



Provincia di Modena

Area Tecnica
Edilizia
Interventi strutturali

Determinazione numero 1057 del 25/06/2024

OGGETTO: I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA - PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI - REVISIONE PREZZI DAL PRIMO AL TERZO S.A.L. AI SENSI DELL'ARTICOLO 26 COMMA 4 LETTERA B) DEL D.L. 17/05/2022 N. 50 - CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E. IMPEGNO DI SPESA. CUP G99F18000510004

Il Dirigente VITA ANNALISA

Il plesso scolastico I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA è stato oggetto di verifica sismica, così come richiesto dall'articolo 2 comma 3 dell'OPCM 3274/03 e ss.mm.ii. Per quanto riguarda le azioni sismiche le verifiche di vulnerabilità hanno rilevato la "capacità dell'edificio a resistere ad un sisma che prevede un'accelerazione pari all'1% di quella di progetto", pertanto è stato ritenuto necessario intervenire mediante un intervento di messa in sicurezza il cui Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica è stato approvato con Atto del Presidente n° 167 del 14/10/2019.

A valere sui fondi D.M. 615/2018 (Mutui BEI) del Piano Triennale Edilizia Scolastica 2018/2020, la Regione Emilia-Romagna ha stanziato nel relativo Piano annuale 2018 il contributo per il primo dei due stralci di intervento previsti pari ad € 2.000.000,00.

La progettazione è stata affidata ai seguenti professionisti:

- con Determinazione n. 179 del 21/11/2019 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva-esecutiva strutturale ed architettonica del primo stralcio, previa indagine di mercato, ai sensi dell'articolo 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. al professionista Ing. Paola Rossi, Partita IVA IT02674610361;
- con Determinazione n. 213 del 27/11/2019 è stato affidato il servizio di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione allo studio SIL ENGINEERING S.r.l. con sede in Via Aristotele 4 - 42122 Reggio Emilia, C.F. 01864620354 e Partita IVA IT01864620354, nella persona dell'Arch. Andrea Bonora;
- con Determinazione n. 173 del 21/11/2019 è stato affidato il servizio di progettazione definitiva-esecutiva impiantistica all'Ing. Marco Goldoni con sede in Viale Buon Pastore 361/1 - 41125 Modena, C.F. GLDMRC73A04F257N e Partita IVA 02960740369;
- con Determinazione n. 1615 del 25/11/2020 è stato nominato progettista generale dell'intervento, quale soggetto coordinatore della progettazione, l'Ing. Daniele Gaudio della Provincia di Modena.

Con la medesima Determinazione n. 1615 del 25/11/2020 è stato approvato il progetto in linea tecnica e trasmesso alla Struttura Tecnica Sismica per il Deposito del progetto esecutivo delle strutture.

Con Determinazione n. 836 del 11/06/2021 il Direttore dell'Area Tecnica Ing. Annalisa Vita ha approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori "I.T.I.S. "E. FERMI" DI MODENA. LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA. PRIMO STRALCIO – CORPO LABORATORI" dell'importo complessivo di € 2.000.000,00, di cui € 1.288.304,57 per lavori soggetti a ribasso di gara (comprensivo dei costi della manodopera stimati in € 474.800,54), € 53.589,57 per oneri di sicurezza non ribassabili ed € 658.105,86 per somme a disposizione.

Con Determinazione n. 1084 del 21/07/2021, in esito a procedura negoziata senza bando, previa selezione del numero minimo di legge di operatori economici da invitare all'interno dell'elenco pubblico degli operatori economici costituito dalla Provincia di Modena, è stata disposta l'aggiudicazione dei lavori in oggetto, ai sensi dell'articolo 32 comma 5 e articolo 33 comma 1 del D.Lgs. n. 50/2016 a favore del CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. con sede in Via Marco Emilio Lepido 182/2, 40132 Bologna, C.F. e P.IVA 03530851207 (impresa esecutrice SOCIETA' COOPERATIVA DI LAVORO B.A.T.E.A., C.F. e P.IVA 0015496036), che ha offerto di eseguirli con il ribasso percentuale del 12,31%, corrispondente a € 158.590,29 per un valore dell'offerta di € 1.129.714,28 oltre € 53.589,57 per oneri di sicurezza (importo contrattuale € 1.183.303,85) ed € 118.330,38 per IVA al 10% e, quindi, per l'importo complessivo di € 1.301.634,23.

In data 19 gennaio 2022 veniva sottoscritto il Verbale di consegna definitivo dei lavori. L'articolo 14 del Capitolato Speciale d'Appalto fissava il tempo per l'esecuzione dei lavori in 300 (trecento) giorni naturali e consecutivi a partire dalla data di consegna, e quindi la scadenza del tempo utile era fissata per il giorno 15/11/2022.

Il contratto d'appalto è stato sottoscritto in data 14/03/2022 al n. 29056 e registrato presso l'Agenzia delle Entrate di Modena in data 21/03/2022 al n. 7177 Serie 1T.

Con Determinazione n. 585 del 12/04/2023 è stata approvata la perizia di variante non suppletiva, ai sensi dell'articolo 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, contenente alcune modifiche contrattuali che non hanno alterato la natura e l'importo del contratto, ma hanno generato unicamente un riassetto delle lavorazioni inizialmente previste.

I lavori sono stati sospesi tre volte per un totale di 288 (duecentottantotto) giorni naturali e consecutivi e sono stati prorogati per un totale di 20 (venti) giorni naturali e consecutivi, spostando la scadenza del tempo utile nel giorno 19/09/2023.

I lavori sono stati ultimati il giorno 02/10/2023, come risulta dal Certificato di ultimazione dei lavori redatto in pari data, con un ritardo complessivo di 13 (tredici) giorni naturali e consecutivi rispetto all'ultimazione dei lavori prevista in data 19/09/2023.

Il CUP è G99F18000510004 ed il CIG è 8780932E4E.

Sulla G.U. n. 164 del 15 luglio 2022 è stata pubblicata la Legge 15 luglio 2022 n. 91, convertita in legge con modificazioni del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina" ove, all'articolo 26 (Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori), si dispone che ai lavori aggiudicati sulla base di offerte, con termine finale di presentazione entro il 31/12/2021 e annotati dal Direttore dei Lavori nel libretto delle misure dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2022, siano applicati i prezzari aggiornati dalle Regioni entro il 31/07/2022, riconoscendo i maggiori importi al netto dei ribassi formulati in sede di gara nella misura del 90%.

L'articolo 1 comma 458 della Legge n. 197 del 29/12/2022, c.d. Legge di bilancio 2023 "Disposizioni in materia di revisione prezzi", ha apportato una serie di modificazioni al Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina", poi convertito con Legge 15 luglio 2022 n. 91, modificando il citato articolo 26 del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50 ai fini della prosecuzione dell'operatività del predetto Fondo di adeguamento prezzi per l'anno 2023, ed in particolare i commi 6-bis, 6-ter e 12; fra le modificazioni apportate all'articolo 26 è stato introdotto il comma 6-quater che dispone che, per le finalità di cui ai commi 6-bis e 6-ter del medesimo articolo 26, sono utilizzate, anche in termini di

residui, le risorse del Fondo per la prosecuzione delle opere pubbliche di cui all'articolo 7, comma 1, del Decreto Legge 16 luglio 2020 n. 76, convertito, con modificazioni, dalla Legge 11 settembre 2020 n. 120, incrementate con una dotazione di 1.100 milioni di euro per l'anno 2023 e di 500 milioni per l'anno 2024.

Con Decreto Ministeriale n. 16 del 1 febbraio 2023, sono state definite le modalità attuative per la presentazione delle nuove istanze di accesso al fondo ministeriale di cui al "decreto aiuti", per le lavorazioni eseguite o contabilizzate nell'anno 2023.

Con la Legge di bilancio 2023 sono state introdotte nuove disposizioni in materia di revisione prezzi (comma 458):

- 1) per gli appalti con termine finale di presentazione dell'offerta al 31/12/2021, gli Stati di Avanzamento Lavori afferenti lavorazioni eseguite o contabilizzate dal 01/01/23 al 31/12/23, è adottato in deroga alle clausole contrattuali, applicando i prezzi aggiornati annualmente; i maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzi aggiornati, al netto del ribasso di gara sono riconosciuti al 90%;
- 2) per gli appalti con termine finale di presentazione dell'offerta al 31/12/2022, gli Stati di Avanzamento Lavori afferenti lavorazioni eseguite o contabilizzate dal 01/01/23 al 31/12/23, è adottato in deroga alle clausole contrattuali, applicando i prezzi aggiornati annualmente; i maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzi aggiornati, al netto del ribasso di gara sono riconosciuti al 80%.

Per far fronte alla maggiore spesa, viene disposto l'utilizzo nei limiti del 50% delle risorse appositamente accantonate per imprevisti nel quadro economico, nonché eventuali altre somme a disposizione comprese le economie derivanti da ribassi d'asta, qualora non ne sia prevista una diversa destinazione.

Le indicazioni operative stabilite dall'Amministrazione Provinciale, Area Tecnica, prevedono la redazione di un SAL straordinario corrispondente alle maggiorazioni conseguenti all'applicazione delle suddette disposizioni normative, ed ulteriore rispetto al SAL corrispondente alle lavorazioni eseguite ai prezzi contrattuali.

La Regione Emilia Romagna, con Delibera di Giunta Regionale n° 1288 del 27/07/2022, ha approvato l'aggiornamento infra annuale 2022 dell'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna, pubblicata sul BUR n. 235 del 30/07/2022.

La Regione Emilia Romagna, con Delibera di Giunta Regionale n. 462 del 27/03/2023, ha approvato l'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche 2023, pubblicata sul BUR il 03/04/2023.

In applicazione di quanto disposto dal Decreto in oggetto, il Direttore dei Lavori Ing. Vincenzo Chianese, parallelamente all'ordinaria contabilità, ha redatto la contabilità dei maggiori importi da riconoscere all'appaltatore in relazione ai seguenti Stati d'Avanzamento Lavori Straordinari:

- 1) Stato d'Avanzamento Lavori Straordinario a tutto il 20/09/2022, applicando l'elenco prezzi aggiornato della Regione Emilia Romagna infra annuale 2022
- 2) Stato d'Avanzamento Lavori Straordinario a tutto il 20/03/2023, applicando l'elenco prezzi aggiornato della Regione Emilia Romagna infra annuale 2022
- 3) Stato d'Avanzamento Lavori Straordinario a tutto il 20/09/2023, applicando l'elenco prezzi aggiornato della Regione Emilia Romagna 2023

Il maggiore onere dovuto all'appaltatore per l'adeguamento prezzi è stato quantificato dal Direttore dei Lavori Ing. Vincenzo Chianese, come segue:

IMPORTO CONTABILIZZATO LORDO (senza oneri di sicurezza)	€	154.900,23
RIBASSO D'ASTA -12,31%	€	- 19.068,22
ONERI DI SICUREZZA	€	0,00
TOTALE (somma al 100%)	€	135.832,01

SOMMA RICONOSCIBILE AL 90%	€	122.248,81
IVA AL 10%	€	12.224,88
Totale complessivo da riconoscere comprensivo di IVA al 10%	€	134.473,69

La somma complessiva di € 134.473,69 IVA al 10% compresa, come sopra determinato, da riconoscere all'appaltatore, trova totale copertura nelle somme a disposizione del quadro economico:

