98 2'747,50 49,22 265,96 286,13 339,12 41,45 480,00		
	2° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiasta IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	12,00 9,00 27,00 3,00 6,00 2,00 56,00 8,00 35,00 99,00 140,00 54,00 36,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 0,22 0,22 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	2'431,44 884,16 3'537,00 385,14 526,62 356,32 3'002,33 312,98 2'747,50 51,29 265,96 286,13 339,12 41,45 460,00		
	3° impalcato copertura IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiasta IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	13,00 9,00 30,00 12,00 6,00 2,00 62,00 8,00 52,80 95,00 160,00 58,00 40,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 0,22 0,22 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	2'634,06 884,16 3'930,00 1'540,56 526,62 356,32 3'324,01 312,98 4'144,80 49,22 303,95 307,33 376,80 41,45 520,00		
	4° impalcato copertura IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiasta IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	15,00 9,00 33,00 9,00 6,00 2,00 72,00 8,00 4,00 52,80 95,00 170,00 60,00 44,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 3,40 0,22 0,22 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	3'039,30 884,16 4'323,00 1'155,42 526,62 356,32 3'860,14 312,98 131,38 4'144,80 49,22 322,95 317,93 414,48 41,45		
	A R I P O R T A R E					71'593,70		525'043,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71'593,70		525'043,51
	Dadi e bulloni					560,00		
	SOMMANO kg					72'153,70	0,25	18'038,43
44 / 38 A23.001.010. c*	Carpenteria in acciaio S275 JR in profilati laminati a caldo. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	1° impalcato							
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	8,00	3,20		30,700	785,92		
	IPE220	24,00	5,00		26,200	3'144,00		
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1'540,56		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3'324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00			78,500	2'747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22	0,110	78,500	265,96		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					481,15		
	2° impalcato							
	IPE240	12,00	6,60		30,700	2'431,44		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	27,00	5,00		26,200	3'537,00		
	IPE220	3,00	4,90		26,200	385,14		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	56,00	5,55		9,660	3'002,33		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00			78,500	2'747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	99,00	0,22	0,050	47,100	51,29		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22	0,110	78,500	265,96		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					460,00		
	3° impalcato copertura							
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	30,00	5,00		26,200	3'930,00		
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1'540,56		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3'324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80			78,500	4'144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	160,00	0,22	0,110	78,500	303,95		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=.01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					520,00		
	4° impalcato copertura							
	IPE240	15,00	6,60		30,700	3'039,30		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	33,00	5,00		26,200	4'323,00		
	IPE220	9,00	4,90		26,200	1'155,42		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	A R I P O R T A R E					61'999,52		543'081,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61'999,52		543'081,94
	Angolare LU80x8	72,00	5,55		9,660	3'860,14		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
	Piastrella sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80			78,500	4'144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastrella e contropiastrella IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	170,00	0,22	0,110	78,500	322,95		
	Piastrella di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850)	60,00	0,15	0,450	78,500	317,93		
	Piastrella di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					560,00		
	SOMMANO kg					72'154,85		
45 / 132 A03.007.005. a*	Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.							
	Fondazione 1 nord	2,00	31,00	0,800	0,100	4,96		
	Fondazione 2 sud	2,00	27,50	0,800	0,100	4,40		
	Fondazione 3 centrale	1,00	32,25	0,800	0,100	2,58		
	Fondazione 3 centrale	1,00	39,75	1,700	0,100	6,76		
	Fondazione 3 centrale	1,00	39,35	0,800	0,100	3,15		
	Fondazione collegamenti centrali	2,00	8,00	3,800	0,100	6,08		
	Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55)		13,75	1,100	0,100	1,51		
	Fondazione lato est vano scala *(lung.=5,70+3,70)		9,40	1,100	0,100	1,03		
	SOMMANO mc					30,47		
46 / 166 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).							
	Fondazione 1 nord	2,00	31,00	0,800	0,700	34,72		
	Fondazione 2 sud	2,00	27,50	0,800	0,700	30,80		
	Fondazione 3 centrale	1,00	32,25	0,800	0,700	18,06		
	Fondazione 3 centrale	1,00	39,75	1,700	0,700	47,30		
	Fondazione 3 centrale	1,00	39,35	0,800	0,700	22,04		
	Fondazione collegamenti centrali	2,00	8,00	3,800	0,700	42,56		
	Fondazione lato ovest *(lung.=5,10+5,10+3,55)		13,75	1,100	0,700	10,59		
	Fondazione lato est vano scala *(lung.=15,30+3,70)		19,00	1,100	0,700	14,63		
	Getto di pulizia sopra terreno piano interrato	270,00			0,150	40,50		
	SOMMANO mc					261,20		
47 / 168 A05.034.010. a*	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7							
	A R I P O R T A R E							952'355,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'355,85
	mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli Csi, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3 \text{ kN}$ e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25 \text{ kN}$, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) $\geq 85\%$: con maglia 33 x 33 mm, spessore 3 mm, n. 30 barre/metro/latto.							
	Piano terra parti verticali					53,28		
	Piano terra parti orizzontali					37,49		
	Piano primo parti verticali					58,08		
	Piano primo parti orizzontali					40,39		
	Piano secondo parti verticali					58,08		
	Piano secondo parti orizzontali					40,39		
	Pareti in laterizio su setti					22,00		
	S O M M A N O m ²					309,71	227,71	70'524,06
48 / 169 A03.013.010. c*	Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Getto di pulizia sopra terreno piano interrato d. 8 15/15 Per ripristino marciapiedi	350,00 93,60			5,400 5,400	1'890,00 505,44		
	S O M M A N O kg					2'395,44	2,22	5'317,88
49 / 170 AP05.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su pilastri							
	Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=6,10/0,15)	16,00			40,667	650,67		
	Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=6,10/0,15)	4,00			40,667	162,67		
	Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)	2,00			40,667	81,33		
	Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)	2,00			40,667	81,33		
	Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)	2,00			40,667	81,33		
	Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=6,10/0,15)	2,00			40,667	81,33		
	Piano primo su pilastri							
	Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,20)	16,00			20,500	328,00		
	Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,20)	4,00			20,500	82,00		
	Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)	2,00			20,500	41,00		
	Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)	2,00			20,500	41,00		
	Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)	2,00			20,500	41,00		
	Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,20)	2,00			20,500	41,00		
	Piano secondo su pilastri							
	Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8)*(H/peso=4,10/0,25)	16,00			16,400	262,40		
	Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=4,10/0,25)	4,00			16,400	65,60		
	Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)	2,00			16,400	32,80		
	A R I P O R T A R E					2'073,46		1'028'197,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'073,46		1'028'197,79
	Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)*(H/peso=4,10/0,25)	2,00			16,400	32,80		
	CONNETTORI STRUTTURA METALLICA SOLAI				16,400	32,80		
	Ancoraggi IPE240 *(par.ug.=4*26*8) Ancoraggi IPE220 *(par.ug.=4*13*8)	832,00 416,00				832,00 416,00		
	Ancoraggi solai tra corpo lotto 2 e blocco servizi igienici *(par.ug.=4*52)	208,00				208,00		
	Ancoraggio vano scala al lotto II							
	Ancoraggio pilastri piano seminterrato terra *(H/peso=3,00/0,15) Ancoraggi pialstri piano terra *(H/peso=3,00/0,15) Ancoraggi pilastri piano primo *(H/peso=3,00/0,20) Ancoraggi pilastri piano secondo *(H/peso=3,00/0,20)	5,00 5,00 5,00 5,00			20,000 20,000 15,000 15,000	100,00 100,00 75,00 75,00		
	Ancoraggi travi 1° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25) Ancoraggi travi 2° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25) Ancoraggi travi 3° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25) Ancoraggi travi 4° impalcato *(lung.=(3,50+4,70)/0,25)		32,80 32,80 32,80 32,80			32,80 32,80 32,80 32,80		
	Ancoraggio bocche di lupo prefabbricate *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - n. 9 connettori al mq *(par.ug.=9*32,00)	288,00	1,15		2,800	927,36		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato n. 9 connettori al mq. *(par.ug.=9*2,00)*(lung.=1,75+0,40)	18,00	2,15		2,800	108,36		
	Inspezzimento fondazioni lato ovest n. 9 connettori al mq. *(lung.=17,85+17,15)	9,00	35,00		2,800	882,00		
	Inspezzimento fondazioni lato est n. 9 connettori al mq. *(lung.=10,50+10,85)	9,00	21,35		2,800	538,02		
	Ancoraggi murature esterne tagliate in corrispondenza dei nuovi setti							
	Lato nord *(par.ug.=12*8) Lato sud *(par.ug.=12*8) Lato est *(lung.=(11,00/0,30)) Lato ovest *(lung.=(7,00/0,30))	96,00 96,00 2,00 2,00		36,67 23,33			96,00 96,00 73,34 46,66	
	Altri							
	Lato nord *(par.ug.=3*8) Lato sud *(par.ug.=4*8) Lato est *(par.ug.=2*8) Lato est *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,00/0,30) Lato ovest *(par.ug.=5*6)	24,00 32,00 16,00 4,00 30,00		23,33			24,00 32,00 16,00 93,32 30,00	
	Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato *(par.ug.=2*20)	40,00					40,00	
	Connettore aggancio solai su nuovi setti						86,00	
	S O M M A N O cadauno						7'218,12	14,56
50 / 171 A23.004.030. a*	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decapaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg.							105'095,83
	1° impalcato							
	IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	16,00 9,00 45,00 7,00 3,00 16,00 60,00 8,00 4,00 52,80 95,00 190,00 66,00 44,00 66,00	6,80 3,20 4,90 3,30 2,30 5,75 5,54 4,05 3,40 0,22 0,22 0,110 0,450 0,400 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	3'340,16 884,16 5'777,10 605,22 180,78 888,72 3'210,98 312,98 131,38 4'144,80 49,22 360,94 349,72 414,48 41,45 600,00		
	S O M M A N O kg						21'292,09	0,54
	A R I P O R T A R E							1'144'791,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'144'791,35