A)	LAVORI IN APPALTO	
	LAVORI A CORPO	
a.1)	OS18-A Strutture	€ 424.159,34
a.2)	OG1 Strutture	€ 182.183,97
a.3)	OG1 Edilizia	€ 132.390,96
a.4)	OS28 Impianti riscaldamento idrici e antincendio	€ 33.446,87
a.5)	OS30 Impianti elettrici	€ 26.997,66
a.6)	OG1 Oneri di sicurezza	€ 53.589,57
	TOTALE LAVORI A CORPO	€ 852.768,37
	LAVORI A MISURA	
a.7)	OG1 Strutture	€ 0,00
a.8)	OG1 Edilizia	€ 295.842,93
a.9)	OS30 Impianti elettrici	€ 34.692,55
	TOTALE LAVORI A MISURA	€ 330.535,48
	TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 1.183.303,85
B)	SOMME A DISPOSIZIONE	
b.1)	Imprevisti (IVA 10%)	€ 148.927,41
b.3)	Allacciamenti (IVA 22%)	€ 1.000,00
b.4)	Integrazione indagini geognostiche e sismiche (IVA 22%)	€ 6.700,00
b.5)	Integrazione relazione geologica	€ 4.337,83
b.6)	Indagini e prove laboratorio (IVA 22%)	€ 8.000,00
b.2)	Royalties per brevetto torri dissipative	€ 19.471,50
b.7)	Spese tecn. verifica interesse archeologico (oneri 4%+IVA 22%)	€ 2.171,03
b.8)	Spese tecniche progetto esecutivo strutturale (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 25.999,93
b.9)	Spese tecniche progetto esecutivo impianti (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 4.500,00
b.10)	Spese tecniche progetto esecutivo sicurezza (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 4.200,30
b.11)	Spese tecniche per DL e CSE	€ 67.600,00
b.12)	Spese tecniche supporto al RUP	€ 3.720,00
b.13)	Spese per il rilascio di visti e pareri	€ 1.000,00
b.14)	Spese per accertamenti laboratorio art.111 D.Lgs. 50/16 (IVA 22%)	€ 8.000,00
b.15)	Incentivo	€ 26.837,88
b.16)	Spese ANAC	€ 600,00
b.17)	Spese pubblicità e commissioni giudicatrici (IVA compresa)	€ 2.000,00
b.18)	Adeguamento prezzi dal 19/01/2022 al 02/10/2023 (IVA compresa)	€ 134.473,69

	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 469.539,57
C)	IVA	
c.1)	IVA sui lavori (10%)	€ 118.330,39
c.2)	IVA su imprevisti (10%)	€ 14.892,74
c.3)	IVA su allacciamenti, indagini, prove, accertamenti (22%)	€ 6.168,32
c.4)	IVA ed oneri su spese tecniche (4% + 22%)	€ 33.315,81
	TOTALE IVA	€ 172.707,26
	Ribasso d'asta indisponibile MIUR	€ 174.449,32
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 2.000.000,00

Si dà atto che occorre pertanto impegnare le somme corrispondenti al Certificato di pagamento straordinario n. 727 del 13/06/2024, pari a € 134.473,69 (IVA al 10% compresa), con imputazione al Capitolo di spesa n. 565 "I.T.I. Fermi di Modena – Manutenzione straordinaria" del Peg 2024.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti d'incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Il conto corrente indicato dovrà essere espressamente dedicato alle commesse pubbliche.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e s'impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Annalisa Vita, Direttrice dell'Area Tecnica della Provincia di Modena.

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/>

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepada.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860.

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

D E T E R M I N A

- 1) richiamate le premesse al presente atto quali parti integranti e sostanziali dello stesso, di approvare la revisione dei prezzi, ai sensi dell'articolo 26 del D.L. 17 Maggio 2022 n. 50, convertito con modifiche con Legge n. 191/2022 e ss.mm.ii. e del D.M. 1 febbraio 2023 n. 16, sulla base della contabilità redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Vincenzo Chianese, riferita alle lavorazioni degli STATI D'AVANZAMENTO LAVORI STRAORDINARI dal 19/01/2022 al

20/09/2023 per i lavori I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA – LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA – PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI – CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E, assunta agli atti con prot. n. 20981 del 13/06/2024;

- 2) di dare atto che si è provveduto ad emettere il Certificato di pagamento straordinario n. 727 del 13/06/2024, con importo di € 122.248,81 oltre ad IVA al 10% e quindi per un importo complessivo pari a € 134.473,69 la cui copertura finanziaria viene garantita a valere delle somme ricomprese nel quadro economico del progetto in parola e suddivise come in premessa specificato;
- 3) di approvare il quadro economico dell'opera rimodulato come segue:

A)	LAVORI IN APPALTO	
	LAVORI A CORPO	
a.1)	OS18-A Strutture	€ 424.159,34
a.2)	OG1 Strutture	€ 182.183,97
a.3)	OG1 Edilizia	€ 132.390,96
a.4)	OS28 Impianti riscaldamento idrici e antincendio	€ 33.446,87
a.5)	OS30 Impianti elettrici	€ 26.997,66
a.6)	OG1 Oneri di sicurezza	€ 53.589,57
	TOTALE LAVORI A CORPO	€ 852.768,37
	LAVORI A MISURA	
a.7)	OG1 Strutture	€ 0,00
a.8)	OG1 Edilizia	€ 295.842,93
a.9)	OS30 Impianti elettrici	€ 34.692,55
	TOTALE LAVORI A MISURA	€ 330.535,48
	TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 1.183.303,85
B)	SOMME A DISPOSIZIONE	
b.1)	Imprevisti (IVA 10%)	€ 148.927,41
b.3)	Allacciamenti (IVA 22%)	€ 1.000,00
b.4)	Integrazione indagini geognostiche e sismiche (IVA 22%)	€ 6.700,00
b.5)	Integrazione relazione geologica	€ 4.337,83
b.6)	Indagini e prove laboratorio (IVA 22%)	€ 8.000,00
b.2)	Royalties per brevetto torri dissipative	€ 19.471,50
b.7)	Spese tecn. verifica interesse archeologico (oneri 4%+IVA 22%)	€ 2.171,03
b.8)	Spese tecniche progetto esecutivo strutturale (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 25.999,93
b.9)	Spese tecniche progetto esecutivo impianti (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 4.500,00
b.10)	Spese tecniche progetto esecutivo sicurezza (oneri 4 %+IVA 22%)	€ 4.200,30
b.11)	Spese tecniche per DL e CSE	€ 67.600,00
b.12)	Spese tecniche supporto al RUP	€ 3.720,00
b.13)	Spese per il rilascio di visti e pareri	€ 1.000,00
b.14)	Spese per accertamenti laboratorio art.111 D.Lgs. 50/16 (IVA 22%)	€ 8.000,00
b.15)	Incentivo	€ 26.837,88
b.16)	Spese ANAC	€ 600,00

b.17)	Spese pubblicità e commissioni giudicatrici (IVA compresa)	€	2.000,00
b.18)	Adeguamento prezzi dal 19/01/2022 al 02/10/2023 (IVA compresa)	€	134.473,69
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	469.539,57
C)	IVA		
c.1)	IVA sui lavori (10%)	€	118.330,39
c.2)	IVA su imprevisti (10%)	€	14.892,74
c.3)	IVA su allacciamenti, indagini, prove, accertamenti (22%)	€	6.168,32
c.4)	IVA ed oneri su spese tecniche (4% + 22%)	€	33.315,81
	TOTALE IVA	€	172.707,26
	Ribasso d'asta indisponibile MIUR	€	174.449,32
	TOTALE COMPLESSIVO	€	2.000.000,00

- 4) di impegnare a favore dell'appaltatore CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. con sede in Via Marco Emilio Lepido 182/2, 40132 Bologna, C.F. e P.IVA 03530851207, la somma complessiva di € 134.473,69 (IVA al 10% compresa) con imputazione al Capitolo di spesa n. 565 "I.T.I. Fermi di Modena – Manutenzione straordinaria" del Peg 2024;
- 5) di liquidare al succitato appaltatore CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. l'importo di € 134.473,69 di cui al Certificato di pagamento straordinario n. 727 del 13/06/2024 a seguito di emissione di regolare fattura;
- 6) di dare atto che l'appaltatore CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. è in possesso di regolarità contributiva, verificata con D.U.R.C. acquisito on line rilasciato in data 10/06/2024 prot. INPS_41293173 valido fino al 08/10/2024;
- 7) di dare atto che il CUP è G99F18000510004 ed il CIG è 8780932E4E;
- 8) di dare atto che l'opera è codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 06-06-02F852 (rif. Arch. 418);
- 9) di dare atto che tale revisione prezzi non dà atto a modifica contrattuale;
- 10) di provvedere alla pubblicazione del presente atto sul sito della Provincia di Modena, "Amministrazione trasparente, Provvedimenti" come prescritto dal D.Lgs. n. 33/2013;
- 11) di trasmettere la presente determinazione all'U.O. Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Dirigente
VITA ANNALISA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



Provincia di Modena

Area Tecnica

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA – PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E

IMPRESA AGGIUDICATARIA: CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP.
con sede in Via Marco Emilio Lepido 182/2 – 40132 Bologna
C.F. e Partita IVA 03530851207
Impresa esecutrice: SOCIETA' COOPERATIVA DI LAVORO B.A.T.E.A.
C.F. e Partita IVA 0015496036

CONTRATTO: Rep. n. 29056 del 14/03/2022 sulla base della Determinazione n. 1084 del 21/07/2021

IMPORTI:	Importo lavori a base d'asta	€	1.288.304,57
	<u>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza</u>	€	<u>53.589,57</u>
	TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	1.341.894,14
	Ribasso offerto dall'Impresa aggiudicataria		12,31%
	Importo lavori a base di contratto	€	1.129.714,28
	<u>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza</u>	€	<u>53.589,57</u>
	TOTALE LAVORI DI CONTRATTO	€	1.183.303,85

RELAZIONE SULLA REVISIONE PREZZI PER LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/09/2023

Articolo 26 comma 1 del Decreto Legge 17 maggio 2022 "Decreto aiuti" e ss.mm.ii.

L'appalto dei lavori riguardante la messa in sicurezza, Primo stralcio Corpo laboratori, eseguito presso l'Istituto scolastico Enrico Fermi con sede in Via Luosi 23 a Modena, è stato aggiudicato con Determinazione n. 1084 del 21/07/2021. Il Contratto di appalto è stato registrato con Rep. n. 29056 del 14/03/2022. I lavori sono stati consegnati in via definitiva e sotto le riserve di legge in data 19/01/2022 e sono terminati in data 02/10/2023. Sono stati emessi n. 4 Certificati di pagamento relativamente ai corrispondenti Stati di Avanzamento Lavori, coerentemente agli atti contrattuali.

Per il suddetto appalto, in forza di quanto indicato dall'articolo 26 comma 1 del Decreto Legge 17 maggio 2022 "Decreto aiuti" e ss.mm.ii., occorre valutare e successivamente emettere il relativo Certificato di pagamento "straordinario" riguardante l'adeguamento dei prezzi per lavorazioni eseguite dal 19/01/2022 al 20/09/2023. Si riporta brevemente stralcio del comma 1 dell'articolo 26 del Decreto Legge 17 maggio 2022:

“Per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, nonché dei carburanti e dei prodotti energetici, in relazione agli appalti pubblici di lavori, ivi compresi quelli affidati a contraente generale, aggiudicati sulla base di offerte, con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2021, lo stato di avanzamento dei lavori afferente alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate, sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure dal 1° gennaio 2022 fino al 31 dicembre 2022, è adottato, anche in deroga alle specifiche clausole contrattuali, applicando i prezzi aggiornati ai sensi del comma 2 ovvero, nelle more del predetto aggiornamento, quelli previsti dal comma 3. I maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzi di cui al primo periodo, al netto dei ribassi formulati in sede di offerta, sono riconosciuti dalla stazione appaltante nella misura del 90 per cento (omissis) Qualora il direttore dei lavori abbia già adottato lo stato di avanzamento dei lavori e il responsabile unico del procedimento abbia emesso il certificato di pagamento, relativamente anche alle lavorazioni effettuate tra il 1° gennaio 2022 e la data di entrata in vigore del presente decreto, è emesso, entro trenta giorni dalla medesima data, un certificato di pagamento straordinario recante la determinazione, secondo le modalità di cui al primo periodo, dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate a far data dal 1° gennaio 2022. In tali casi, il pagamento è effettuato entro i termini e a valere sulle risorse di cui al terzo e al quarto periodo”

Preso atto che:

- con Legge di bilancio n. 197 del 29/12/2022 (articolo 1) è stato sostanzialmente esteso il meccanismo del DL aiuti anche per l'anno 2023;
- l'appalto è stato aggiudicato precedentemente al 31/12/2021;
- è stata predisposta la revisione prezzi del presente appalto ed allegata alla presente relazione, utilizzando i listini della Regione Emilia Romagna approvati con Delibera di Giunta Regionale n° 1288 del 27/07/2022 (pubblicata sul BUR n. 235 del 30/07/2022) e con Delibera di Giunta Regionale n. 462 del 27/03/2023 (pubblicata sul BUR il 03/04/2023).

Considerate le disposizioni emanate dal Direttore dell'Area Tecnica della Provincia di Modena, è stato possibile dunque stimare analiticamente l'importo della revisione prezzi a tutto il 20/09/2023.

Di seguito, si riporta la tabella esplicativa riferita alle categorie contabili così come richiamate nell'appalto:

M	LAVORI A MISURA	INCREMENTO COSTO AL LORDO DEL RIBASSO	INCREMENTO COSTO AL NETTO DEL RIBASSO	INCREMENTO COSTO AL NETTO DEL RIBASSO 90%
M.004.012	Ritinteggiature interne	€ 10.105,71	€ 8.861,70	€ 7.975,53
M.004.013	Ritinteggiature esterne	€ 2.306,33	€ 2.022,42	€ 1.820,18
M.004.014	Rimozione di pavimentazione esterna e completo rifacimento	€ 379,42	€ 332,71	€ 299,44
M.004.015	Coibentazione sottotetto e lavorazioni in copertura	€ - 70,24	€ - 61,59	€ - 55,43
M.004.016	Interventi di rinforzo su nodi di facciata (su indicazione DL)	€ - 476,37	€ - 417,73	€ - 375,96
M.004.017	Manutenzione serramenti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
M.004.018	Impianti elettrici	€ - 1.371,12	€ - 1.202,34	€ - 1.082,11
C	LAVORI A CORPO			

C.001	CR1 – Opere strutturali torri dissipative			
C.001.001	Scavi, rinterrati, opere murarie, opere connesse	€ 416,83	€ 365,52	€ 328,97
C.001.002	Fondazioni, opere in cemento armato	€ 37.857,98	€ 33.197,66	€ 29.877,89
C.001.003	Strutture in acciaio torri	€ 70.742,88	€ 62.034,43	€ 55.830,99
C.001.004	Componenti meccanici speciali: dispositivi dissipativi, appoggi sferici	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
C.002	CR2 – Opere strutturali per la realizzazione del giunto sismico			
C.002.008	Demolizioni	€ 2.932,31	€ 2.571,34	€ 2.314,21
C.002.009	Carpenterie	€ 17.139,25	€ 15.029,41	€ 13.526,47
C.002.010	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio	€ 2.620,90	€ 2.298,27	€ 2.068,44
C.002.011	Ripristini e finiture	€ 6.658,11	€ 5.838,50	€ 5.254,65
C.003	CR3 – Opere per la rimozione della cisterna interrata			
C.003.007	Rimozione cisterna interrata	€ 25,86	€ 22,68	€ 20,41
C.004	Impianti di riscaldamento	€ 1.647,98	€ 1.445,11	€ 1.300,60
C.005	Impianti elettrici	€ 3.984,40	€ 3.493,92	€ 3.144,53
C.006	Oneri della sicurezza	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	TOTALI	€ 154.900,23	€ 135.832,01	€ 122.248,81

Come si evince dal prospetto sopra riportato l'importo dei lavori, così come conteggiato con il già citato "Decreto aiuti" da corrispondere all'impresa CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. con sede in Via Marco Emilio Lepido 182/2, 40132 Bologna, C.F. e Partita IVA 03530851207, per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal sottoscritto Direttore dei Lavori, ovvero annotate sotto la responsabilità dello stesso, nei libretti delle misure a partire dalla consegna lavori e a tutto il 20/09/2023 ammonta, al netto del ribasso asta e valutati al 90%, a € 122.248,81 comprensivi di oneri per la sicurezza e al netto dell'IVA al 10%.

Occorre tenere conto che, nel redigere il relativo Certificato di pagamento, non è stato emesso alcun Certificato di pagamento pregresso afferente a tale cantiere. L'importo del Certificato di pagamento e riguardante la revisione prezzi al lordo d'IVA ammonta ad € 134.473,69 e trova copertura finanziaria integralmente nel 50% degli imprevisti ($€ 271.176,22 * 50\% = € 135.588,11$) inseriti nelle Somme a disposizione del quadro economico progettuale.

Il Direttore dei Lavori
 Ing. Vincenzo Chianese
 (Documento firmato digitalmente)



Provincia di Modena

Area Tecnica

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA – PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E

IMPRESA AGGIUDICATARIA: CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP.
con sede in Via Marco Emilio Lepido 182/2 – 40132 Bologna
C.F. e Partita IVA 03530851207
Impresa esecutrice: SOCIETA' COOPERATIVA DI LAVORO B.A.T.E.A.
C.F. e Partita IVA 0015496036

CONTRATTO: Rep. n. 29056 del 14/03/2022 sulla base della Determinazione n. 1084 del 21/07/2021

IMPORTI:	Importo lavori a base d'asta	€	1.288.304,57
	<u>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza</u>	€	<u>53.589,57</u>
	TOTALE LAVORI IN APPALTO	€	1.341.894,14
	Ribasso offerto dall'Impresa aggiudicataria		12,31%
	Importo lavori a base di contratto	€	1.129.714,28
	<u>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza</u>	€	<u>53.589,57</u>
	TOTALE LAVORI DI CONTRATTO	€	1.183.303,85

ATTESTAZIONE DELL'ENTITA' DELLE LAVORAZIONI EFFETTUATE NEL PERIODO DAL 19/01/2022 AL 20/09/2023

Il sottoscritto Ing. Vincenzo Chianese, in qualità di Direttore dei Lavori denominati "I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA – LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA – PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI – CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E",

ATTESTA

che, in riferimento alle opere sopra individuate, l'entità delle lavorazioni effettuate dal 19/01/2022 al 20/09/2023 corrisponde a quanto indicato nel prospetto di calcolo allegato alla presente, cui si rinvia per la quantificazione del maggior importo (calcolato al netto del ribasso d'asta del 12,31% e al netto dell'IVA del 10%), derivante dall'applicazione dei prezzi di cui all'articolo 26, comma 1 del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 15 luglio 2022 n. 91 e Legge di bilancio n. 197 del 29/12/2022 (articolo 1).

Il Direttore dei Lavori
Ing. Vincenzo Chianese
(Documento firmato digitalmente)

Visto: Il RUP
Ing. Annalisa Vita
(Documento firmato digitalmente)

Allegato:

- Prospetto di calcolo del maggiore importo degli Stati di Avanzamento dei Lavori, emesso ai sensi del comma 1 dell'articolo 26 del Decreto Legge 17 maggio 2022 n. 50, convertito con modificazioni dalla Legge 15 luglio 2022 n. 91, rispetto all'importo degli Stati di Avanzamento dei Lavori determinati alle condizioni contrattuali (in formato editabile, come da facsimile scaricato dalla piattaforma <https://adeguamentoprezziart26b.mit.gov.it>)