51 / 173 A23.004.025. b*	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche. Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico.</p> <p>2° impalcato</p> <p>IPE240 12,00 6,60 30,700 2'431,44 IPE240 9,00 3,20 30,700 884,16 IPE220 27,00 5,00 26,200 3'537,00 IPE220 3,00 4,90 26,200 385,14 IPE220 6,00 3,35 26,200 526,62 IPE220 2,00 6,80 26,200 356,32 Angolare LU80x8 56,00 5,55 9,660 3'002,33 Angolare LU80x8 8,00 4,05 9,660 312,98 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) 35,00 78,500 2'747,50 Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) 99,00 0,22 0,050 47,100 51,29 Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) 140,00 0,22 0,110 78,500 265,96 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) 54,00 0,15 0,450 78,500 286,13 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 36,00 0,30 0,400 78,500 339,12 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 460,00</p> <p>3° impalcato copertura</p> <p>IPE240 13,00 6,60 30,700 2'634,06 IPE240 9,00 3,20 30,700 884,16 IPE220 30,00 5,00 26,200 3'930,00 IPE220 12,00 4,90 26,200 1'540,56 IPE220 6,00 3,35 26,200 526,62 IPE220 2,00 6,80 26,200 356,32 Angolare LU80x8 62,00 5,55 9,660 3'324,01 Angolare LU80x8 8,00 4,05 9,660 312,98 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) 52,80 78,500 4'144,80 Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) 95,00 0,22 0,050 47,100 49,22 Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) 160,00 0,22 0,110 78,500 303,95 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) 58,00 0,15 0,450 78,500 307,33 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 40,00 0,30 0,400 78,500 376,80 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 520,00</p> <p>4° impalcato copertura</p> <p>IPE240 15,00 6,60 30,700 3'039,30 IPE240 9,00 3,20 30,700 884,16 IPE220 33,00 5,00 26,200 4'323,00 IPE220 9,00 4,90 26,200 1'155,42 IPE220 6,00 3,35 26,200 526,62 IPE220 2,00 6,80 26,200 356,32 Angolare LU80x8 72,00 5,55 9,660 3'860,14 Angolare LU80x8 8,00 4,05 9,660 312,98 Angolare LU80x8 4,00 3,40 9,660 131,38 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) 52,80 78,500 4'144,80 Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) 95,00 0,22 0,050 47,100 49,22 Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) 170,00 0,22 0,110 78,500 322,95 Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) 60,00 0,15 0,450 78,500 317,93 Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) 44,00 0,30 0,400 78,500 414,48 Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) 66,00 0,01 62,800 41,45 Dadi e bulloni 560,00</p> <p>SOMMANO kg 55'319,85 0,23 12'723,57</p>							
52 / 174 A03.007.140 *	<p>Sovraprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovraprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm.</p> <p>Magrone Calcestruzzo fondazione Calcestruzzo elevazione</p> <p>SOMMANO mc 478,70 4,32 2'067,98</p>							1'159'582,90
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'159'582,90
53 / 175 A03.010.005. c*	Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di punzellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,90 2,75 3,30		13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200	464,64 242,88 84,48 76,56 72,60 87,12		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15+0,15) Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,15+0,15+0,40) Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85)	32,00 2,00 35,00 21,35	1,30 2,45 2,800 2,800		2,800 2,800 2,800 2,800	116,48 13,72 98,00 59,78		
	Ripristino nervatura demolita e ricostruita per lavori piano interrato	2,00	3,00		1,200	7,20		
	SOMMANO mc					1'323,46	33,41	44'216,80
54 / 176 A03.010.010. *	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata. Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,90 2,75 3,30		13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200	464,64 242,88 84,48 76,56 72,60 87,12		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15+0,15) Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=1,75+0,15+0,15+0,40) Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=17,85+17,15) Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=10,50+10,85)	32,00 2,00 35,00 21,35	1,30 2,45 2,800 2,800		2,800 2,800 2,800 2,800	116,48 13,72 98,00 59,78		
	SOMMANO mq					1'316,26	7,47	9'832,46
55 / 177 A03.013.005. c*	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 10 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Armatura fondazioni Staffe fondazione 1 nord interno ed esterno d.10 *(par.ug.=((31,00+31,00)/0,20)) Staffe fondazione 2 sud interno es esterno d.10 *(par.ug.=((27,50+27,50)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=((32,25+39,30)/0,20)) Staffe fondazione 3 centrale d.10 *(par.ug.=39,75/0,20) Staffe fondazione lato ovest d.10 *(par.ug.=((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Staffe fondazione lato est vano scala d.10 *(par.ug.=((15,30+3,70)/0,20))	310,00 275,00 357,75 198,75 68,75 95,00	2,84 2,84 2,84 4,64 2,84 2,84		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	543,21 481,88 626,88 569,00 120,47 166,47		
	SOMMANO kg					2'507,91	2,08	5'216,45
56 / 178 A23.004.005. *	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. 1° impalcato							1'218'848,61
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'218'848,61
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	8,00	3,20		30,700	785,92		
	IPE220	24,00	5,00		26,200	3'144,00		
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1'540,56		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3'324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00			78,500	2'747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22	0,110	78,500	265,96		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					481,15		
	2° impalcato							
	IPE240	12,00	6,60		30,700	2'431,44		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	27,00	5,00		26,200	3'537,00		
	IPE220	3,00	4,90		26,200	385,14		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	56,00	5,55		9,660	3'002,33		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(H/peso=0,01*7850)	35,00			78,500	2'747,50		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	99,00	0,22	0,050	47,100	51,29		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	140,00	0,22	0,110	78,500	265,96		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850)	54,00	0,15	0,450	78,500	286,13		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	36,00	0,30	0,400	78,500	339,12		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					460,00		
	3° impalcato copertura							
	IPE240	13,00	6,60		30,700	2'634,06		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	30,00	5,00		26,200	3'930,00		
	IPE220	12,00	4,90		26,200	1'540,56		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	62,00	5,55		9,660	3'324,01		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Piastre sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80			78,500	4'144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	160,00	0,22	0,110	78,500	303,95		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850)	58,00	0,15	0,450	78,500	307,33		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	40,00	0,30	0,400	78,500	376,80		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					520,00		
	4° impalcato copertura							
	IPE240	15,00	6,60		30,700	3'039,30		
	IPE240	9,00	3,20		30,700	884,16		
	IPE220	33,00	5,00		26,200	4'323,00		
	IPE220	9,00	4,90		26,200	1'155,42		
	IPE220	6,00	3,35		26,200	526,62		
	IPE220	2,00	6,80		26,200	356,32		
	Angolare LU80x8	72,00	5,55		9,660	3'860,14		
	Angolare LU80x8	8,00	4,05		9,660	312,98		
	Angolare LU80x8	4,00	3,40		9,660	131,38		
	Piastre sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850)	52,80			78,500	4'144,80		
	Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850)	95,00	0,22	0,050	47,100	49,22		
	Piastre e contropiastre IPE220 *(H/peso=0,01*7850)	170,00	0,22	0,110	78,500	322,95		
	Piastre di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850)	60,00	0,15	0,450	78,500	317,93		
	Piastre di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850)	44,00	0,30	0,400	78,500	414,48		
	Squadretta su piastre di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850)	66,00	0,01		62,800	41,45		
	Dadi e bulloni					560,30		
	S O M M A N O kg					72'155,15	0,10	7'215,52
	A R I P O R T A R E							1'226'064,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'226'064,13
57 / 180 A03.010.020 *	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*2) Setto tipo 3 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 4 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 5 *(par.ug.=2*1) Setto tipo 6 *(par.ug.=2*1)	16,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,90 2,75 3,30		13,200 13,200 13,200 13,200 13,200 13,200	464,64 242,88 84,48 76,56 72,60 87,12		
	SOMMANO mq					1'028,28	5,84	6'005,16
58 / 181 B02.004.010. a*	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20)) CONNETTORI SETTI IN C.A. Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Cordolo ultimo impalcato Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10)	620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00 304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00 304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00 32,00 2,00 350,00 213,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,30 24,50 0,300 0,300		186,00 165,00 453,15 41,25 57,00 152,00 70,00 24,00 23,00 22,00 25,00 91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00 110,40 14,70 105,00 64,05 110,40			
	SOMMANO ml					1'702,15	75,20	128'001,68
59 / 183 B02.004.055. c*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Sovraprezzo per resina acrilica. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da additivare alla boiacca di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice. CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20))	620,00 550,00			0,600 0,600	372,00 330,00		
	A R I P O R T A R E					702,00		1'360'070,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					702,00		1'360'070,97
	Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))	1510,50 137,50 190,00			0,600 0,600 0,600	906,30 82,50 114,00		
	CONNETTORI SETTI IN C.A.							
	Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6				0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	182,40 84,00 28,80 27,60 26,40 30,00		
	Cordolo ultimo impalcato							
	Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00			0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10)	32,00 2,00 350,00 213,50	11,50		0,600 0,600 0,600	220,80 29,40 210,00 128,10		
				SOMMANO kg		2'961,90	3,48	10'307,41
60 / 189 B02.004.055. b*	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm. Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a gravità.							
	CONNETTORI ALLARGAMENTO FONDAZIONE							
	Fondazione 1 nord interno ed esterno *(par.ug.=2*2*(31,00/0,20)) Fondazione 2 sud interno es esterno *(par.ug.=2*2*(27,50/0,20)) Fondazione 3 centrale *(par.ug.=2*((32,25+39,75+39,75+39,30)/0,20)) Fondazione lato ovest *(par.ug.=2*((5,10+5,10+3,55)/0,2)) Fondazione lato est vano scala *(par.ug.=2*((15,30+3,70)/0,20))	620,00 550,00 1510,50 137,50 190,00		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		186,00 165,00 453,15 41,25 57,00		
	CONNETTORI SETTI IN C.A.							
	Piano terra su cordolo di fondazione Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		152,00 70,00 24,00 23,00 22,00 25,00		
	Cordolo ultimo impalcato							
	Setto tipo 1 *(par.ug.=8,00*38) Setto tipo 2 *(par.ug.=2*70) Setto tipo 3 *(par.ug.=1*48) Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	304,00 140,00 48,00 46,00 44,00 50,00		0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		91,20 42,00 14,40 13,80 13,20 15,00		
	Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 *(lung.=1,15/0,10) Inspezzimento fondazioni in corrispondenza dei setti tipo 1 - nuova apertura su interrato *(lung.=(1,75+0,15+0,15+0,40)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato ovest *(lung.=(17,85+17,15)/0,10) Inspezzimento fondazioni lato est *(lung.=(10,50+10,85)/0,10)	32,00 2,00 350,00 213,50	11,50		0,300 0,300 0,300 0,300	110,40 14,70 105,00 64,05		
				SOMMANO ml		1'702,15	14,26	24'272,66
61 / 190	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico.							