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
1	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	m²	7.599,17	2.659,52	1,89 €	1,66 €	14.362,43 €	4.407,73 €	2,12 €	1,86 €	4.944,12 €	536,39 €
2	A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	m²	5.445,77	2.155,60	7,06 €	6,19 €	38.447,14 €	13.345,13 €	7,16 €	6,28 €	13.534,16 €	189,02 €
3	A20.010.015.b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata	m²	2.153,38	503,92	12,44 €	10,91 €	26.788,05 €	5.497,08 €	13,85 €	12,15 €	6.120,14 €	623,06 €
4	M01.001.010	Specializzato edile	ora	80,00	78,00	29,26 €	25,66 €	2.340,80 €	2.001,33 €	30,16 €	26,45 €	2.062,89 €	61,56 €
5	N04.013.010.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	40,00	24,00	58,64 €	51,42 €	2.345,60 €	1.234,11 €	60,52 €	53,07 €	1.273,68 €	39,57 €
6	A20.001.020	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	m²	679,00	626,25	2,23 €	1,96 €	1.514,17 €	1.224,62 €	2,88 €	2,53 €	1.581,58 €	356,95 €
7	A20.019.010.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	127,75		15,65 €	13,72 €	1.999,29 €		16,94 €	14,85 €		
8	A20.019.010.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata	m²	551,25	551,25	16,95 €	14,86 €	9.343,69 €	8.193,48 €	18,58 €	16,29 €	8.981,41 €	787,93 €
9	B01.016.005.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale	m²	1.649,50	2.534,50	15,52 €	13,61 €	25.600,24 €	34.493,25 €	15,68 €	13,75 €	34.848,85 €	355,60 €
10	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame	m³	82,48	126,73	23,27 €	20,41 €	1.919,31 €	2.585,98 €	23,51 €	20,62 €	2.612,66 €	26,67 €
11	C03.001.070.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard grigia, spessore 8 cm	m²	1.649,50	1.297,38	60,06 €	52,67 €	99.068,97 €	68.328,61 €	61,69 €	54,10 €	70.183,02 €	1.854,41 €
12	B01.028.005.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato	m²	40,00	40,00	5,43 €	4,76 €	217,20 €	190,46 €	5,48 €	4,81 €	192,22 €	1,75 €
13	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m³	4,00	4,00	170,67 €	149,66 €	682,68 €	598,64 €	172,40 €	151,18 €	604,71 €	6,07 €
14	B01.007.010.f	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 conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 + 200 mm	m	25,00	25,00	59,64 €	52,30 €	1.491,00 €	1.307,46 €	60,24 €	52,82 €	1.320,61 €	13,15 €
15	B01.019.005.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana	m²	15,00	15,00	22,56 €	19,78 €	338,40 €	296,74 €	22,79 €	19,98 €	299,77 €	3,03 €
16	M01.001.010	Specializzato edile	ora	40,00		29,26 €	25,66 €	1.170,40 €		30,16 €	26,45 €		
17	A10.013.015.a	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con: feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conduttività termica λ 0,043 W/mK: spessore 50 mm	m²	1.962,30	981,15	4,78 €	4,19 €	9.379,79 €	4.112,57 €	4,82 €	4,23 €	4.146,99 €	34,41 €
18	A06.004.005.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm	m²	15,00		22,61 €	19,83 €	339,15 €		26,55 €	23,28 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
19	A23.001.005.f	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 semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	278,40	208,80	3,07 €	2,69 €	854,69 €	562,11 €	4,62 €	4,05 €	845,91 €	283,80 €
20	A17.028.010.q	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 80 x 80 cm (0,64 mq)	cad	2,00		228,10 €	200,02 €	456,20 €		228,10 €	200,02 €		
21	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa	m³	3,20	1,60	304,94 €	267,40 €	975,81 €	427,84 €	341,47 €	299,44 €	479,10 €	51,25 €
22	A11.001.005.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	m²	40,00	20,00	15,17 €	13,30 €	606,80 €	266,05 €	15,75 €	13,81 €	276,22 €	10,17 €
23	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	m²	40,00	20,00	1,60 €	1,40 €	64,00 €	28,06 €	1,65 €	1,45 €	28,94 €	0,88 €
24	A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	m²	40,00	20,00	20,23 €	17,74 €	809,20 €	354,79 €	20,98 €	18,40 €	367,95 €	13,15 €
25	A07.025.025.e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile e orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manico in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m	cad	1,00		3.048,63 €	2.673,34 €	3.048,63 €		3.241,65 €	2.842,60 €		
26	B01.007.015.d	Taglio di superfici verticali con seghe 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 200 ÷ 300 mm	m	90,00	90,00	121,04 €	106,14 €	10.893,60 €	9.552,60 €	122,26 €	107,21 €	9.648,88 €	96,28 €
27	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	m³	14,69	14,69	161,91 €	141,98 €	2.378,46 €	2.085,67 €	163,55 €	143,42 €	2.106,80 €	21,13 €
28	B01.061.005	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	m³	14,69	13,22	47,85 €	41,96 €	702,92 €	554,71 €	49,31 €	43,24 €	571,63 €	16,93 €
29	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	m³	14,69	13,22	34,49 €	30,24 €	506,66 €	399,83 €	34,84 €	30,55 €	403,89 €	4,06 €
30	1.7.A.1.A	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: fino a 3 tonn.	cad	23,50	21,15	13,00 €	11,40 €	305,50 €	241,10 €	13,00 €	11,40 €	241,10 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
31	B02.019.005.a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico	m²	124,57		16,56 €	14,52 €	2.062,88 €		18,14 €	15,91 €		
32	B02.019.005.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm	m²	124,57		68,40 €	59,98 €	8.520,59 €		74,93 €	65,71 €		
33	B02.019.030.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcato, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato	m²	77,52		207,20 €	181,69 €	16.062,14 €		226,97 €	199,03 €		
34	B02.019.030.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcato, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²	67,69		168,00 €	147,32 €	11.371,92 €		184,03 €	161,38 €		
35	B02.019.035.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcato, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: primo strato	m²	29,05		221,20 €	193,97 €	6.425,86 €		242,30 €	212,47 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
36	B02.019.035.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²	29,05		179,20 €	157,14 €	5.205,76 €		196,29 €	172,13 €		
37	B02.019.040.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato a precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: primo strato	m²	18,00		252,00 €	220,98 €	4.536,00 €		276,04 €	242,06 €		
38	B02.019.040.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato a precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²	18,00		201,60 €	176,78 €	3.628,80 €		220,84 €	193,65 €		
39	B02.019.055.c	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm	cad	432,00		31,36 €	27,50 €	13.547,52 €		34,35 €	30,12 €		
40	B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di a riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina	m²	14,69		347,20 €	304,46 €	5.100,37 €		403,37 €	353,72 €		
41	A08.004.005.c	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 bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²	48,96		23,77 €	20,84 €	1.163,78 €		24,65 €	21,62 €		
42	A08.004.010.c	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 esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²	48,96		24,18 €	21,20 €	1.183,85 €		25,22 €	22,12 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
43	NP3	Modifica del sistema di apertura delle finestre a due ante, aule e corridoi, da anta a ribalta ad anta a battente, consistente nello smontaggio delle ante, rimozione di tutta la ferramenta, inserimento nuova ferramenta cremonese, aste comando, puntali, nr. 3 cerniere maggiorate portata 120 kg con spessore alza anta, limitatore di apertura, pozzetti di chiusura anta principale ed inserimento terza cerniera centrale anta secondaria	cad	80,00	72,00	226,73 €	198,82 €	18.138,40 €	14.315,01 €	226,73 €	198,82 €	14.315,01 €	
44	NP4	Modifica del sistema di apertura delle finestre ad un anta, aule e corridoi, da anta a ribalta ad anta a battente, consistente nello smontaggio dell'anta, rimozione di tutta la ferramenta, inserimento nuova ferramenta cremonese, aste comando, puntali, nr. 3 cerniere maggiorate portata 120 kg con spessore alza anta, limitatore di apertura e pozzetto di chiusura anta	cad	36,00	32,40	125,38 €	109,95 €	4.513,68 €	3.562,24 €	125,38 €	109,95 €	3.562,24 €	
1	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	46,00		11,51 €	10,09 €	529,46 €		12,00 €	10,52 €		
2	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 1 x 58 W	cad	16,00		11,26 €	9,87 €	180,16 €		11,74 €	10,29 €		
3	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	5,00		13,27 €	11,64 €	66,35 €		13,84 €	12,14 €		
4	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	1,00		11,51 €	10,09 €	11,51 €		12,00 €	10,52 €		
5	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	70,00		13,27 €	11,64 €	928,90 €		13,84 €	12,14 €		
6	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	66,00		13,27 €	11,64 €	875,82 €		13,84 €	12,14 €		
7	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00		24,13 €	21,16 €	482,60 €		25,80 €	22,62 €		
8	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	46,00		105,52 €	92,53 €	4.853,92 €		112,79 €	98,91 €		
9	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	21,00		128,76 €	112,91 €	2.703,96 €		133,62 €	117,17 €		
10	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	30,00		29,59 €	25,95 €	887,70 €		29,59 €	25,95 €		
11	NP.IE.02R	Accessorio anticaduta per pannello led per posa incassata in controsoffitto	cad	37,00		19,82 €	17,38 €	733,34 €		19,82 €	17,38 €		
12	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00		24,13 €	21,16 €	482,60 €		25,80 €	22,62 €		
13	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	1,00		105,52 €	92,53 €	105,52 €		112,79 €	98,91 €		
14	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	70,00		128,76 €	112,91 €	9.013,20 €		133,62 €	117,17 €		
15	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	71,00		29,59 €	25,95 €	2.100,89 €		29,59 €	25,95 €		
16	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00		24,13 €	21,16 €	482,60 €		25,80 €	22,62 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
17	D03.034.025.d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	46,00		222,39 €	195,01 €	10.229,94 €		167,16 €	146,58 €		
18	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	15,00		11,51 €	10,09 €	172,65 €		12,00 €	10,52 €		
19	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	15,00		13,27 €	11,64 €	199,05 €		13,84 €	12,14 €		
20	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	5,00		24,13 €	21,16 €	120,65 €		25,80 €	22,62 €		
21	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	15,00		105,52 €	92,53 €	1.582,80 €		112,79 €	98,91 €		
22	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	15,00		128,76 €	112,91 €	1.931,40 €		133,62 €	117,17 €		
23	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	30,00		29,59 €	25,95 €	887,70 €		29,59 €	25,95 €		
45	A01.007.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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	m³	93,10	50,46	77,58 €	68,03 €	7.222,70 €	3.432,53 €	81,11 €	71,13 €	3.588,72 €	156,18 €
46	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	m³/km	931,00	504,56	0,72 €	0,63 €	670,32 €	318,56 €	0,74 €	0,65 €	327,41 €	8,85 €
47	A01.010.010.b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	m³	26,60	14,42	18,75 €	16,44 €	498,75 €	237,03 €	19,02 €	16,68 €	240,44 €	3,41 €
48	PA s 04	Opere murarie di preparazione del supporto in esterno a quota impalcati di piano, dove si ancorano le piastre metalliche di vincolo dei bracci HEB 200 di collegamento delle torri all'edificio. E' compresa la rimozione dell'intonaco e la pulizia superficiale del calcestruzzo mediante scarifica e/o idrolavaggio. E' compresa inoltre a montaggio ultimato della piastra, la sigillatura fra la piastra ed il calcestruzzo, con colatura di malta cementizia antiritiro ad alta resistenza meccanica; compresi ripristini superficiali dell'intonaco, tinteggiature e quanto altro necessario. A corpo per ogni collegamento per una superficie media del supporto da trattare di circa 0,4-0,5 mq	cad	18,00	9,76	780,00 €	683,98 €	14.040,00 €	6.672,40 €	780,00 €	683,98 €	6.672,40 €	
49	A02.046.005.d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm	m	480,00	260,14	118,70 €	104,09 €	56.976,00 €	27.077,39 €	130,57 €	114,50 €	29.785,13 €	2.707,74 €
50	PA s 06	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm. (Riferimento Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione Luglio 2012 art. A02047c)	m	960,00	520,28	17,70 €	15,52 €	16.992,00 €	8.075,31 €	17,70 €	15,52 €	8.075,31 €	
51	A03.007.145.c	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 di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm²)	m³	241,15	130,69	161,14 €	141,30 €	38.858,91 €	18.467,39 €	193,77 €	169,92 €	22.206,94 €	3.739,55 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
52	A03.007.015.c	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 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	-241,15	-130,69	151,99 €	133,28 €	-36.652,39 €	-17.418,76 €	182,12 €	159,70 €	-20.871,80 €	-3.453,04 €
53	B01.061.005	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	m³	241,15	130,69	47,85 €	41,96 €	11.539,03 €	5.483,83 €	49,31 €	43,24 €	5.651,15 €	167,32 €
54	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.	tonn	385,84	209,11	8,00 €	7,02 €	3.086,72 €	1.466,94 €	8,00 €	7,02 €	1.466,94 €	
55	A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	kg	27.360,00	14.827,94	1,24 €	1,09 €	33.926,40 €	16.123,25 €	1,92 €	1,68 €	24.965,04 €	8.841,78 €
56	A03.007.005.a	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	m³	7,69	4,17	82,07 €	71,97 €	631,12 €	299,93 €	101,35 €	88,87 €	370,39 €	70,46 €
57	A03.007.025.a	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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	64,80	35,12	151,99 €	133,28 €	9.848,95 €	4.680,64 €	182,12 €	159,70 €	5.608,51 €	927,87 €
58	A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	45,38	24,59	159,49 €	139,86 €	7.237,66 €	3.439,64 €	189,98 €	166,59 €	4.097,20 €	657,56 €
59	A03.007.170.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato	m³	110,18	59,71	12,21 €	10,71 €	1.345,30 €	639,34 €	9,12 €	8,00 €	477,54 €	-161,80 €
60	A03.010.005.a	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 plinti di fondazione	m²	43,20	23,41	25,02 €	21,94 €	1.080,86 €	513,67 €	33,84 €	29,67 €	694,75 €	181,08 €
61	A03.010.005.e	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 e effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	m²	108,72	58,92	30,44 €	26,69 €	3.309,44 €	1.572,78 €	35,51 €	31,14 €	1.834,74 €	261,96 €
62	A03.013.005.e	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 14 + 30 mm	kg	13.513,90	7.323,95	1,34 €	1,18 €	18.108,63 €	8.605,98 €	2,07 €	1,82 €	13.294,31 €	4.688,33 €
63	A17.004.005	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	m²	87,84	47,61	70,63 €	61,94 €	6.204,14 €	2.948,47 €	71,91 €	63,06 €	3.001,90 €	53,43 €
64	A23.001.010.d	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 EXC3	kg	54.202,73	29.375,55	3,60 €	3,16 €	195.129,83 €	92.733,91 €	5,05 €	4,43 €	130.085,07 €	37.351,16 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
65	A23.001.015.f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	3.270,00	1.772,20	3,15 €	2,76 €	10.300,50 €	4.895,23 €	4,50 €	3,95 €	6.993,19 €	2.097,96 €
66	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio zincato di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	kg	1.008,00	546,29	5,45 €	4,78 €	5.493,60 €	2.610,79 €	5,95 €	5,22 €	2.850,31 €	239,52 €
67	A23.004.030.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	kg	58.480,73	31.694,04	0,36 €	0,32 €	21.053,06 €	10.005,30 €	0,54 €	0,47 €	15.007,95 €	5.002,65 €
68	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico	kg	57.472,73	31.147,75	0,21 €	0,18 €	12.069,27 €	5.735,83 €	0,22 €	0,19 €	6.008,96 €	273,13 €
69	PA s 01	Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 26 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 0,50 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-RE 500 VD". Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio S 355 filettata zincata (diametri barra da 24 a 30 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50-60 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio completo	cad	276,00	149,58	40,00 €	35,08 €	11.040,00 €	5.246,67 €	40,00 €	35,08 €	5.246,67 €	
70	PA s 05	Fornitura e posa in opera di tirantatura all'intradosso del solaio negli ultimi due impalcati di piano, per trasferire parte degli sforzi di trazione sui bracci di collegamento delle torri all'edificio, nella travata centrale longitudinale. Tirante in barra D 30 mm, acciaio S 355, L=8600-9000, filettata alle estremità per fissaggio con dadi su supporti in piatti sagomati e saldati di acciaio S 355 che a loro volta vengono fissati alle travi in c.a. mediante idonei ancoraggi chimici (barre filettate D 24 mm); il tirante viene tesato a forza con il valore di progetto indicato negli elaborati progettuali. Compresa protezione di tutte le parti metalliche mediante zincatura a caldo e/o verniciatura, ponteggi provvisori, trabatelli, opere murarie strettamente necessarie di scalinatura intonaco, foratura travi, sigillatura piastre, ripristino intonaco e tinteggiatura ed ogni altro onere necessario	cad	22,00	11,92	720,00 €	631,37 €	15.840,00 €	7.527,83 €	720,00 €	631,37 €	7.527,83 €	
71	PA s 02	Fornitura e posa in opera di dispositivo meccanico di dissipazione disposto in senso radiale alla base della torre composto da manovellismo meccanico in acciaio "S 355" completo dei sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. e dissipatore viscoso marcato CE secondo EN15129:2009 (forza assiale massima - trazione o compressione [280 - 300 KN] - scorrimento totale termico e sismico [100 mm]. Costante C=300 KNsec/m; alfa=0,15), come da particolare esecutivo di progetto. Il dissipatore viscoso è a doppio effetto, costituito da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico che consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali cui sono collegati. Al verificarsi di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, si ha la laminazione del fluido siliconico con conseguente dissipazione di energia. E' munito di snodi sferici alle estremità. Il manovellismo è costituito da bracci metallici e snodi sferici radiali atti a garantire movimenti ribaltanti e oscillanti, di alta resistenza, elevata precisione ed esenti da manutenzione; acciaio su tessuto PTFE, tenute striscianti da entrambi i lati, calibrati per i carichi massimi di esercizio e le rotazioni di progetto. I giochi previsti fra perni e snodi sferici sia del manovellismo che del collegamento del dissipatore dovranno essere nulli (inserimento a forza) ed in ogni caso inferiori ad 1/10 di mm. Le lavorazioni sono di tipo meccanico effettuate da personale specializzato con anche fresature e torniture; le saldature dovranno essere sottoposte a controllo radiografico sempre in officina meccanica. La protezione superficiale prevista è la verniciatura. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la prova di qualifica (Type Test) su di un numero minimo di dissipatori secondo EN15129:2009, valevole anche come prova di accettazione (Factory Production Control Test). Il tutto in opera compresi anche gli oneri di puntellature e sostegni provvisori della torre in fase di montaggio	cad	16,00	8,67	8.200,00 €	7.190,58 €	131.200,00 €	62.351,76 €	8.200,00 €	7.190,58 €	62.351,76 €	
72	PA s 03	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a cerniera sferica di tipo fisso, in asse centrale in testa al baggiolo alla base delle torri, realizzato in acciaio/PTFE a calotta sferica a contatto superficiale, tipo "Sferoflon", conformati in modo tale da consentire rapporti fra carichi orizzontali e verticali sfavorevoli, eliminando il problema dello scollamento.Conformi, alla norma europea armonizzata della serie EN1337 con marcatura CE. Il collegamento avviene mediante zanche alla struttura inferiore e attraverso viti con quella superiore. Compresa sigillatura perni in appositi alloggiamenti in testa al baggiolo, con colatura di malte reoplastiche, tixotropiche, antiritiro, ad alta resistenza meccanica. Caratteristiche: - Angolo di rotazione verticale di ± 1-2° - Carico verticale [400 t] - forza longitudinale [300 t] - forza trasversale [300 t]	cad	2,00	1,08	5.500,00 €	4.822,95 €	11.000,00 €	5.227,66 €	5.500,00 €	4.822,95 €	5.227,66 €	
73	B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m²	2,88	1,72	10,86 €	9,52 €	31,28 €	16,35 €	10,97 €	9,62 €	16,51 €	0,17 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
74	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m³	0,43	0,26	170,67 €	149,66 €	73,39 €	38,35 €	172,40 €	151,18 €	38,74 €	0,39 €
75	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	m³	1,24	0,74	161,91 €	141,98 €	200,77 €	104,93 €	163,55 €	143,42 €	105,99 €	1,06 €
76	B01.004.025.b	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	m³	4,36	2,60	312,69 €	274,20 €	1.363,33 €	712,52 €	320,32 €	280,89 €	729,91 €	17,39 €
77	B01.007.045.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 + 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	120,00	71,52	66,62 €	58,42 €	7.994,40 €	4.178,13 €	67,29 €	59,01 €	4.220,15 €	42,02 €
78	B01.016.005.b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m²	4,20	2,50	27,56 €	24,17 €	115,75 €	60,50 €	27,84 €	24,41 €	61,11 €	0,61 €
79	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame	m³	3,17	1,89	23,27 €	20,41 €	73,77 €	38,55 €	23,51 €	20,62 €	38,95 €	0,40 €
80	B01.019.005.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana	m²	35,50	21,16	31,91 €	27,98 €	1.132,81 €	592,04 €	32,23 €	28,26 €	597,98 €	5,94 €
81	B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	m²	89,64	53,43	9,31 €	8,16 €	834,55 €	436,16 €	9,40 €	8,24 €	440,38 €	4,22 €
82	B01.022.030	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	m²	16,80	10,01	9,82 €	8,61 €	164,98 €	86,22 €	9,92 €	8,70 €	87,10 €	0,88 €
83	B01.028.005.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato	m²	102,00	60,79	5,43 €	4,76 €	553,86 €	289,47 €	5,48 €	4,81 €	292,13 €	2,67 €
84	B01.034.025	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	m²	17,30	10,31	22,90 €	20,08 €	396,17 €	207,05 €	23,13 €	20,28 €	209,13 €	2,08 €
85	B01.034.030	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	m²	6,00	3,58	27,90 €	24,47 €	167,40 €	87,49 €	28,18 €	24,71 €	88,37 €	0,88 €
86	B01.061.005	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	m³	282,90	168,61	47,85 €	41,96 €	13.536,77 €	7.074,75 €	49,31 €	43,24 €	7.290,62 €	215,86 €
87	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.	tonn	444,05	264,65	8,00 €	7,02 €	3.552,40 €	1.856,60 €	8,00 €	7,02 €	1.856,60 €	
88	01.07.A.04	Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802	tonn	29,50	17,58	170,00 €	149,07 €	5.015,00 €	2.621,00 €	170,00 €	149,07 €	2.621,00 €	
89	01.07.B.07	Oneri di smaltimento rifiuti pericolosi da costruzioni e demolizioni: smaltimento guaina bitumisona per isolamento tetti e simili CER 170903	cad	1,73	1,03	700,00 €	613,83 €	1.211,00 €	632,91 €	700,00 €	613,83 €	632,91 €	
90	B02.004.060.e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	13,40	7,99	150,21 €	131,72 €	2.012,81 €	1.051,96 €	169,66 €	148,77 €	1.188,18 €	136,21 €
91	B02.004.065.e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	38,80	23,12	60,20 €	52,79 €	2.335,76 €	1.220,74 €	68,00 €	59,63 €	1.378,91 €	158,17 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
92	B02.004.065.f	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 300 a 400 mm	m	95,80	57,10	111,91 €	98,13 €	10.720,98 €	5.603,13 €	126,41 €	110,85 €	6.329,12 €	725,99 €
93	02.05.04	Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dalla demolizione. Da conteggiarsi esclusivamente previo rilascio dalla D.L. della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente	m³	282,90	168,61	3,75 €	3,29 €	1.060,88 €	554,45 €	3,75 €	3,29 €	554,45 €	
94	N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg	ora	16,00	9,54	67,14 €	58,88 €	1.074,24 €	561,43 €	69,11 €	60,60 €	577,91 €	16,47 €
95	A23.001.010.d	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 EXC3	kg	10.416,38	6.208,16	3,60 €	3,16 €	37.498,97 €	19.598,18 €	5,05 €	4,43 €	27.491,89 €	7.893,71 €
96	A23.001.015.f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	4.064,55	2.422,47	3,15 €	2,76 €	12.803,33 €	6.691,44 €	4,50 €	3,95 €	9.559,19 €	2.867,76 €
97	A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	kg	14.480,93	8.630,63	0,16 €	0,14 €	2.316,95 €	1.210,91 €	0,16 €	0,14 €	1.210,91 €	
98	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	14.480,93	8.630,63	0,15 €	0,13 €	2.172,14 €	1.135,23 €	0,15 €	0,13 €	1.135,23 €	
99	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	cad	12,00	7,15	22,77 €	19,97 €	273,24 €	142,80 €	29,90 €	26,22 €	187,52 €	44,72 €
100	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm	cad	298,00	177,61	25,30 €	22,19 €	7.539,40 €	3.940,33 €	33,21 €	29,12 €	5.172,27 €	1.231,94 €
101	B02.013.040	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione	cad	77,00	45,89	9,02 €	7,91 €	694,54 €	362,99 €	9,84 €	8,63 €	395,99 €	33,00 €
102	A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	m³	3,17	1,89	31,03 €	27,21 €	98,37 €	51,41 €	32,44 €	28,45 €	53,74 €	2,34 €
103	A04.001.015.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in a pendenza: spessore 5 cm	m²	35,50	21,16	25,97 €	22,77 €	921,94 €	481,83 €	29,87 €	26,19 €	554,19 €	72,36 €
104	A06.001.005.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm	m²	35,50	21,16	68,85 €	60,37 €	2.444,18 €	1.277,41 €	79,34 €	69,57 €	1.472,03 €	194,63 €
105	A06.001.010.a	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: con nervature incrociate (Percentuale del 30%)	m²	35,50	21,16	20,66 €	18,12 €	733,43 €	383,31 €	23,80 €	20,87 €	441,61 €	58,29 €
106	A07.037.005.f	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 33: in rame da 6/10	m	35,00	20,86	36,49 €	32,00 €	1.277,15 €	667,48 €	59,25 €	51,96 €	1.083,81 €	416,33 €
107	A07.037.010.f	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 rame da 6/10	m	17,00	10,13	49,49 €	43,40 €	841,33 €	439,71 €	83,83 €	73,51 €	744,81 €	305,10 €
108	A07.037.050.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10	m	35,80	21,22	31,15 €	27,32 €	1.108,94 €	579,57 €	56,05 €	49,15 €	1.042,85 €	463,28 €
109	A07.037.090.c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm	cad	5,00	2,98	30,60 €	26,83 €	153,00 €	79,96 €	31,21 €	27,37 €	81,56 €	1,59 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
110	A08.004.015.c	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: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²	35,50	21,16	26,13 €	22,91 €	927,62 €	484,80 €	27,26 €	23,90 €	505,77 €	20,97 €
111	A09.004.005.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, 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 15 mm	m²	8,64	5,15	25,95 €	22,76 €	224,21 €	117,18 €	32,69 €	28,67 €	147,61 €	30,43 €
112	A09.031.075.a	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m-1] del profilato metallico, così come di seguito definito: spessore pannello in lana di roccia 40 mm, per protezione al fuoco: R60, fattore di sezione acciaio da 210 - 403 [m-1]	m²	116,28	69,30	53,23 €	46,68 €	6.189,58 €	3.234,88 €	55,74 €	48,88 €	3.387,41 €	152,54 €
113	A09.031.110	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti	m²	47,00	28,01	24,35 €	21,35 €	1.144,45 €	598,13 €	24,35 €	21,35 €	598,13 €	
114	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm	m²	16,80	10,01	79,51 €	69,72 €	1.335,77 €	698,12 €	89,61 €	78,58 €	786,80 €	88,68 €
115	A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	m²	42,00	25,03	20,23 €	17,74 €	849,66 €	444,06 €	20,98 €	18,40 €	460,52 €	16,46 €
116	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	m²	214,11	127,61	1,89 €	1,66 €	404,67 €	211,49 €	2,12 €	1,86 €	237,23 €	25,74 €
117	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca	m²	178,61	106,45	11,88 €	10,42 €	2.121,89 €	1.108,97 €	13,28 €	11,65 €	1.239,65 €	130,69 €
118	A20.019.005.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	35,50	21,16	12,97 €	11,37 €	460,44 €	240,64 €	13,75 €	12,06 €	255,11 €	14,47 €
119	B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	m²	21,30	12,69	57,12 €	50,09 €	1.216,66 €	635,86 €	59,03 €	51,76 €	657,13 €	21,26 €
120	B02.016.010.a	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: soglie, montanti, architravi	m	4,00	2,38	52,85 €	46,34 €	211,40 €	110,48 €	54,61 €	47,89 €	114,16 €	3,68 €
121	B02.016.010.b	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: davanzali	m	4,00	2,38	31,60 €	27,71 €	126,40 €	66,06 €	32,65 €	28,63 €	68,26 €	2,20 €
122	B02.016.015	Ricollocamento in opera di gradini (alzata e pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte	m	12,60	7,51	22,72 €	19,92 €	286,27 €	149,62 €	23,48 €	20,59 €	154,62 €	5,00 €
123	B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinata in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m²	2,00	1,19	29,77 €	26,11 €	59,54 €	31,12 €	30,77 €	26,98 €	32,16 €	1,05 €
124	C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	m²	22,88	13,64	51,76 €	45,39 €	1.184,27 €	618,94 €	53,51 €	46,92 €	639,86 €	20,93 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
125	M01.001.010	Specializzato edile	ora	160,00	95,36	29,26 €	25,66 €	4.681,60 €	2.446,76 €	30,16 €	26,45 €	2.522,01 €	75,26 €
126	NP1a	Fornitura e posa di coprigiunto " sismico" piano ed ad angolo in alluminio anodizzato estruso zigrinato, spessore 1,6 cm. incassato nel pavimento - largh. cm.51 tipo "K ALU1 G150 di Tecnokgiunti" o similare	m	37,50	22,35	440,00 €	385,84 €	16.500,00 €	8.623,43 €	440,00 €	385,84 €	8.623,43 €	
127	NP1b	Fornitura e posa in opera di coprigiunto "sismico" per pareti esterne, in versione angolare, in alluminio preverniciato argento, spessore 20/10, tipo "JOINT Serie WK 225 E" o similare, con fori svasati e guarnizioni laterali, fissato con viti inox da entrambi i lati con sistema di barrette a scomparsa antimanomissione. larghezza cm. 30 (25+5)	m	28,54	17,01	95,00 €	83,31 €	2.711,30 €	1.417,01 €	95,00 €	83,31 €	1.417,01 €	
128	NP1c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto "sismico" per pareti interne e soffitti, in versione ad angolo o piana, profili laterali in vista in alluminio zigrinato con fori svasati e guarnizione centrale a soffietto in gomma/PVC colore grigio, larghezza cm.22 e H soffietto cm 2,5 - con posa sul finito con guarnizioni di appoggio e fissaggio a tasselli inox - tipo "Tecnokgiunti serie K WALL G100" o similare	m	93,54	55,75	90,00 €	78,92 €	8.418,60 €	4.399,83 €	90,00 €	78,92 €	4.399,83 €	