	A R I P O R T A R E							1'394'651,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'394'651,04
A23.004.015 *	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico. 2° impalcato IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	12,00 9,00 27,00 3,00 6,00 2,00 56,00 8,00 35,00 99,00 140,00 54,00 36,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 0,22 0,22 0,110 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	2'431,44 884,16 3'537,00 385,14 526,62 356,32 3'002,33 312,98 2'747,50 51,29 265,96 286,13 339,12 41,45 460,00		
	3° impalcato copertura IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	13,00 9,00 30,00 12,00 6,00 2,00 62,00 8,00 52,80 95,00 160,00 58,00 40,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 0,22 0,22 0,110 0,15 0,30 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	2'634,06 884,16 3'930,00 1'540,56 526,62 356,32 3'324,01 312,98 4'144,80 49,22 303,95 307,33 376,80 41,45 520,00		
	4° impalcato copertura IPE240 IPE240 IPE220 IPE220 IPE220 IPE220 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Angolare LU80x8 Piastra sagomata *(par.ug.=176*0,30)*(H/peso=0,01*7850) Squadretta irrigidimento *(H/peso=0,006*7850) Piastra e contropiastra IPE220 *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento pilastro *(H/peso=0,01*7850) Piastra di collegamento angoli *(H/peso=0,01*7850) Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=(0,10*0,10)/2)*(H/peso=0,008*7850) Dadi e bulloni	15,00 9,00 33,00 9,00 6,00 2,00 72,00 8,00 4,00 52,80 95,00 170,00 60,00 44,00 66,00	6,60 3,20 5,00 4,90 3,35 6,80 5,55 4,05 3,40 78,500 0,22 0,22 0,110 0,450 0,400 0,01		30,700 30,700 26,200 26,200 26,200 26,200 9,660 9,660 9,660 78,500 47,100 78,500 78,500 78,500 62,800	3'039,30 884,16 4'323,00 1'155,42 526,62 356,32 3'860,14 312,98 131,38 4'144,80 49,22 322,95 317,93 414,48 41,45 560,00		
	S O M M A N O kg					55'319,85	0,16	8'851,18
62 / 201 A20.025.005 b*	Pittura intumescente monocomponente per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60. Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60. 1° impalcato IPE240 *(lung.=6,80*0,92) IPE240 *(lung.=3,20*0,92) IPE220 *(lung.=4,90*0,85) IPE220 *(lung.=3,30*0,85) IPE220 *(lung.=2,30*0,85) Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32)	10,00 9,00 36,00 7,00 3,00 14,00 52,00	6,26 2,94 4,17 2,81 1,96 1,84 1,77		62,60 26,46 150,12 19,67 5,88 25,76 92,04			
	A R I P O R T A R E					382,53		1'403'502,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						382,53		1'403'502,22
	Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32)	4,00	1,30			5,20		
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)	4,00	1,09			4,36		
	Piastrella sagomata *(par.ug.=176*0,30)	52,80				52,80		
	Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22)	93,00	0,44			40,92		
	Piastrella e contropiastrella IPE220 *(lung.=2*0,22)	176,00	0,44			77,44		
	Piastrella di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	66,00	0,30	0,450		8,91		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2)	66,00	0,01			0,66		
2° impalcato								
	IPE240 *(lung.=6,80*0,92)	10,00	6,26			62,60		
	IPE240 *(lung.=3,20*0,92)	9,00	2,94			26,46		
	IPE220 *(lung.=4,90*0,85)	36,00	4,17			150,12		
	IPE220 *(lung.=3,30*0,85)	7,00	2,81			19,67		
	IPE220 *(lung.=2,30*0,85)	3,00	1,96			5,88		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32)	16,00	1,84			29,44		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32)	54,00	1,77			95,58		
	Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32)	6,00	1,30			7,80		
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)	4,00	1,09			4,36		
	Piastrella sagomata *(par.ug.=176*0,30)	52,80				52,80		
	Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22)	95,00	0,44			41,80		
	Piastrella e contropiastrella IPE220 *(lung.=2*0,22)	180,00	0,44			79,20		
	Piastrella di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	66,00	0,30	0,450		8,91		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2)	66,00	0,01			0,66		
	Riprese					50,00		
3° impalcato copertura								
	IPE240 *(lung.=6,80*0,92)	12,00	6,26			75,12		
	IPE240 *(lung.=3,20*0,92)	9,00	2,94			26,46		
	IPE220 *(lung.=4,90*0,85)	40,00	4,17			166,80		
	IPE220 *(lung.=3,30*0,85)	7,00	2,81			19,67		
	IPE220 *(lung.=2,30*0,85)	3,00	1,96			5,88		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32)	16,00	1,84			29,44		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32)	54,00	1,77			95,58		
	Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32)	6,00	1,30			7,80		
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)	4,00	1,09			4,36		
	Piastrella sagomata *(par.ug.=176*0,30)	52,80				52,80		
	Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22)	95,00	0,44			41,80		
	Piastrella e contropiastrella IPE220 *(lung.=2*0,22)	180,00	0,44			79,20		
	Piastrella di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	66,00	0,30	0,450		8,91		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2)	66,00	0,01			0,66		
	Riprese					50,00		
4° impalcato copertura								
	IPE240 *(lung.=6,80*0,92)	12,00	6,26			75,12		
	IPE240 *(lung.=3,20*0,92)	9,00	2,94			26,46		
	IPE220 *(lung.=4,90*0,85)	40,00	4,17			166,80		
	IPE220 *(lung.=3,30*0,85)	7,00	2,81			19,67		
	IPE220 *(lung.=2,30*0,85)	3,00	1,96			5,88		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,75*0,32)	16,00	1,84			29,44		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,54*0,32)	54,00	1,77			95,58		
	Angolare LU80x8 *(lung.=4,05*0,32)	6,00	1,30			7,80		
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32)	4,00	1,09			4,36		
	Piastrella sagomata *(par.ug.=176*0,30)	52,80				52,80		
	Squadretta irrigidimento *(lung.=2*0,22)	95,00	0,44			41,80		
	Piastrella e contropiastrella IPE220 *(lung.=2*0,22)	180,00	0,44			79,20		
	Piastrella di collegamento pilastro *(lung.=2*0,15)	66,00	0,30	0,450		8,91		
	Squadretta su piastra di collegamento pilastro *(lung.=2*(0,10*0,10)/2)	66,00	0,01			0,66		
	Riprese					50,00		
Altro								
	Impalcato copertura							
	IPE240 *(lung.=6,75*0,92)	9,00	6,21			55,89		
	IPE240 *(lung.=3,10*0,92)	4,00	2,85			11,40		
	IPE240 *(lung.=2,60*0,92)	2,00	2,39			4,78		
	IPE240 *(lung.=2,05*0,92)	1,00	1,89			1,89		
	IPE220 *(lung.=4,90*0,85)	21,00	4,17			87,57		
	IPE220 *(lung.=4,35*0,85)	3,00	3,70			11,10		
	IPE220 *(lung.=2,40*0,85)	9,00	2,04			18,36		
	IPE220 *(lung.=2,15*0,85)	3,00	1,83			5,49		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,70*0,32)	6,00	1,82			10,92		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,55*0,32)	28,00	1,78			49,84		
	Angolare LU80x8 *(lung.=5,15*0,32)	2,00	1,65			3,30		
	Angolare LU80x8 *(lung.=4,95*0,32)	4,00	1,58			6,32		
	A R I P O R T A R E					2'803,92		1'403'502,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'803,92		1'403'502,22
	Angolare LU80x8 *(lung.=3,85*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,40*0,32) Angolare LU80x8 *(lung.=3,55*0,32) Piastra sagomata *(par.ug.=116*0,30) Squadretta irrigidimento *(par.ug.=2*27)*(lung.=2*0,22) Piastra e contropiasta IPE220 *(par.ug.=4*27)*(lung.=2*0,22) Piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=2*0,15*0,45) Squadretta su piastra collegamento pilastro *(par.ug.=2*15)*(lung.=2*(0,10*0,10)/2) Riprese	2,00 4,00 12,00 34,80 54,00 108,00 30,00 30,00	1,23 1,09 1,14 0,44 0,44 0,14 0,01			2,46 4,36 13,68 34,80 23,76 47,52 4,20 0,30 50,00		
	SOMMANO mq					2'985,00	22,14	66'087,90
	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3)							
63 / 18 A04.001.005. c*	Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32,5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastri, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.	100,00			0,200	20,00		
	Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30)	2,00 2,00 2,00	14,80 14,80 14,80	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	2,96 2,96 2,96		
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70)	2,00 2,00 2,00	8,20 8,20 8,20	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	1,64 1,64 1,64		
	Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato	2,00 2,00 2,00	5,00 5,00 5,00	1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200	2,00 2,00 2,00		
	Riprese	36,00			0,200	7,20		
	SOMMANO mc					47,00	341,47	16'049,09
64 / 35 A04.004.005. *	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Fondazione 1 nord Fondazione 2 sud Fondazioni su pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Rifacimento marciapiede lato sud Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento vespai sopra fondazioni zona atrio ingresso	32,00 29,00 20,00 44,50 32,00 7,00	1,500 1,500 2,000 1,500 1,500 1,500	1,930 2,500 1,500 0,800 0,800 1,500	92,64 108,75 60,00 53,40 38,40 15,75			
	SOMMANO mc					368,94	53,54	19'753,05
	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci (SbCat 4)							
65 / 105 A09.028.005. b*	Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Altri - Piano primo	6,70		3,300	22,11			
	SOMMANO mq					22,11	52,02	1'150,16
	A R I P O R T A R E							1'506'542,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								1'506'542,42
66 / 123 A08.004.005. d*	Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia. Intonaco sul lato interno Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6 Ricostruzione pareti su setto tipo 2 Piano terra Piano primo Piano secondo	8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30 4,80 4,80 4,80		10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 3,400 3,400 3,400	184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65 32,64 32,64 32,64		
	Ripristino paretine per montaggio strutture metalliche Piano terra Piano primo Piano secondo	2,00 2,00 2,00	110,00 100,00 100,00		1,300 1,300 1,300	286,00 260,00 260,00		
	Ripristino rivestimenti servizi igienici Piano terra Piano primo Piano secondo					24,00 24,00 24,00		
	Riprese varie					122,00		
		SOMMANO mq				1'506,48	25,41	38'279,66
67 / 125 A08.022.030. a*	Armatura di intonaci. Armatura di intonaci e rivestimenti plasticci mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Rete su tutti i nuovi intonaci					1'506,48		
		SOMMANO mq				1'506,48	6,51	9'807,18
68 / 126 A08.022.020 *	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia. Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature. Setto tipo 1 Setto tipo 2 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Setto tipo 6	8,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	2,20 4,60 3,20 2,88 2,73 3,30		10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 10,500	184,80 96,60 33,60 30,24 28,67 34,65		
		SOMMANO mq				408,56	6,61	2'700,58
69 / 152 A05.004.015. d*	Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 12 x 14 x 28 cm. Ricostruzione pareti su setto tipo 2 Piano terra Piano primo Piano secondo	2,00 2,00 2,00	4,80 4,80 4,80		3,400 3,400 3,400	32,64 32,64 32,64		
	Ricostruzione paretine per montaggio strutture metalliche Piano terra Piano primo		110,00 100,00		1,200 1,200	132,00 120,00		
		A R I P O R T A R E				349,92		1'557'329,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O						6'354,01		1'624'384,04
	Aule di uguali dimensioni Riprese varie	6,00	28,70		3,200	551,04 250,00		
	Altre pitture							
	PIANO TERRA							
	Disimpegno parete		44,70		3,000	134,10		
	Disimpegno parete		12,00		3,000	36,00		
	Aula parete		27,50		3,000	82,50		
	Aula plastica parete		22,70		3,000	68,10		
	Lab. tecnologico parete		42,50		3,000	127,50		
	Magazzino parete		18,00		3,000	54,00		
	Spogliatoio parete		19,00		3,000	57,00		
	Lab. sistemi parete		28,30		3,000	84,90		
	Locale pompe parete		23,00		3,000	69,00		
	Soffitto piano terra					407,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio parete		54,60		3,000	163,80		
	Locale bidelli parete		16,70		3,000	50,10		
	Aula parete		27,70		3,000	83,10		
	Aula parete		22,70		3,000	68,10		
	Aula parete		27,40		3,000	82,20		
	Aula parete		27,45		3,000	82,35		
	Aula parete		27,45		3,000	82,35		
	Aula parete		27,45		3,000	82,35		
	Soffitto					407,00		
	PIANO SECONDO							
	Corridoio parete		51,00		3,000	153,00		
	Aula ricevimenti parete		22,50		3,000	67,50		
	Laboratorio fisica parete		37,50		3,000	112,50		
	Laboratorio informatica parete		27,40		3,000	82,20		
	Laboratorio chimica parete		41,70		3,000	125,10		
	Aula parete		27,30		3,000	81,90		
	Soffitto					407,00		
	Riprese					1,63		
	A detrarre smalto					-2'208,80		
	Sommano positivi mq					10'407,33		
	Sommano negativi mq					-2'208,80		
	S O M M A N O mq					8'198,53	4,80	39'352,94
73 / 193 NP.07_A20.0 01.020*	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato.							