129	NP1d	Fornitura e posa in opera di giunto sismico impermeabile a livello guaine bituminose, costituito da banda elastica a base di gomma sintetica di spessore mm. 2,5 e larghezza cm. 50 con lo strato inferiore autoadesivo. Nelle aree marginali esterne con tela in fibra di vetro e nella zona centrale priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni. Saldabile a membrane bituminose mediante aria calda. Tipo "Tecnokgiunti serie K FLEX" o similari	m	27,50	16,39	165,00 €	144,69 €	4.537,50 €	2.371,44 €	165,00 €	144,69 €	2.371,44 €	
130	A20.019.010.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	35,50	21,16	15,65 €	13,72 €	555,58 €	290,36 €	16,94 €	14,85 €	314,30 €	23,93 €
131	A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	m²	1.046,40	623,65	7,06 €	6,19 €	7.387,58 €	3.860,99 €	7,16 €	6,28 €	3.915,68 €	54,69 €
132	A20.010.015.b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata	m²	370,20	220,64	12,44 €	10,91 €	4.605,29 €	2.406,87 €	13,85 €	12,15 €	2.679,68 €	272,80 €
133	A11.001.005.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	m²	70,00	41,72	15,17 €	13,30 €	1.061,90 €	554,98 €	15,75 €	13,81 €	576,20 €	21,22 €
134	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	m²	70,00	41,72	1,60 €	1,40 €	112,00 €	58,53 €	1,65 €	1,45 €	60,36 €	1,83 €
135	A11.001.020.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.	m²	70,00	41,72	19,43 €	17,04 €	1.360,10 €	710,83 €	20,49 €	17,97 €	749,61 €	38,78 €
136	C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	m²	70,00	41,72	51,76 €	45,39 €	3.623,20 €	1.893,60 €	53,51 €	46,92 €	1.957,62 €	64,02 €
137	B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m²	70,00	70,00	10,86 €	9,52 €	760,20 €	666,62 €	10,97 €	9,62 €	673,37 €	6,75 €
138	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m³	10,50	10,50	170,67 €	149,66 €	1.792,04 €	1.571,44 €	172,40 €	151,18 €	1.587,36 €	15,93 €
139	NP2	Rimozione e trasporto a rifiuto di cisterna della Nafta lunga 6 m e di 2 m di diametro, interrata nell'area cortiliva, previo svuotamento dal residuo, analisi per lo smaltimento, certificazioni gas free e analisi del terreno adiacente, compreso relazione tecnica ambientale e comunicazione dismissione	cad	1,00	1,00	12.000,00 €	10.522,80 €	12.000,00 €	10.522,80 €	12.000,00 €	10.522,80 €	10.522,80 €	
1	C02.004.035.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm	m	40,00	36,00	10,43 €	9,15 €	417,20 €	329,26 €	14,64 €	12,84 €	462,16 €	132,90 €
2	C02.004.035.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm	m	40,00	36,00	24,52 €	21,50 €	980,80 €	774,06 €	36,09 €	31,65 €	1.139,30 €	365,25 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
3	C02.016.060.c	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 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	15,00	13,50	22,41 €	19,65 €	336,15 €	265,29 €	30,83 €	27,03 €	364,97 €	99,68 €
4	C02.016.120.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	m	35,00	31,50	15,58 €	13,66 €	545,30 €	430,36 €	17,88 €	15,68 €	493,89 €	63,53 €
5	C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	m	40,00	36,00	24,91 €	21,84 €	996,40 €	786,37 €	30,53 €	26,77 €	963,78 €	177,41 €
6	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	8,00	7,20	95,30 €	83,57 €	762,40 €	601,69 €	95,30 €	83,57 €	601,69 €	
7	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	7,00	6,30	218,70 €	191,78 €	1.530,90 €	1.208,20 €	218,70 €	191,78 €	1.208,20 €	
8	C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	8,00	7,20	40,50 €	35,51 €	324,00 €	255,70 €	40,50 €	35,51 €	255,70 €	
9	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	7,00	6,30	104,80 €	91,90 €	733,60 €	578,96 €	104,80 €	91,90 €	578,96 €	
10	C02.019.215.d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa	cad	3,00	2,70	271,82 €	238,36 €	815,46 €	643,57 €	380,64 €	333,78 €	901,21 €	257,65 €
11	25096.h	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 125 x 11,4 mm (per predisposizione teleriscaldamento)	m	42,00	37,80	150,14 €	131,66 €	6.305,88 €	4.976,66 €	150,14 €	131,66 €	4.976,66 €	
12	25096.i	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 160 x 14,6 mm (per impianto termico)	m	40,00	36,00	183,85 €	161,22 €	7.354,00 €	5.803,85 €	183,85 €	161,22 €	5.803,85 €	
13	E02.037.005.j	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 provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m	kg	172,80	155,52	4,81 €	4,22 €	831,17 €	655,97 €	5,76 €	5,05 €	785,52 €	129,56 €
14	E03.019.020.i	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 114 mm	m	16,00	14,40	65,73 €	57,64 €	1.051,68 €	830,00 €	70,90 €	62,17 €	895,28 €	65,28 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
15	NP 1 M	Tube in acciaio senza saldatura con processo di lavorazione FM-ERW a norma UNI EN 10208 in accordo al DM 24/11/1984, per allacci metano, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato, estruso a calza, a norma UNI 9099 con estremità liscie, serie leggera: Ø conv. 4" curve, raccordi, pezzi speciali e ogni onere incluso saldato in opera per spostamento tubazione gas metano interrata	m	16,00	14,40	135,42 €	118,75 €	2.166,72 €	1.710,00 €	135,42 €	118,75 €	1.710,00 €	
16	B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	m	30,00	27,00	3,27 €	2,87 €	98,10 €	77,42 €	3,40 €	2,98 €	80,50 €	3,08 €
17	B01.040.020.a	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,90	9,92 €	8,70 €	9,92 €	7,83 €	10,34 €	9,07 €	8,16 €	0,33 €
18	B01.040.020.b	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,90	14,59 €	12,79 €	14,59 €	11,51 €	15,21 €	13,34 €	12,00 €	0,49 €
19	B01.040.020.c	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,90	19,25 €	16,88 €	19,25 €	15,19 €	20,08 €	17,61 €	15,85 €	0,66 €
20	B01.061.005	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	m³	1,00	0,90	47,85 €	41,96 €	47,85 €	37,76 €	49,31 €	43,24 €	38,92 €	1,15 €
21	B02.016.025	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	3,00	2,70	27,11 €	23,77 €	81,33 €	64,19 €	28,01 €	24,56 €	66,32 €	2,13 €
22	E03.019.020.e	Tube isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 60 mm	m	4,00	3,60	38,80 €	34,02 €	155,20 €	122,49 €	41,81 €	36,66 €	131,99 €	9,50 €
23	E03.019.020.f	Tube isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 76 mm	m	4,00	3,60	48,32 €	42,37 €	193,28 €	152,54 €	52,08 €	45,67 €	164,41 €	11,87 €
24	NP 2 M	Assistenze, smontaggi, rimontaggi e adattamenti agli impianti meccanici presenti nella zona di intervento comprensive di materiali, manodopera, staffaggi e materiali di consumo; da conteggiarsi al metro quadro di superficie in pianta interessata dall'intervento come indicato negli elaborati grafici	m²	60,00	54,00	116,97 €	102,57 €	7.018,20 €	5.538,83 €	116,97 €	102,57 €	5.538,83 €	
25	NP 3 M	Adattamenti tubazioni acqua, acqua osmotizzata, aria compressa im locale compressori piano copertura; compreso materiale di consumo, manodopera, attrezzatura necessaria e ogni onere incluso	cad	1,00	0,90	1.468,00 €	1.287,29 €	1.468,00 €	1.158,56 €	1.468,00 €	1.287,29 €	1.158,56 €	
26	25165.a	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: Ø 20 mm	cad	8,00	7,20	132,64 €	116,31 €	1.061,12 €	837,45 €	132,64 €	116,31 €	837,45 €	
27	25165.f	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: Ø 65 mm	cad	3,00	2,70	246,44 €	216,10 €	739,32 €	583,48 €	246,44 €	216,10 €	583,48 €	
28	055056.b	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nipples scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 2"	cad	2,00	1,80	294,43 €	258,19 €	588,86 €	464,73 €	294,43 €	258,19 €	464,73 €	
29	055056.c	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nipples scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 2"1/2	cad	3,00	2,70	340,38 €	298,48 €	1.021,14 €	805,89 €	340,38 €	298,48 €	805,89 €	
30	055056.e	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nipples scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 4"	cad	1,00	0,90	474,61 €	416,19 €	474,61 €	374,57 €	474,61 €	416,19 €	374,57 €	
1	D02.019.005.g	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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	m	24,00	6,00	11,26 €	9,87 €	270,24 €	59,24 €	10,55 €	9,25 €	55,51 €	-3,74 €
2	D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	30,00	7,50	13,55 €	11,88 €	406,50 €	89,11 €	13,84 €	12,14 €	91,02 €	1,91 €
3	B01.049.015.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq	m	99,00	24,75	4,59 €	4,02 €	454,41 €	99,62 €	4,79 €	4,20 €	103,96 €	4,34 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
4	B01.049.020.a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm	m	90,00	22,50	1,75 €	1,53 €	157,50 €	34,53 €	1,83 €	1,60 €	36,11 €	1,58 €
5	B01.049.020.b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm	m	406,00	101,50	2,33 €	2,04 €	945,98 €	207,38 €	2,43 €	2,13 €	216,28 €	8,90 €
6	B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	2,00	0,50	8,68 €	7,61 €	17,36 €	3,81 €	9,05 €	7,94 €	3,97 €	0,16 €
7	NP_IE1	Smontaggio e rimontaggio di plafoniera a soffitto o a parete, a vista o a incasso, compreso quota parte di condotti portacavi e cablaggio per consentirne il ripristino funzionale	cad	14,00	3,50	29,20 €	25,61 €	408,80 €	89,62 €	29,20 €	25,61 €	89,62 €	
8	NP_IE2	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti di apparecchiature elettriche a vista come per esempio rilevatori di fumo, telecamere, avvisatori ottici o acustici, pulsanti di allarme, scatole di derivazione, staffe di canaline metalliche, ecc. compreso quota parte di condotti portacavi e cablaggio (se necessari) per consentirne il ripristino funzionale	cad	141,00	35,25	29,20 €	25,61 €	4.117,20 €	902,59 €	29,20 €	25,61 €	902,59 €	
9	NP_IE3	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro comprensivi dello smontaggio e rimontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600x400	cad	8,00	2,00	41,48 €	36,37 €	331,84 €	72,75 €	41,48 €	36,37 €	72,75 €	
10	NP_IE4	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti i armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro comprensivi dello smontaggio e rimontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600x600	cad	4,00	1,00	50,92 €	44,65 €	203,68 €	44,65 €	50,92 €	44,65 €	44,65 €	
11	NP_IE5	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti i armadi, contenitori, cassette in lamiera di acciaio, estintori posizionati a muro e altri piccoli elementi installati a giorno, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro necessario per ripristinare la condizione funzionale ante operam	cad	9,00	2,25	29,20 €	25,61 €	262,80 €	57,61 €	29,20 €	25,61 €	57,61 €	
12	D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguenta serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	2,00	0,50	26,25 €	23,02 €	52,50 €	11,51 €	28,25 €	24,77 €	12,39 €	0,88 €
13	D01.019.020.b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 10 x 30 mm	m	8,00	2,00	5,32 €	4,67 €	42,56 €	9,33 €	6,05 €	5,31 €	10,61 €	1,28 €
14	D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	597,00	149,25	3,15 €	2,76 €	1.880,55 €	412,26 €	3,24 €	2,84 €	424,04 €	11,78 €
15	D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	597,00	149,25	3,88 €	3,40 €	2.316,36 €	507,80 €	3,99 €	3,50 €	522,20 €	14,40 €
16	D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	597,00	149,25	4,89 €	4,29 €	2.919,33 €	639,99 €	5,02 €	4,40 €	657,00 €	17,01 €
17	D02.007.005.d	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: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	8,00	2,00	35,21 €	30,88 €	281,68 €	61,75 €	41,01 €	35,96 €	71,92 €	10,17 €
18	D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	8,00	2,00	9,56 €	8,38 €	76,48 €	16,77 €	12,43 €	10,90 €	21,80 €	5,03 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 19/01/2022 AL 20/03/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO	QUANTITA' SAL N. 2 AL 20/03/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
19	D02.010.005.f	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 60 mm	m	31,00	7,75	23,77 €	20,84 €	736,87 €	161,54 €	26,39 €	23,14 €	179,35 €	17,81 €
20	D02.010.005.h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm	m	54,00	13,50	35,33 €	30,98 €	1.907,82 €	418,24 €	39,11 €	34,30 €	462,99 €	44,75 €
21	D02.016.020.b	Tubi di protezione in PVC 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: 20 mm	m	90,00	22,50	6,60 €	5,79 €	594,00 €	130,22 €	7,28 €	6,38 €	143,64 €	13,42 €
22	D02.016.020.c	Tubi di protezione in PVC 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	m	205,00	51,25	7,56 €	6,63 €	1.549,80 €	339,75 €	8,32 €	7,30 €	373,91 €	34,16 €
23	D02.016.020.d	Tubi di protezione in PVC 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	m	201,00	50,25	9,71 €	8,51 €	1.951,71 €	427,86 €	10,78 €	9,45 €	475,01 €	47,15 €
24	D02.016.020.e	Tubi di protezione in PVC 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	m			11,07 €	9,71 €			12,39 €	10,86 €		
25	D02.016.025.d	Tubi di protezione in PVC serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m	15,00	3,75	11,20 €	9,82 €	168,00 €	36,83 €	12,50 €	10,96 €	41,10 €	4,27 €
26	013008.b	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 20 mm	m	46,00	11,50	0,58 €	0,51 €	26,68 €	5,85 €	0,58 €	0,51 €	5,85 €	
27	013008.c	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 25 mm	m	105,00	26,25	0,82 €	0,72 €	86,10 €	18,88 €	0,82 €	0,72 €	18,88 €	
28	013008.d	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 32 mm	m	103,00	25,75	1,29 €	1,13 €	132,87 €	29,13 €	1,29 €	1,13 €	29,13 €	
29	D02.022.010.d	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	cad	239,00	59,75	31,11 €	27,28 €	7.435,29 €	1.630,00 €	33,45 €	29,33 €	1.752,61 €	122,60 €
30	D02.022.010.e	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: 120 x 80 x 50	cad	17,00	4,25	31,45 €	27,58 €	534,65 €	117,21 €	33,84 €	29,67 €	126,12 €	8,91 €
31	D02.022.010.f	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	cad	2,00	0,50	37,24 €	32,66 €	74,48 €	16,33 €	40,43 €	35,45 €	17,73 €	1,40 €
32	D03.034.015.a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 18 W	cad	0,37	0,09	98,19 €	86,10 €	36,00 €	7,89 €	99,91 €	87,61 €	8,03 €	0,14 €
33	D06.013.020.a	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH: 4 coppie cat. 7, classe di reazione al fuoco Cca	m	170,00	42,50	1,87 €	1,64 €	317,90 €	69,69 €	1,93 €	1,69 €	71,93 €	2,24 €
34	NP_IE6	Protezione antincendio di attraversamenti orizzontali e verticali (sola rigidi, pareti rigide) di tubi porta-cavi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con iniezione nel tubo di mastice antincendio tipo Promaseal A o similare con resistenza al fuoco REI 120, applicato internamente al foro di attraversamento a partire dal lato fuoco fino a completa costipazione; compreso operazioni di apertura del tubo per consentire l'iniezione del mastice e da utilizzarsi anche per la sigillatura di fori residui da precedenti asportazioni di tubazioni. Per 4 passaggi, dimensioni diametro tubo da 20mm a 50mm	cad	3,00	0,75	29,89 €	26,21 €	89,67 €	19,66 €	29,89 €	26,21 €	19,66 €	
	OS	ONERI DI SICUREZZA	corpo	1,00	0,55	53.589,57 €	53.589,57 €	53.589,57 €	29.474,26 €	53.589,57 €	53.589,57 €	29.474,26 €	
TOTALE euro								€ 1.341.894,29	€ 651.077,77			€ 737.996,87	€ 86.919,11

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
1	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	m²	7.599,17	4.559,69	1,89 €	1,66 €	14.362,43 €	7.556,96 €	2,33 €	2,04 €	9.316,26 €	1.759,29 €
2	A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	m²	7.245,77	4.727,88	7,06 €	6,19 €	51.155,14 €	29.269,91 €	7,46 €	6,54 €	30.928,26 €	1.658,35 €
3	A20.010.015.b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata	m²	3.953,38	3.251,79	12,44 €	10,91 €	49.180,05 €	35.472,60 €	13,85 €	12,15 €	39.493,21 €	4.020,61 €
4	M01.001.010	Specializzato edile	ora	100,00	17,00	29,26 €	25,66 €	2.926,00 €	436,19 €	30,16 €	26,45 €	449,60 €	13,42 €
5	N04.013.010.a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m	ora	120,00	90,00	58,64 €	51,42 €	7.036,80 €	4.627,93 €	75,40 €	66,12 €	5.950,64 €	1.322,72 €
6	A20.001.020	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	m²	1.726,87	1.014,27	2,23 €	1,96 €	3.850,91 €	1.983,40 €	3,09 €	2,71 €	2.748,29 €	764,90 €
7	A20.019.010.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	1.175,62	1.116,83	15,65 €	13,72 €	18.398,38 €	15.326,86 €	15,05 €	13,20 €	14.739,25 €	-587,61 €
8	A20.019.010.b	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata	m²	1.599,12	967,91	16,95 €	14,86 €	27.105,00 €	14.386,48 €	16,17 €	14,18 €	13.724,45 €	-662,03 €
9	B01.016.005.a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale	m²	1.649,50	-967,48	15,52 €	13,61 €	25.600,24 €	-13.166,84 €	16,21 €	14,21 €	-13.752,22 €	-585,38 €
10	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame	m³	82,48	-48,37	23,27 €	20,41 €	1.919,31 €	-987,09 €	24,31 €	21,32 €	-1.031,21 €	-44,12 €
11	C03.001.070.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente: colorazione superficiale standard grigia, spessore 8 cm	m²	1.649,50	269,65	60,06 €	52,67 €	99.068,97 €	14.201,29 €	54,67 €	47,94 €	12.926,81 €	-1.274,47 €
12	B01.028.005.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato	m²		-40,00	5,43 €	4,76 €		-190,46 €	5,68 €	4,98 €	-199,23 €	-8,77 €
13	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m³	0,68	-3,35	170,67 €	149,66 €	116,06 €	-501,96 €	178,31 €	156,36 €	-524,43 €	-22,47 €
14	B01.007.010.f	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 conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 + 200 mm	m		-25,00	59,64 €	52,30 €		-1.307,46 €	62,26 €	54,60 €	-1.364,89 €	-57,44 €
15	B01.019.005.a	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldana	m²		-15,00	22,56 €	19,78 €		-296,74 €	23,63 €	20,72 €	-310,82 €	-14,07 €
16	M01.001.010	Specializzato edile	ora	60,00	57,00	29,26 €	25,66 €	1.755,60 €	1.462,51 €	30,16 €	26,45 €	1.507,50 €	44,98 €
17	A10.013.015.a	Isolamenti termico in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con: feltro in lana di vetro rivestito su una faccia con un foglio di polipropilene metallizzato, conduttività termica λ 0,043 W/mK: spessore 50 mm	m²		-981,15	4,78 €	4,19 €		-4.112,57 €	5,30 €	4,65 €	-4.559,96 €	-447,39 €
18	A06.004.005.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm	m²			22,61 €	19,83 €			33,73 €	29,58 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
19	A23.001.005.f	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 semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg		-208,80	3,07 €	2,69 €		-562,11 €	3,91 €	3,43 €	-715,91 €	-153,80 €
20	A17.028.010.q	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo con gas argon, Uw = 1,2 W/mqK, Ug = 1,0 W/mqK, Uf = 0,9 W/mqK, Rw = 40 dB: finestra a 1 anta, a bilico orizzontale, 80 x 80 cm (0,64 mq)	cad			228,10 €	200,02 €			228,10 €	200,02 €		
21	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa	m³		-1,60	304,94 €	267,40 €		-427,84 €	363,02 €	318,33 €	-509,33 €	-81,49 €
22	A11.001.005.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	m²	11,25	-9,31	15,17 €	13,30 €	170,66 €	-123,88 €	16,35 €	14,34 €	-133,52 €	-9,64 €
23	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	m²		-20,00	1,60 €	1,40 €		-28,06 €	2,47 €	2,17 €	-43,32 €	-15,26 €
24	A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	m²		-20,00	20,23 €	17,74 €		-354,79 €	30,52 €	26,76 €	-535,26 €	-180,47 €
25	A07.025.025.e	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile e orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m	cad	1,00	0,95	3.048,63 €	2.673,34 €	3.048,63 €	2.539,68 €	3.608,68 €	3.164,45 €	3.006,23 €	466,55 €
26	B01.007.015.d	Taglio di superfici verticali con seghe 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 200 ÷ 300 mm	m		-90,00	121,04 €	106,14 €		-9.552,60 €	126,26 €	110,72 €	-9.964,57 €	-411,97 €
27	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	m³		-14,69	161,91 €	141,98 €		-2.085,67 €	169,33 €	148,49 €	-2.181,25 €	-95,58 €
28	B01.061.005	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	m³		-13,22	47,85 €	41,96 €		-554,71 €	50,55 €	44,33 €	-586,01 €	-31,30 €
29	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	m³		-13,22	34,49 €	30,24 €		-399,83 €	35,98 €	31,55 €	-417,10 €	-17,27 €
30	1.7.A.1.A	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: fino a 3 tonn.	cad		-21,15	13,00 €	11,40 €		-241,10 €	13,00 €	11,40 €	-241,10 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
31	B02.019.005.a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico	m²			16,56 €	14,52 €			22,03 €	19,32 €		
32	B02.019.005.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm	m²			68,40 €	59,98 €			78,39 €	68,74 €		
33	B02.019.030.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato	m²			207,20 €	181,69 €			232,50 €	203,88 €		
34	B02.019.030.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²			168,00 €	147,32 €			185,89 €	163,01 €		
35	B02.019.035.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: primo strato	m²			221,20 €	193,97 €			245,63 €	215,39 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
36	B02.019.035.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²			179,20 €	157,14 €			199,66 €	175,08 €		
37	B02.019.040.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato a precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: primo strato	m²			252,00 €	220,98 €			282,02 €	247,30 €		
38	B02.019.040.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato a precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico (larghezza dei nastri pari a 30 cm); - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: strati successivi fino ad un massimo di tre	m²			201,60 €	176,78 €			222,92 €	195,48 €		
39	B02.019.055.c	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm	cad			31,36 €	27,50 €			35,44 €	31,08 €		
40	B02.001.010.a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di a riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina	m³			347,20 €	304,46 €			412,87 €	362,05 €		
41	A08.004.005.c	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 bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²			23,77 €	20,84 €			25,45 €	22,32 €		
42	A08.004.010.c	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 esterni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²			24,18 €	21,20 €			25,99 €	22,79 €		