	Fondo riempitivo a grana grossa al sol di silicato, per interni e per cartongesso, bianco, a norma DIN EN 13 300, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo.							
	Soffitto piano terra		715,00			715,00		
	Soffitto piano primo		715,00			715,00		
	Soffitto piano secondo		715,00			715,00		
	Soffitto rampa scale		43,70			131,10		
	Pareti vano scala		29,50		10,500	309,75		
	Pareti piano terra							
	Sala insegnanti		26,50		3,200	84,80		
	Ingresso/disimpegno		108,50		3,200	347,20		
	Blocco servizi igienici		75,00		3,200	240,00		
	Laboratorio		33,35		3,200	106,72		
	Ufficio		29,00		3,200	92,80		
	Bidelli e ripostiglio		35,00		3,200	112,00		
	Sala consultazione e lettura		33,50		3,200	107,20		
	Aula ricevimento, segreteria, presidenza ecc		23,70		3,200	379,20		
	Pareti piano primo							
	Disimpegno		108,00		3,200	345,60		
	Aula		26,50		3,200	84,80		
	Blocco servizi igienici		61,50		3,200	196,80		
	Ripostiglio		8,20		3,200	26,24		
	Aula		34,30		3,200	109,76		
	Aula		34,50		3,200	110,40		
	Aule uguali		28,70		3,200	551,04		
	Pareti piano secondo							
	Disimpegno		108,00		3,200	345,60		
	Aula		26,50		3,200	84,80		
	Blocco servizi igienici		61,50		3,200	196,80		
	Ripostiglio		8,20		3,200	26,24		
	A R I P O R T A R E					6'133,85		1'663'736,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'133,85		1'663'736,98
74 / 209 A09.004.005. a*	Aula Aula Aule di uguali dimensioni SOMMANO mq Controsoffitto in lastre di cartongesso spessore lastra 12,5 mm. Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm. Piano terra Piano primo Piano secondo Altre SOMMANO mq	6,00	34,30 34,50 28,70	3,200 3,200 3,200	109,76 110,40 551,04 6'905,05		3,26	22'510,46
75 / 242 NP.40_A09.0 25.005.b*	Velette per salti di quota fino a 40 cm. Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a pié d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm. PT PT P1 P1 P2 P2 SOMMANO ml			39,70 44,60 39,70 44,60 39,70 44,60	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	11,91 13,38 11,91 13,38 11,91 13,38 75,87	30,40	78'036,80
76 / 29 NP.43_A20.0 16.060.b*	Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni (SbCat 6) Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali. Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata. Facciate esterne SOMMANO mq					180,00 180,00	46,17	3'502,92
77 / 30 A10.019.140. b*	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. ogni 20 mm in più. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica lambda <= 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) >= 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione >= 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità >= 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più. II Lotto Setto tipo 1 *(par.ug.=2*8,00)	16,00	2,20	12,000	422,40		14,98	2'696,40
	A R I P O R T A R E					422,40		1'770'483,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					422,40		1'770'483,56
	Setto tipo 3	2,00	3,20		12,000	76,80		
	Setto tipo 4	2,00	2,90		12,000	69,60		
	Setto tipo 5	2,00	2,80		12,000	67,20		
	Setto tipo 6	2,00	3,30		12,000	79,20		
	Altro							
	Setto tipo 1							
	Setto tipo 2	7,00	2,20		12,000	184,80		
	Setto tipo 3	2,00	2,10		12,000	50,40		
	Setto tipo 4	1,00	2,10		12,000	25,20		
	Setto tipo 5	2,00	1,30		12,000	31,20		
	Setto tipo 6	2,00	2,30		12,000	55,20		
	SOMMANO mq					1'062,00	8,28	8'793,36
78 / 32 A10.020.005 *	Finitura per sistemi a cappotto. Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometria 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore							
	II Lotto							
	Setto tipo 1 *(lung.=0,15+2,20+0,15)	8,00	2,50		12,000	240,00		
	Setto tipo 3 *(lung.=0,15+3,20+0,15)	1,00	3,50		12,000	42,00		
	Setto tipo 4 *(lung.=0,15+2,90+0,15)	1,00	3,20		12,000	38,40		
	Setto tipo 5 *(lung.=0,15+2,80+0,15)	1,00	3,10		12,000	37,20		
	Setto tipo 6 *(lung.=0,15+3,30+0,15)	1,00	3,60		12,000	43,20		
	Altro							
	Setto tipo 1							
	Setto tipo 2 *(lung.=0,15+2,20+0,15)	7,00	2,50		12,000	210,00		
	Setto tipo 3 *(lung.=0,15+2,10+0,15)	2,00	2,40		12,000	57,60		
	Setto tipo 4 *(lung.=0,15+2,10+0,15)	1,00	2,40		12,000	28,80		
	Setto tipo 5 *(lung.=0,15+1,30+0,15)	2,00	1,60		12,000	38,40		
	Setto tipo 6 *(lung.=0,15+2,30+0,15)	2,00	2,60		12,000	62,40		
	SOMMANO mq					798,00	23,06	18'401,88
79 / 34 A10.019.140. a*	Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. Sp. pannelli 100mm. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, avente le seguenti caratteristiche: conduttività termica lambda <= 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) >= 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione >= 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità >= 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm.							
	II Lotto							
	Setto tipo 1	8,00	2,20		12,000	211,20		
	Setto tipo 3	1,00	3,20		12,000	38,40		
	Setto tipo 4	1,00	2,90		12,000	34,80		
	Setto tipo 5	1,00	2,80		12,000	33,60		
	Setto tipo 6	1,00	3,30		12,000	39,60		
	Altro							
	Setto tipo 1							
	Setto tipo 2	7,00	2,20		12,000	184,80		
	Setto tipo 3	2,00	2,10		12,000	50,40		
	Setto tipo 4	1,00	2,10		12,000	25,20		
	Setto tipo 5	2,00	1,30		12,000	31,20		
	Setto tipo 6	2,00	2,30		12,000	55,20		
	SOMMANO mq					704,40	87,10	61'353,24
	A R I P O R T A R E							1'859'032,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'859'032,04
80 / 200 A09.028.005. e*	Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm. Creazione nuova parete segreteria e presidenza nel fabbricato C - Piano terra Altri - Piano primo	2,00 2,00	6,70 6,70		3,300 3,300	44,22 44,22		
	SOMMANO mq					88,44	5,98	528,87
	Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 7)							
81 / 12 NP.06_A17.0 31.055.a*	Sovraprezzo per finestre e portefinestre in alluminio per anodizzazione naturale spessore 15 μ. Sovraprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: anodizzazione naturale spessore 15 μ . Finestra a 2 ante a battente Finestra bagni Finestre grandi	57,00 6,00 3,00	1,90 1,90 2,90		1,700 0,800 1,700	184,11 9,12 14,79		
	SOMMANO mq					208,02	14,30	2'974,69
82 / 13 AP03.2°L*** **	Rimontaggio di porte interne. Rimontaggio di porte interne di varie misure compresa la fornitura e posa in opera di nuovi coprifili, con verifica di cardini, serrature, maniglie, completo di lubrificazione e regoazione per una corretto rimontaggio. Piano terra Piano primo Piano secondo					2,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	109,61	1'096,10
83 / 14 NP.04_A17.0 28.011.f*	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 μ , a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, garnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente. Finestra a 2 ante a battente Finestra bagni Finestre grandi	57,00 6,00 3,00	1,90 1,90 2,90		1,700 0,800 1,700	184,11 9,12 14,79		
	SOMMANO mq					208,02	714,92	148'717,66
84 / 15 NP.05_A17.0 31.062*	Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	70,00	4'620,00
85 / 16 A18.028.005. c*	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11 \div 15 cm. Piano terra *(lung.=2,30+1,10+2,30) Piano primo *(lung.=2,85+1,10+2,85) Piano secondo *(lung.=2,85+1,10+2,85)	2,00 4,00 4,00	5,70 6,80 6,80			11,40 27,20 27,20		
	A R I P O R T A R E					65,80		2'016'969,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,80		2'016'969,36
86 / 24 A17.022.005. c*	SOMMANO ml Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera dimensioni 2500 x 2500 mm. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm. Accesso piano seminterrato				65,80	16,15	1'062,67	
87 / 33 A17.004.005 *	SOMMANO cadauno Grigliato elettroforgiato. Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. Chiusura fori di aerazione (maggiorazione 100% per telaio) *(par.ug.=2*9)				1,00	1,00	1'059,20	1'059,20
88 / 202 A18.025.005. a	SOMMANO mq Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) standard, peso 4,5 kg/mq. Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U in ferro zincato, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale in legno o plastica, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard, peso 4,5 kg/mq. Lato sud *(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25) Lato nord *(lung.=0,05+1,90+0,05)*(H/peso=2,90+0,25)	18,00	1,00	1,000	18,00	18,00	71,91	1'294,38
89 / 245 NP.41_A26.0 9.02*	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana in alluminio con lamelle da mm. 15, 25 o 50 mm confezionata a misura e disponibile in vari colori a scelta della Direzione Lavori, completa di comandi sollevamento a corda, orientamento ad asta. Fornita in misura finita con possibilità di guide a filo a parte, compreso ogni altro onere. Valutazione della superficie della veneziana secondo le diverse categorie: Con lamelle da 25 mm escluso le guide laterali (quantità minima di misurazione 1,50 mq) PT	4,00	2,00		3,150	25,20		
90 / 246 NP.42_A18.0 10.005.e*	SOMMANO mq Porta interna in legno con anta mobile tamburata. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm. PT P1	8,00			1,500	12,00	12,00	159,09
	SOMMANO cadauno							1'909,08
	A R I P O R T A R E							2'027'108,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'027'108,06	
	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 8)								
91 / 113 A15.001.015. b*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30) 6,00 14,80 0,500 44,40 2° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30) 6,00 14,80 0,500 44,40 3° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=7,50+7,30) 6,00 14,80 0,500 44,40 Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70) 6,00 8,20 0,500 24,60 2° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70) 6,00 8,20 0,500 24,60 3° impalcato *(par.ug.=3*2)*(lung.=3,50+4,70) 6,00 8,20 0,500 24,60 Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato *(par.ug.=3*2) 6,00 5,00 1,000 30,00 2° impalcato *(par.ug.=3*2) 6,00 5,00 1,000 30,00 3° impalcato *(par.ug.=3*2) 6,00 5,00 1,000 30,00	SOMMANO mq				297,00	5,73	1'701,81	
92 / 124 A15.016.035. a*	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80 Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 8,20 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 8,20 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2,00 8,20 0,500 8,20 Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2,00 5,00 1,000 10,00 2° impalcato 2,00 5,00 1,000 10,00 3° impalcato 2,00 5,00 1,000 10,00	SOMMANO mq				99,00	39,16	3'876,84	
93 / 135 A16.022.030. d*	Zoccolino di gres porcellanato. Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm. Piano terra 160,00 Piano primo 140,00 Piano secondo 140,00 Riprese varie 50,00	SOMMANO ml					490,00	20,55	10'069,50
94 / 136 A15.001.015. a*	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. Ancoraggi su solaio lotto 2/3 1° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80 2° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80 3° impalcato *(lung.=7,50+7,30) 2,00 14,80 0,500 14,80	A R I P O R T A R E				44,40		2'042'756,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,40		2'042'756,21