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
43	NP3	Modifica del sistema di apertura delle finestre a due ante, aule e corridoi, da anta a ribalta ad anta a battente, consistente nello smontaggio delle ante, rimozione di tutta la ferramenta, inserimento nuova ferramenta cremonese, aste comando, puntali, nr. 3 cerniere maggiorate portata 120 kg con spessore alza anta, limitatore di apertura, pozzetti di chiusura anta principale ed inserimento terza cerniera centrale anta secondaria	cad	80,00	4,00	226,73 €	198,82 €	18.138,40 €	795,28 €	226,73 €	198,82 €	795,28 €	
44	NP4	Modifica del sistema di apertura delle finestre ad un anta, aule e corridoi, da anta a ribalta ad anta a battente, consistente nello smontaggio dell'anta, rimozione di tutta la ferramenta, inserimento nuova ferramenta cremonese, aste comando, puntali, nr. 3 cerniere maggiorate portata 120 kg con spessore alza anta, limitatore di apertura pozzetto di chiusura anta	cad	108,00	70,20	125,38 €	109,95 €	13.541,04 €	7.718,19 €	125,38 €	109,95 €	7.718,19 €	
1	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	46,00	43,70	11,51 €	10,09 €	529,46 €	441,07 €	12,20 €	10,70 €	467,51 €	26,44 €
2	B01.058.010.f	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 1 x 58 W	cad	16,00	15,20	11,26 €	9,87 €	180,16 €	150,08 €	11,93 €	10,46 €	159,01 €	8,93 €
3	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	5,00	4,75	13,27 €	11,64 €	66,35 €	55,27 €	14,06 €	12,33 €	58,56 €	3,29 €
4	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	1,00	0,95	11,51 €	10,09 €	11,51 €	9,59 €	12,20 €	10,70 €	10,16 €	0,57 €
5	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	70,00	66,50	13,27 €	11,64 €	928,90 €	773,82 €	14,06 €	12,33 €	819,89 €	46,07 €
6	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	66,00	62,70	13,27 €	11,64 €	875,82 €	729,61 €	14,06 €	12,33 €	773,04 €	43,44 €
7	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00	19,00	24,13 €	21,16 €	482,60 €	402,03 €	30,12 €	26,41 €	501,83 €	99,80 €
8	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	46,00	43,70	105,52 €	92,53 €	4.853,92 €	4.043,58 €	112,79 €	98,91 €	4.322,17 €	278,59 €
9	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	21,00	19,95	128,76 €	112,91 €	2.703,96 €	2.252,55 €	133,62 €	117,17 €	2.337,57 €	85,02 €
10	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	30,00	28,50	29,59 €	25,95 €	887,70 €	739,50 €	29,59 €	25,95 €	739,50 €	
11	NP.IE.02R	Accessorio anticaduta per pannello led per posa incassata in controsoffitto	cad	37,00	35,15	19,82 €	17,38 €	733,34 €	610,91 €	19,82 €	17,38 €	610,91 €	
12	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00	19,00	24,13 €	21,16 €	482,60 €	402,03 €	30,12 €	26,41 €	501,83 €	99,80 €
13	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	1,00	0,95	105,52 €	92,53 €	105,52 €	87,90 €	112,79 €	98,91 €	93,96 €	6,06 €
14	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	70,00	66,50	128,76 €	112,91 €	9.013,20 €	7.508,49 €	133,62 €	117,17 €	7.791,90 €	283,41 €
15	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	71,00	67,45	29,59 €	25,95 €	2.100,89 €	1.750,16 €	29,59 €	25,95 €	1.750,16 €	
16	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	20,00	19,00	24,13 €	21,16 €	482,60 €	402,03 €	30,12 €	26,41 €	501,83 €	99,80 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
17	D03.034.025.d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	46,00	43,70	222,39 €	195,01 €	10.229,94 €	8.522,10 €	157,71 €	138,30 €	6.043,53 €	-2.478,57 €
18	B01.058.010.c	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 4 x 18 W	cad	15,00	14,25	11,51 €	10,09 €	172,65 €	143,83 €	12,20 €	10,70 €	152,45 €	8,62 €
19	B01.058.010.g	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica: 2 x 58 W	cad	15,00	14,25	13,27 €	11,64 €	199,05 €	165,82 €	14,06 €	12,33 €	175,69 €	9,87 €
20	D01.004.005.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	cad	5,00	4,75	24,13 €	21,16 €	120,65 €	100,51 €	30,12 €	26,41 €	125,46 €	24,95 €
21	D03.025.030.a	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	15,00	14,25	105,52 €	92,53 €	1.582,80 €	1.318,56 €	112,79 €	98,91 €	1.409,40 €	90,84 €
22	D03.025.030.c	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione: 36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	15,00	14,25	128,76 €	112,91 €	1.931,40 €	1.608,96 €	133,62 €	117,17 €	1.669,69 €	60,73 €
23	NP.IE.01R	Accessorio per installazione a plafone	cad	30,00	28,50	29,59 €	25,95 €	887,70 €	739,50 €	29,59 €	25,95 €	739,50 €	
45	A01.007.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, 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	m³	93,10	37,99	77,58 €	68,03 €	7.222,70 €	2.584,37 €	81,11 €	71,13 €	2.701,97 €	117,59 €
46	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	m³/km	931,00	379,89	0,72 €	0,63 €	670,32 €	239,85 €	0,95 €	0,83 €	316,47 €	76,62 €
47	A01.010.010.b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	m³	26,60	10,85	18,75 €	16,44 €	498,75 €	178,46 €	19,05 €	16,70 €	181,31 €	2,86 €
48	PA s 04	Opere murarie di preparazione del supporto in esterno a quota impalcati di piano, dove si ancorano le piastre metalliche di vincolo dei bracci HEB 200 di collegamento delle torri all'edificio. E' compresa la rimozione dell'intonaco e la pulizia superficiale del calcestruzzo mediante scarifica e/o idrolavaggio. E' compresa inoltre a montaggio ultimato della piastra, la sigillatura fra la piastra ed il calcestruzzo, con colatura di malta cementizia antiritiro ad alta resistenza meccanica; compresi ripristini superficiali dell'intonaco, tinteggiature e quanto altro necessario. A corpo per ogni collegamento per una superficie media del supporto da trattare di circa 0,4-0,5 mq	cad	18,00	7,34	780,00 €	683,98 €	14.040,00 €	5.023,69 €	780,00 €	683,98 €	5.023,69 €	
49	A02.046.005.d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm	m	475,00	191,11	118,70 €	104,09 €	56.382,50 €	19.892,33 €	130,57 €	114,50 €	21.881,56 €	1.989,23 €
50	PA s 06	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm. (Riferimento Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna - Edizione Luglio 2012 art. A02047c)	m	950,00	382,22	17,70 €	15,52 €	16.815,00 €	5.932,51 €	17,70 €	15,52 €	5.932,51 €	
51	A03.007.145.c	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 di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm²)	m³	238,64	96,01	161,14 €	141,30 €	38.454,13 €	13.567,01 €	211,98 €	185,89 €	17.847,43 €	4.280,42 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
52	A03.007.015.c	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 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	-238,64	-96,01	151,99 €	133,28 €	-36.270,59 €	-12.796,64 €	208,08 €	182,47 €	-17.519,08 €	-4.722,44 €
53	B01.061.005	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	m³	238,64	96,01	47,85 €	41,96 €	11.418,83 €	4.028,68 €	50,55 €	44,33 €	4.256,00 €	227,32 €
54	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.	tonn	385,84	157,44	8,00 €	7,02 €	3.086,72 €	1.104,47 €	8,00 €	7,02 €	1.104,47 €	
55	A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto	kg	31.200,00	14.812,06	1,24 €	1,09 €	38.688,00 €	16.105,98 €	1,81 €	1,59 €	23.509,53 €	7.403,55 €
56	A03.007.005.a	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	m³	11,53	6,79	82,07 €	71,97 €	946,60 €	488,63 €	112,74 €	98,86 €	671,24 €	182,60 €
57	A03.007.025.a	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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	64,80	26,44	151,99 €	133,28 €	9.848,