	Ancoraggio su solaio lotto 2/vano scala 1° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 2° impalcato *(lung.=3,50+4,70) 3° impalcato *(lung.=3,50+4,70) Realizzazione setti tipo 2 1° impalcato 2° impalcato 3° impalcato		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,20 8,20 8,20 5,00 5,00 5,00	0,500 0,500 0,500 1,000 1,000 1,000		8,20 8,20 8,20 10,00 10,00 10,00	
	SOMMANO mq					99,00	13,49	1'335,51
95 / 182 A16.001.005. a*	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle. Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 25 x 38 cm: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm. Ripristino rivestimenti servizi igienici piano terra Ripristino rivestimenti servizi igienici piano primo Ripristino rivestimenti servizi igienici piano secondo						30,00 30,00 30,00	
	SOMMANO mq					90,00	55,31	4'977,90
96 / 150 A07.037.010. d*	Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie (SbCat 9) Canali di gronda, converse e scossaline. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Rifacimento gronde in prossimità dei nuovi setti		14,00	4,00			56,00 56,00	
	SOMMANO ml						35,14	1'967,84
97 / 156 AM.IE.2°L** ***	Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 10) Assistenze murarie impianto elettrico II° LOTTO. Assistenze murarie impianto elettrico I° LOTTO.						1,00 1,00	
	SOMMANO cadauno						22'000,00	22'000,00
98 / 210 AM.IM.2°L* ****	Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO. Assistenze murarie impianti meccanici II° LOTTO.						1,00 1,00	
	SOMMANO cadauno						1'000,00	1'000,00
	Opere edili e finitura-Trasloco arredi (SbCat 11)							
99 / 157 L2.FCN.05* ****	LOTTO 2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO. Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione ee materiale, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; - protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella							
	A R I P O R T A R E							2'074'037,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'074'037,46
100 / 158 L2.FCN.03* ****	<p>posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 1° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO) - Attività di facchinaggio (LOTTO2° - CORRIDOI PIANO TERRA, SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera perfettamente compiuta.</p> <p>LOTTO 2° - CORRIDOI: PIANO TERRA/SEMINTERRATO, PRIMO E SECONDO</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00		
	LOTTO 2° - BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09					1,00	5'194,05	5'194,05
	Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala letturao, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche,i compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.	1,00						
	. Ambiente tipo:BIBLIOTECA-SALA LETTURA, B09 -	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'071,25	2'071,25
101 / 159 L2.FCN.01* ****	<p>LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29</p> <p>Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile e apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo, comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arredi compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: Aule Didattiche, (LOTTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29) - Attività di facchinaggio (LOTTO 2° - AULE B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29), compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'081'302,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'081'302,76
102 / 213 L2.FCN.04* ****	LOTTO 2° - AULE: B08, B10, B11-B12, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B20, B21-B22, B25, B26, B27, B28, B29 SOMMANO a corpo	1,00			1,000	1,00		
	LOTTO 2° - B01 Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti in struttura alternativa o all'interno del plesso scolastico, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente neLA sala letturao, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli (Reception) compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: B01 (Sala Isegnanti, B03 (Segreteria Studenti, B04 e B05 (Segreteria), B07 (G. Personale), Presidenza, Bidelli (Reception)	1,00		1,000	1,00	12'427,49		
	SOMMANO a corpo				1,00			12'427,49
103 / 214 L2.FCN.02* ****	LOTTO 2° - LABORATORI: B13 (Lab. INFORMATICA), B23-L7 (Lab. Informatica), B24 (Lab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) Compenso a corpo onnicomprensivo per lavori di facchinaggio per il trasloco all'interno di ambienti e locali facenti parte del cantiere e compresi i trasporti all'esterno della struttura sino al raggiungimento dei prefabbricati appositamente localizzati in prossimità della Istituzione Scolastica, di arredi quali scaffali, armadi di qualsiasi tipo dimensione e materiale, apparecchiature informatiche di qualsiasi tipo e genere qualsiasi tipo di elemento ed apparecchiatura presente nel laboratorio, tavoli, scrivanie, sedie e in genere qualunque tipo di arredo mobile comprendente: - lo svuotamento degli armadi e scaffali del loro contenuto (libri apparecchiature, giochi e giocattoli o contenuto di qualunque tipo) e il deposito del contenuto all'interno di appositi scatoloni o casse numerate ed etichettate; - trasporto all'interno di diverso locale appositamente individuato all'interno dei locali degli arredi e del loro contenuto compreso l'eventuale smontaggio degli arredi che non dovessero essere trasportabili in piano smontati e/o non potessero attraversare le porte interne; -protezione di tutti gli arredi e del loro contenuto con teli in nylon; - ricollocamento nella posizione originale o altra posizione indicata dalla direzione dei lavori di tutti gli arred le apparecchiature e le apparecchiature informatiche, compreso il loro contenuto precedentemente inscatolato, compreso l'eventuale rimontaggio degli arredi precedentemente smontati delle apparecchiature e delle apparecchiature informatiche e di qualsiasi attrezzatura presente nei rispettivi laboratori; - pulizia finale di tutti gli ambienti d'origine e di deposito. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. iNFORMATICA), B23-L7 Lab. Informatica), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) - Attività di facchinaggio, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera interamente compiuta, da compensare a parte gli oneri di assistenza elettrica ed impiantistica. Ambiente tipo: LOTO 2° - LABORATORI: B13 (lab. iNFORMATICA), B23-L7 Lab. Informatica), B24 Llab. Linguistico), B02 (Lab. Disegno) -	1,00		1,000	1,00	6'213,74		6'213,74
	SOMMANO a corpo			1,00				6'213,74
	A R I P O R T A R E				1,00			2'099'943,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'099'943,99
	SOMMANO a corpo					1,00		6'213,74
	Opere esterne (SbCat 15)							6'213,74
104 / 1 AP01.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata. Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in poliestere rinforzato con fibre di vetro di dimensioni 120x100x43 completa di griglia in acciaio zincato antitacca e bocchello d.70 mm. per lo scarico inefriore e sifone.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		263,19
105 / 11 C02.019.070. a*	Pozzetto di raccordo carrabile: 60 x 60 x 85 cm. Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		221,97
106 / 17 A03.013.010. c*	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido rete d.6 10/10 (maggiorazione 30% per sovrapposizione) *(lung.=11,00+9,00)	1,30	20,00	2,000	4,490	233,48		
	SOMMANO kg					233,48		2,22
								518,33
107 / 22 C01.019.025. a*	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera. Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei					33,60		
	SOMMANO mc					33,60		46,30
								1'555,68
108 / 23 C01.034.005 *	Realizzazione marciapiede. Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32,5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Ripristino marciapiede lato nord Ripristino marciapiede lato sud					64,00		
	SOMMANO mq					76,00		
						140,00		11,34
								1'587,60
109 / 27 A03.010.005. c*	Casseforme rette per pareti rettilinee in elevazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione.							
	A R I P O R T A R E							2'112'911,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'112'911,05
	Rifacimento marciapiede lato nord Rifacimento marciapiede lato sud (lung.=6,00+0,5)							
110 / 28 A01.010.010. a*	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro lato sud marciapiede	2,00	32,00 46,00 6,50		0,150 0,150 1,000	4,80 6,90 13,00		
	SOMMANO mc					24,70	33,41	825,23
111 / 119 NP.16_N04. 031.005.b	Combinata jet: Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l (par.ug.=8*8)							
	SOMMANO mc					75,00	4,31	323,25
	SOMMANO ora					75,00		
112 / 120 C01.022.024 *	Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese	64,00	30,00	1,000	2,500	75,00		
	SOMMANO mq					64,00	87,11	5'575,04
	SOMMANO mq					64,00		
113 / 151 A03.007.015. a*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Ripristino massetto sotto pavimentazione in porfido *(lung.=11,00+9,00) Per ripristino marciapiedi							
	SOMMANO mc					24,00 200,00		
	SOMMANO mc					224,00	1,62	362,88
	SOMMANO mc					224,00		
114 / 153 D.25.03.01.a **	Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale d. 100. Fornitura e posa in opera di pozzi/prolunghe prefabbricati in cemento, compresi sottofondo e rinfianco in cls, esclusi scavo e reinterro: a) pozzetto pluviale d. 100. Lato nord Lato sud							
	SOMMANO cadauno					4,00 14,04	165,57	2'986,88
	SOMMANO cadauno					18,04		
115 / 161 B01.007.005. c*	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm. Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 80 ÷ 100 mm.					5,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	43,00	430,00
	SOMMANO cadauno					10,00		
	A R I P O R T A R E							2'123'414,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'123'414,33
116 / 162 NP.17_N04. 004.025.b*	Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00		
	Escavatore con peso del martello da 160 kg a 500 kg Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso del martello da 160 kg a 500 kg					50,00		
	SOMMANO ora					50,00		
117 / 163 C03.004.045. c*	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione. Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 8 x 8 x 10 cm. Porzione di area oggetto di realizzazione fondazione					55,00		
	SOMMANO mq					55,00		
118 / 198 A01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei					80,00	0,600	28,80
	SOMMANO mc					28,80		
119 / 199 C01.022.021. a*	Strato di usura in conglomerato bituminoso compresso fino a 3 cm. Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese					40,00	0,600	24,00 200,00
	SOMMANO mq					224,00		
120 / 203 C01.022.023 *	Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese					40,00	0,600	24,00 200,00
	SOMMANO mq					224,00		
	A R I P O R T A R E							2'136'662,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'136'662,56
121 / 204 C02.019.135. g*	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchio e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa.							
	SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	250,69	2'005,52
122 / 205 C01.022.025 *	Trattamento superficiale del manto bituminoso. Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripristino predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei Riprese					40,00	0,600	24,00 200,00 224,00
	SOMMANO mq							1,90
								425,60
123 / 206 C03.001.025. b*	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: colorata. Rifacimento vialetto ingresso							
	SOMMANO mq					10,00		
						10,00	31,03	310,30
124 / 207 C02.016.055. a*	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm. Rifacimento allaccio pluviali sotto marciapiede lati nord e sud					10,00	2,50	25,00 25,00
	SOMMANO ml							29,35
								733,75
125 / 208 AP05.2°L*** **	Fornitura e posa in opera di ancoraggio in acciaio. Fornitura e posa in opera di ancoraggio realizzato con barra ad aderenza migliorata in acciaio del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, con ancoraggio chimico (tipo Fischer, Hilti o similari), diametro barra 12 mm, compresa la formazione del foro con attrezzatura diamantata e/o vidiata e sua pulizia, lunghezza foro min. 20 cm, lunghezza barra 70 cm. Il tutto per dare l'ancoraggio finito e pronto per le lavorazioni successive. Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato nord *(lung.=32,00/0,50)					64,00		64,00
	A R I P O R T A R E						64,00	2'140'137,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		2'140'137,73
126 / 215 D02.019.005. g*	Ancoraggi per rifacimento marciapiede lato sud *(lung.=46,00/0,50) Ancoraggi per ripristino pavimentazione in porfido *(lung.=(10,00+7,00)/0,50) SOMMANO cadauno		92,00 34,00			92,00 34,00 190,00		
127 / 219 A21.001.015. b*	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete. d. 125 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm. Predisposizione rete dati e elettrica allaccio conteiner prefabbricati temporanei SOMMANO ml	3,00	80,00			240,00 240,00	10,55	2'532,00
128 / 220 15.4.10A***	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. SOMMANO mq					20,00 20,00	0,15	3,00
129 / 39 F01.016.010. *	Formazione di prato con miscuglio di semi certificati. Formazione di prato con miscuglio di semi certificati (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.50 per mq.) per singole superfici da 100 a 300 mq. SOMMANO mq					20,00 20,00	4,75	95,00
Oneri della sicurezza (SbCat 16)								
130 / 40 F01.055.010. b*	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili. Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo. 1° impalcato 2° impalcato SOMMANO ml	2,00 2,00	6,00 9,00			12,00 18,00 30,00	11,82	354,60
131 / 41 F01.046.015. b*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Setto tipo 1 *(par.ug.=13*8,00) Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) SOMMANO mq	104,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00	5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 7,20	13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	7'300,80 912,60 912,60 912,60 374,40 655,20 936,00 12'004,20	1,00	12'004,20	
	A R I P O R T A R E							2'157'892,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'157'892,93
	metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*10) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*15) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 6 *(par.ug.=4*10)		320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 40,00			320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO cadauno					720,00	5,73	4'125,60
132 / 42 F01.022.045. b*	Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	111,11	1'444,43
133 / 43 F01.013.005 *	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile. Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso					2,500 3,500 2,500 2,500	77,50 108,50 25,00 37,50	
	Scavo fondazione lato nord Scavo fondazione lato sud Scavo fondazione lato est Scavo fondazione lato ovest		31,00 31,00 10,00 15,00					
	SOMMANO mq					248,50	4,44	1'103,34
134 / 44 F01.022.045. a*	Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	161,62	161,62
135 / 45 B01.022.030 *	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica.					3,000 3,000 3,000	30,00 15,00 15,00	
	Compartimentazione area di lavoro		10,00 5,00 5,00					
	Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala					60,00	9,92	595,20
	SOMMANO mq							
136 / 46 F01.022.025 *	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	645,08	1'290,16
137 / 47	Telo di polietilene di colore bianco o nero.	A R I P O R T A R E						2'166'613,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'166'613,28
C04.001.005. a*	Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m Rivestimento macchinari					400,00		
138 / 100 F01.052.005. c*	Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)					400,00	2,71	1'084,00
139 / 101 F01.025.005. b*	Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile.	8,00	5,40		13,000	561,60		
					13,000	70,20		
					13,000	70,20		
					13,000	70,20		
					7,20	4,000	28,80	
					7,20	7,000	50,40	
					7,20	10,000	72,00	
							923,40	6,14
								5'669,68
140 / 102 F01.061.010 *	Rete in fibra sintetica rinforzata. Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. Setto tipo 1 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 3 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 4 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Setto tipo 5 *(lung.=1,20+5,40+1,20) Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=1,20+3,60+3,60+1,20)		12,00	260,00		3'120,00		
							3'120,00	0,45
								1'404,00
141 / 103 F01.052.005. a*	Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4					13,000	561,60	
						13,000	70,20	
						13,000	70,20	
						8,00	5,40	
							13,000	561,60
							13,000	70,20
							13,000	70,20
								1'317,00
								2,79
								3'674,43
	A R I P O R T A R E					702,00		2'178'445,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					702,00		2'178'445,39
	Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)		5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 4,000 7,000 10,000	70,20 28,80 50,40 72,00		
	SOMMANO mq					923,40		
142 / 104 F01.055.010. a*	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Setto tipo 1 Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)	8,00	5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	561,60 70,20 70,20 70,20 28,80 50,40 72,00	15,31	14'137,25
	SOMMANO mq					923,40		
143 / 106 F01.052.005. b*	Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. Setto tipo 1 *(par.ug.=13*8,00) Setto tipo 3 Setto tipo 4 Setto tipo 5 Castello di tipo 1 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 2 impalcato *(lung.=3,60+3,60) Castello di tipo 3 impalcato *(lung.=3,60+3,60)	104,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00	5,40 5,40 5,40 5,40 7,20 7,20 7,20		13,000 13,000 13,000 13,000 4,000 7,000 10,000	7'300,80 912,60 912,60 912,60 374,40 655,20 936,00	2,44	2'253,10
	SOMMANO mq					12'004,20		
144 / 107 F01.025.045 *	Cancello carribile realizzato con tubo tipo ponteggio. Cancello carribile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq Ingressi di cantiere lato sud					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	301,72	603,44
145 / 108 F01.025.005. a*	Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete eletrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.					260,00		
	SOMMANO ml					260,00		
	A R I P O R T A R E					260,00	1,21	314,60
								2'232'606,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								2'232'606,67
146 / 109 F01.046.015. a*	Puntello metallico. Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese. Setto tipo 1 *(par.ug.=4*8*10) Setto tipo 2 *(par.ug.=4*2*2*15) Setto tipo 3 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 4 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 5 *(par.ug.=4*10) Setto tipo 6 *(par.ug.=4*10)							
	SOMMANO cadauno	320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 40,00				320,00 240,00 40,00 40,00 40,00 40,00	720,00	1,01 727,20
147 / 167 F01.025.040 *	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro. Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori Delimitazione aree di scavo lato nord lato sud lato est lato ovest					50,00 50,00 20,00 20,00	50,00 50,00 20,00 20,00	140,00
	SOMMANO ml							1,62 226,80
148 / 191 A09.028.005. a*	Parete divisoria in lastre di cartongesso. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. Compartimentazione area di lavoro Piano terra atrio e vano scala Piano primo vano scala Piano secondo vano scala					10,00 5,00 5,00	3,000 3,000 3,000	30,00 15,00 15,00
	SOMMANO mq						60,00	35,69 2'141,40
149 / 192 F01.004.005 *	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti. Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud					350,00	0,200 70,00	70,00
	SOMMANO mc							25,25 1'767,50
150 / 194 F01.004.010 *	Demolizione della pista di accesso al cantiere. Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L. Area di cantiere lato sud					350,00	0,200 70,00	70,00
	SOMMANO mc							5,05 353,50
151 / 195 F01.022.010. a*	Prefabbricato modulare componibile dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il							
	A R I P O R T A R E							2'237'823,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'237'823,07
	sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapdine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. (par.ug.=2*11)							
152 / 196 1.7.A.4***	Oneri di smaltimento cartongesso. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni. Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802. Compartimentazioni in cartongesso *(par.ug.=60*0,015) Controsoffitto rimosso	22,00				22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00		
							86,26	1'897,72
153 / 197 F01.019.005. b*	Tettoie per la protezione dell'investimento di oggetti caduti dall'alto con lamiere in acciaio zincate. Tettoie per la protezione dell'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm. Lavorazione ferro Produzione malte Altre	0,90 8,00			0,800 0,800	0,72 6,40		
	SOMMANO ton					7,12		
							170,00	1'210,40
154 / 212 F01.064.005. a*	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo. Assistenza montaggio struttura metallica secondo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica terzo impalcato Assistenza montaggio struttura metallica quarto impalcato	3,00 3,00 4,00		4,000 4,000 8,000		12,00 12,00 64,00		
	SOMMANO mq					88,00		
							15,39	1'354,32
155 / 3 M.NP.22*** **	OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 12) MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell' ... isi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Piano terra Piano primo Piano secondo					6,00 6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00		
							65,13	1'172,34
156 / 4	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a							
	A R I P O R T A R E							2'243'920,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'243'920,13
M.NP.14*** **	quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm Piano terra Piano primo Piano secondo						106,00 74,00 54,00 <hr/> 234,00	22,20
157 / 5 E03.019.005. a*	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... e spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm Piano terra Piano primo Piano secondo						40,00 30,00 15,00 <hr/> 85,00	11,05
158 / 6 E02.058.010. a*	Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Sostituzione di accessori, per singolo radiatore: tappo cieco completo di guarnizione, diametro 1" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovai radiatori Piano secondo						6,00 4,00 3,00 <hr/> 13,00	10,23
159 / 7 E02.058.005. d*	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco ... atica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera, diametro 1/2" Nuovi radiatori Piano terra Nuovi radiatori Piano primo Nuovai radiatori Piano secondo						6,00 4,00 3,00 <hr/> 13,00	74,57
160 / 8 NP.20_0250 88g	Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 54 mm, spessore 1,5 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 microm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliati a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 54 mm, spessore 1,5 mm Montante riscaldamento piano interrato		60,00				60,00 <hr/> 60,00	39,45
	A R I P O R T A R E							2'253'523,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'253'523,58
161 / 9 M.NP.15*** **	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quat ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elementi). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm Piano secondo SOMMANO elemento					16,00		
162 / 10 L2.IE02**** *	QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE. QUADRO ELETTRICO GESTIONE n. 2 ELETTROPOMPA A IMMERSIONE Quadro elettronico per n.2 pompa ad immersione con protezione da marcia a secco. Avviatore elettronico per una elettropompa monofase sommersa, sommergibile o di superficie con controllo di livello contro la marcia a secco a sonde integrato nella scheda e protezione amperometrica regolabile. L'accensione avviene per mezzo di un interruttore generale bloccoporta e segnalato da un led verde. L'avviamento della pompa avviene con la chiusura del contatto tramite galleggiante o pressostato. Una protezione amperometrica regolabile con un trimmer assicura la protezione da sovraccarico. Per mezzo di sonde aggiuntive si integra la protezione da marcia a secco su pompe sommerse. Potenza indicativa a 230V: 0,5 Kw Corrente max: da 2A Caratteristiche tecniche • Quadro con cassa in resina Abs IP55; • Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10% • Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante; • Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima comprese; • Sonde adatte per liquidi condutti non infiammabili (non incluse) • Selettore per il funzionamento sonde in Riempimento/Svuotamento; • Regolatore interno sensibilità sonde; • Pulsanti funzionamento motore in Automatico- Spento-Manuale (manuale momentaneo); • Led spia verde di presenza rete; • Led spia verde di funzionamento in automatico; • Led spia verde di motore in funzione; • Led spia rossa di allarme livello acqua; • Led spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico; • Pulsante di ripristino protezione; • Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile; • Tempo di intervento protezione 5"; • Fusibile di protezione ausiliari; • Fusibili di protezione motore; • Uscita allarme con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo); • Sezionatore generale con bloccoporta; • Versione Monofase predisposta per l'inserimento del condensatore (non incluso); • Involturo in ABS; • Uscita con pressacavi antistrappo a tenuta IP55; • Grado di protezione IP55. • Temperatura ambiente: -5/+40 °C; • Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata). Compreso nel prezzo l'installazione e il collegamento elettrico con cavo di alimentazione tipo FG16OR16 3G2,5. SOMMANO a corpo					1,00	1'154,24	1'154,24
	A R I P O R T A R E							2'255'083,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'255'083,58
163 / 184 B01.040.020. b*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Piano terra Piano primo							
	SOMMANO Cadauno							
164 / 185 B01.040.020. a*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... n ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Piano terra Piano primo							
	SOMMANO Cadauno							
165 / 186 B01.040.025. c*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio: oltre 1.000 mm, per piastra radiante Piano terra Piano primo Piano secondo							
	SOMMANO Cadauno							
166 / 187 E02.037.005. b*	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegni: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Piano terra - 40 metri Piano primo - 35 metri Piano secondo - 15 metri							
	SOMMANO kg							
167 / 188 E01.064.010. b*	Elettropompa del tipo sommersibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche. Elettropompa del tipo sommersibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m.							
	SOMMANO cadauno							
168 / 223 NP.28_E01.0 31.037.f*	Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u Ø 160 mm Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u, conformi alla UNI EN 1329, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 160 mm							
	A R I P O R T A R E							2'257'310,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'257'310,37
169 / 224 NP.34_E01.0 43.005.g*	Scarichi interrato Pezzi speciali SOMMANO ml		6,00 22,00			6,00 22,00 <hr/> 28,00		
170 / 225 NP.39_B01.0 37.005.h*	Lavello in fireclay installato: su piano a canale di dimensioni 90 x 45 cm. Lavello, dato in opera collegato alla rete idrica e di scarico, compresi accessori e sifoneria, con esclusione di rubinetteria e delle opere murarie: in fireclay installato: su piano a canale di dimensioni 90 x 45 cm. P1 P2 SOMMANO cadauno					2,00 2,00 <hr/> 4,00	41,08	1'150,24
171 / 226 NP.36_E01.0 58.025.b*	Rimozione cassetta alta di scarico. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico. PT P1 P2 SOMMANO cadauno					5,00 6,00 6,00 <hr/> 17,00	335,49	1'341,96
172 / 227 NP.27_E01.0 31.037.d*	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole. PT P1 P2 SOMMANO cadauno					12,00 10,00 10,00 <hr/> 32,00	23,90	406,30
173 / 228 NP.35_E01.0 58.025.a*	Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u Ø 110 mm Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc-u, conformi alla UNI EN 1329, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno, ad esclusione dell'assistenza muraria: Ø 110 mm Scarichi interrato Pezzi speciali SOMMANO ml		28,00 22,00			28,00 22,00 <hr/> 50,00	31,24	1'562,00
174 / 229 NP.37_B01.0 37.005.c*	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale. PT P2 SOMMANO cadauno					2,00 1,00 <hr/> 3,00	141,63	424,89
175 / 230 NP.29_E01.0 31.020.d*	Rimozione vaso igienico (WC). Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC). PT P1 P2 SOMMANO cadauno					5,00 6,00 6,00 <hr/> 17,00	81,25	1'381,25
	A R I P O R T A R E							2'268'500,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'278'691,85
181 / 236 NP.23_E01.0 16.005.g*	Montante impianto antincendio piano interrato Tubo in polipropilene PP-R Ø 63 x 10,5 mm. Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 10,5 mm Montante impianto sanitario piano interrato	SOMMANO ml	68,00			68,00		
						68,00		
182 / 237 NP.25_E01.0 22.005d*	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, 20 x 2,3 mm. Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm. Rifacimento montanti riscaldamento	SOMMANO ml	58,00			58,00		
						58,00		
183 / 238 NP.22_M.03. 02.05.04	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica spessore 19 mm. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: spessore 19 mm Montante riscaldamento piano interrato Montante impianto sanitario piano interrato Montante impianto antincendio piano interrato	SOMMANO mq	66,00			66,00		
						66,00		
184 / 239 NP.18_0250 88j	Tubo in acciaio al carbonio non legato Ø 88,9 mm, spessore 2,0 mm Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø 88,9 mm, spessore 2,0 mm Montante riscaldamento piano interrato	SOMMANO ml	66,00			66,00		
						66,00		
185 / 240 NP.38_B01.0 37.005.e*	Rimozione lavabo singolo su mensola. Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola. PT P1 P2					6,00		
						4,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		2'294'788,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		2'294'788,11
186 / 241 NP.31_E01.0 37.005.a*	SOMMANO cadauno Vaso igienico con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica. PT P1 P2					15,00	48,81	732,15
187 / 243 NP.30_E01.0 37.010.a*	SOMMANO cadauno Cassetta di risciacquamento con comando a pulsante pneumatico incassato. Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato. PT P1 P2					5,00 6,00 6,00 17,00	479,21	8'146,57
188 / 244 NP.32_E01.0 40.005.b*	SOMMANO cadauno Lavabo in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65 x 50 cm. Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm. PT P2					5,00 6,00 6,00 17,00	229,88	3'907,96
189 / 211 AP02.2°L*** **	SOMMANO cadauno OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (Cat 3) Impianti elettromeccanici trasportatori (SbCat 14) Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore. Smontaggio e rimontaggio con parziale sostituzione centralina impianto ascensore.					2,00 1,00 3,00	404,21	1'212,63
190 / 48 D02.022.010. h*	SOMMANO cadauno OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 4) Impianti elettrici e speciali (SbCat 13) Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera. AI PIANI A VISTA					1,00 1,00	21'790,89	21'790,89
191 / 49 NP.01_D.02.	SOMMANO cadauno Canale portacavi in pvc rigido. 20x70 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di					6,00 6,00	63,99	383,94
	A R I P O R T A R E							2'330'962,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'330'962,25
010.005.d	coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 20x70 mm. PT P1 P2		100,00			100,00 70,00 70,00		
	SOMMANO ml					240,00	16,87	4'048,80
192 / 50 D02.022.010. f*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 150 x 110 x 70. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70. AI PIANI A VISTA					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	40,43	1'536,34
193 / 51 IE.001.001.0 03*****	Punto luce interrotto. Punto luce interrotto, in esecuzione a indifferenemente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario pre renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto luce esistente. PT P1 P2					30,00 29,00 26,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	109,99	9'349,15
194 / 52 IE.004.001** ***	Setto Antifiamma. Setto Antifiamma per canale portacavi 100-200-300x54 e relativa forometria di passaggio, a sacchetti rimovibili e schiume solo integrative del tipo RayTech Fire Stop Bag Barriera antifiamma in sacchetti intumescenti Sacchetti incombustibili intumescenti per il tamponamento al fuoco di varchi di attraversamento di divisorie di compartimentazione. Disponibili in vari formati vengono applicati in modo da sigillare il varco di attraversamento, sia in pareti che in solette. Ad una temperatura di 200°C circa il materiale comincia a compattarsi ed a sigillare gli interstizi, impedendo il passaggio delle fiamme. Confezionati con tessuto incombustibile Riempiti con fibre minerali e composti espandenti PT P1 P2					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	122,40	489,60
195 / 53 NP.46_D09. 001.110.c*	Apparecchio di illuminazione sola emergenza 230 lumen. Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili tramite jumper, grado di isolamento II, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria LiFePO4, custodia in policarbonato autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso in emergenza 500 lumen (1 h), 400 lumen (1,5 h), 300 lumen (2 h), 250 lumen (3 h) - flusso sempre acceso 230 lumen.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	122,12	1'099,08
196 / 54 NP.11_D01. 001.005.a*	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato. Punto luce singolo. Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionale al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo.					380,00		
	SOMMANO cadauno					380,00	26,85	10'203,00
	A R I P O R T A R E							2'357'688,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'357'688,22
197 / 55 IE.001.001.0 05*****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL, in esecuzione a indifferente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario per renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. PT P1 P2						40,00 23,00 34,00	
	SOMMANO cadauno					97,00	114,56	11'112,32
198 / 56 D02.016.020. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm. PT P1 P2					50,00 25,00 25,00	50,00 25,00 25,00	
	SOMMANO ml					100,00	8,32	832,00
199 / 57 D02.022.010. d*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 100 x 100 x 50. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50. AI PIANI A VISTA					62,00		
	SOMMANO cadauno					62,00	33,45	2'073,90
200 / 58 IE.001.001.0 10A*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE AULE. Nuova Installazione Armatura di illuminazione - ILLUMINAZIONE AULE: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carogesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella anticaduta saldamente fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. 840 CRI90 LED 33W CLD BIA UGR<19 (art. 150208-00) Note: CRI>90 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h -L80B20 - ENEC. PT P1 P2 RISERVA					73,00 84,00 84,00 10,00	251,00	119,57
	SOMMANO cadauno						251,00	30'012,07
201 / 59 D02.001.060. b*	Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA ALLA CENTRALE					650,00 120,00	650,00 120,00	
	SOMMANO ml					770,00	3,34	2'571,80
202 / 60 D02.001.065. d*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. pt					20,00	20,00	
	SOMMANO ml					20,00	6,21	124,20
203 / 61 D02.016.005. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm.							
	A R I P O R T A R E							2'404'414,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'404'414,51
204 / 62 D02.007.005. d*	PT P1 P2 CANALI PORTACAVI IN LAMIERA sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. CANALI PORTACAVI IN LAMIERA Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio. Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: Installazione secondo parametri antisismici e certificazione finale del sistema di fissaggio sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10. DISTRIBUZIONE GENERALE		60,00 60,00 60,00 SOMMANO ml			60,00 60,00 60,00 180,00	6,14	1'105,20
205 / 63 IE.002.001.0 06A*****	Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 1 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.		435,00			435,00 435,00	41,01	17'839,35
206 / 64 IE.005.002.0 02*****	Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI. Nuova Installazione di apparecchiature per ANTINTRUSIONE e RIVELAZIONE INCENDI: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia, nuova posa su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). ANTINCENDIO ANTINTRUSIONE					1,00 1,00	1'396,08	1'396,08
207 / 65 D02.001.065. b*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq. PT P1 P2		250,00 325,00 310,00 SOMMANO ml			13,00 18,00 31,00	39,82	1'234,42
208 / 66 D02.010.005. a*	Canale portacavi in pvc rigido 60 x 40 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm. PT P1 P2		80,00 42,00 42,00 SOMMANO ml			80,00 42,00 42,00 164,00	16,61	2'724,04
209 / 67 IE.005.001.0 02*****	NUOVA INSTALLAZIONE, Diffusore Sonoro con recupero da esistente. Nuova Installazione Diffusore Sonoro: con recupero dell' esistente, smaltimento materiale di risulta, pulizia dell'apparecchio, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista staffa di fissaggio in opera). DIFFUSIONE SONORA PT DIFFUSIONE SONORA P1 DIFFUSIONE SONORA P2					5,00 10,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		2'432'244,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		2'432'244,75
	SOMMANO cadauno					25,00		
210 / 68 D02.016.005. c*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 25 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm. PT P1 P2						24,82	620,50
211 / 69 IE.001.001.0 10E*****	Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Demolizione sistema di illuminazione esistente e impianti resi obsoleti dagli interventi edili ai piani. Con recupero dell' esistente su appositi pallet con ordinato stoccaggio e indifferentemente smaltimento in discarica o conferimento in deposito indicato da dd.l. Smaltimento materiale di risulta e dei materiali d'avanzo non già precedentemente indicati.	SOMMANO ml	120,00		120,00			
			120,00		120,00			
			120,00		120,00			
	SOMMANO cadauno					360,00	5,17	1'861,20
212 / 70 D02.016.020. d*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 32 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm. PT P1 P2	SOMMANO ml	20,00		20,00			
			20,00		20,00			
			20,00		20,00			
	SOMMANO cadauno					60,00	10,78	646,80
213 / 71 D06.013.025. c*	Cavo ottico multimodale per interno/esterno. 8 fibre. Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 8 fibre. P2	SOMMANO ml	120,00		120,00			
			120,00		120,00			
	SOMMANO ml					120,00	5,60	672,00
214 / 72 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. P2	SOMMANO ml	3200,00		3'200,00			
			3200,00		3'200,00			
	SOMMANO ml					3'200,00	1,83	5'856,00
215 / 73 IE.001.001.0 10B*****	Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SPAZI COMUNI: costituzione del nuovo punto luce interrotto, nuova posa dell'armatura su superficie di qualunque natura (prevista molla per carongesso o staffa di fissaggio in opera), compreso di funicella antcaduta saldamente fissata. Armatura di illuminazione tipo Panel LED, tipo DISANO mod. RODI 832 LED 39W CLD BIANCO (art. 150232-00) Note: CRI>80 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20. PT P1					14,00		
						12,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		2'443'532,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		2'443'532,29
216 / 74 D02.001.070 d*	P2 RISERVA SOMMANO cadauno Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq. LINEA Q 1P LINEA Q 2P SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme. Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per sistemi di sicurezza e allarme, flessibile per posa fissa, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 46-76, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 60332-3C, CEN 50267-2-1/2, CEI EN 61034-2, CEI UNEL 36762, idoneo alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0,6/1kV. Antintrusione anticendio ai piani Antintrusione anticendio alla centrale SOMMANO ml Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI. Nuova Installazione Armatura di illuminazione ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI, SPAZI COMUNI: Comprensivo di: - rifacimento/nuovo punto luce interrotto, - Fpo. di armatura su superficie di qualunque natura di: Apparecchio da parete con sorgente LED, da soffitto, per interni ed esterni, costituito da: - Base, anello o schermo in tecnopoliomer - Diffusore in vetro pressato e satinato internamente - Parabola riflettente in alluminio per le versioni E27 - Guarnizione in silicone antinecciaimento Tipo iN LIGHTING mod. CHIP TONDO 25 (art. 005740) Attacco: E27 Sorgente luminosa COMPRESA: lampada LED 4000 °K - 8W - min 800 lm Potenza: 1x21 W Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato Classe di isolamento: II Grado di protezione: IP55 IK-J-xxIP: IK06 1J xx3 Ottica: Ottica simmetrica extra diffondente. PT P1 P2 SOMMANO cadauno Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 16 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq. PT P1 P2 SOMMANO ml Pannello di permutazione modulare con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP. Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per				12,00 5,00 43,00 15,00 25,00 40,00 525,00 250,00 775,00 10,00 10,00 10,00 30,00 80,00 80,00 80,00 240,00 80,00 80,00 80,00 4,55	77,06 7,80 2,23 94,79 80,00 4,55 2'452'821,82	3'313,58 312,00 1'728,25 2'843,70 1'092,00	
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'452'821,82
	armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 per cavi UTP/FTP							
	SOMMANO cadauno							
						3,00		
						3,00		
							230,98	692,94
221 / 79 NP.13_D02. 001.070.f*	Cavo flessibile tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq							
						95,00		
						95,00		
	SOMMANO ml					95,00		
						95,00		
							18,45	1'752,75
222 / 80 IE.005.001.0 04*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.T PIANO TERRA zona Bidelli: Spostamento QE CENTRALE ANTINCENDIO. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall'intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.							
	SOMMANO cadauno							
						1,00		
						1,00		
							625,77	625,77
223 / 81 D06.013.010. a*	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca. ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO AI PIANI ANTINTRUSIONE ANTINCENDIO ALLA CENTRALE							
	SOMMANO ml							
						525,00		
						250,00		
						525,00		
						250,00		
							775,00	1,83
								1'418,25
224 / 82 D02.001.065. a*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq.							
	PT							
	P1							
	P2							
	SOMMANO ml							
						250,00		
						315,00		
						320,00		
						885,00		
							3,24	2'867,40
225 / 83 D02.007.060. a*	Setto separatore in acciaio zincato per canale di altezza: 75 mm. Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm.							
	PT							
	P1							
	P2							
	SOMMANO ml							
						115,00		
						160,00		
						150,00		
						425,00		
							11,98	5'091,50
226 / 84 IE.005.001.0 03*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE CENTRALE ANTIFURTO al P.T PIANO PRIMO: Spostamento QE centrale antifurto. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall'intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili Perfettamente installato e funzionante.							
	SOMMANO cadauno							
						1,00		
						1,00		
							493,05	493,05
	A R I P O R T A R E							2'465'763,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'465'763,48
227 / 85 D02.001.005. c*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 2,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq.							
	PT		450,00			450,00		
	P1		450,00			450,00		
	P2		450,00			450,00		
	SOMMANO ml					1'350,00	1,31	1'768,50
228 / 86 D02.016.005. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie media: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm.							
	P2		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	7,16	214,80
229 / 87 IE.002.001.0 01*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano PRIMO. PIANO PRIMO: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall' intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.							
	P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'289,39	1'289,39
230 / 88 IE.003.001.0 06*****	Demolizione, nuovo allaccio banchi lavoro LAB INFORMATICI 2 Spostamento QE Lab Informatica: elettrico e HUB. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio banchi di lavoro con calata da soffitto e sistema di distribuzione prese a muro su canalette. Demolizioni al laboratorio secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.							
	P2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'519,45	1'519,45
231 / 89 D02.016.020. e*	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante: 40 mm. Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm.							
	P1 e P2 CALATE BANCHI LABORATORI		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	12,39	495,60
232 / 90 D02.022.005. c*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 120 x 95 x 70.							
	AI PIANI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	19,92	597,60
233 / 91 IE.001.001.0 10*****	Demolizione, nuovo allaccio SISTEMA DI PRESE A SPINA Riallaccio sistema di distribuzione con prese a spine variamente installate. recupero e rastermazione linee, nuovo allaccio: banchi, SISTEMA DI PRESE... Demolizione e RIALLACCIO secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili (la calata è predisposta per ospitare sistema di							
	A R I P O R T A R E							2'471'648,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'471'648,82
	impianti speciali). Perfettamente installato e funzionante. PT scrivanie e segreterie varie PT presidenza e dirigenze PT sala insegnanti e biblioteca PT zona bidelli							
	SOMMANO cadauno							
234 / 92 D02.010.005. m*	Canale portacavi in pvc rigido 200 x 80 mm. Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 200 x 80 mm PT P1 P2					5,00 2,00 2,00 1,00 10,00		
	SOMMANO ml						321,64	3'216,40
235 / 93 D02.022.010. k*	Cassetta di derivazione, dimensioni in mm. 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera. Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 460 x 380 x 120, con apertura a cerniera AI PIANI A VISTA					6,00 10,00 10,00 26,00		
	SOMMANO cadauno						64,68	1'681,68
236 / 94 D06.013.175 *	Certificazione di cavi e componenti di reti lan. Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata.					6,00 6,00		
	SOMMANO cadauno						136,71	820,26
237 / 95 D06.013.049. b*	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS cat. 6, per cavi FTP. Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi FTP. PT P1 P2					72,00 72,00		
	SOMMANO ml						27,76	1'998,72
238 / 96 IE.001.001.0 04*****	Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso. Punto Presa a spina serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso, in esecuzione a indifferente a vista o ad incasso, comprensivo in quota parte di quanto necessario per renderlo funzionale. Comprensivo della demolizione dell'eventuale punto presa esistente. PT P1 P2					20,00 27,00 25,00 72,00		
	SOMMANO cadauno						39,59	2'850,48
239 / 97 NP.15_D01. 019.030.c*	Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice. Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi per canalina a cornice.					43,00 11,00 12,00 66,00		
	SOMMANO cadauno						115,25	7'606,50
240 / 98	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e					150,00 150,00		
	A R I P O R T A R E						22,26	3'339,00
								2'493'161,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'493'161,86
NP.10_E.01. 02.05.017	segnalazioni. sezione 2x2.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. sezione 2x2.5 mm ²							
241 / 99 M01.001.025 *	Installatore 5a categoria. Installatore 5a categoria. Assistenza rimontaggio arredi *(par.ug.=2*8*6)							
242 / 216 D02.022.005. g*	Cassetta di derivazione da incasso, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70. AI PIANI							
243 / 217 IE.001.001.0 01*****	Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. Demolizione con spostamento attuale sistema di distribuzione con ricollegamento al QE di Piano TERRA. PIANO TERRA: QE di Piano. recupero e rastermazione linee. Sostituzione linee interessate dall'intervento, demolizioni al piano, secondo planimetria allegata in correlazione a planimetria interventi edili. Perfettamente installato e funzionante.							
244 / 218 D02.001.005. b*	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V - sezione 1,5 mmq. Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq. PT P1 P2							
245 / 221 NP.09_E.01. 02.05.016	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni. sezione 2x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare per energia e segnalazioni, flessibile per posa fissa, tipo FTG18(O)M16, conforme alle norme CEI 20-45; CEI EN 50200; CEI EN 50362; CEI 20-11; CEI EN/IEC 60228; CEI EN/IEC 60332-1-2; CEI EN 50267-2-1; CEI EN 61034-1; CEI EN 61034-2; EN 50575:2014+A1:2016. sezione 2x1.5 mm ²							
246 / 222 NP.12_D02. 001.065.c*	Cavo flessibile tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq							
	A R I P O R T A R E							2'502'557,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	OG1 - Edifici civili e industriali	2'243'457,85
002	OS 3 - Impianti idrico-sanitario	65'329,57
003	OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori	21'790,89
004	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	181'282,41
	Riepilogo CATEGORIE	
		Totali CATEGORIE euro
		2'511'860,72
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Opere di scavo e demolizione	288'015,01
002	Opere strutturali	1'181'575,11
003	Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti	35'802,14
004	Opere edili e finitura-Murature, pareti e intonaci	76'500,30
005	Opere edili e finitura-Tinteggi e controsoffitti	185'894,60
006	Opere edili e finitura-Rivestimenti esterni	91'773,75
007	Opere edili e finitura-Serramenti	167'547,15
008	Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa	21'961,56
009	Opere edili e finitura-Manti di copertura e lattonerie	1'967,84
010	Opere edili e finitura-Assistenze murarie	23'000,00
011	Opere edili e finitura-Trasloco arredi	32'120,27
012	Impianti meccanici	65'329,57
013	Impianti elettrici e speciali	181'282,41
014	Impianti elettromeccanici trasportatori	21'790,89
015	Opere esterne	39'376,40
016	Oneri della sicurezza	97'923,72
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'511'860,72
	Reggio Emilia, 30/07/2025	
	Il Tecnico Ing. Marco Poli	
		A R I P O R T A R E



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 1116 del 27/11/2025.

Reggio Emilia, lì 28/11/2025

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA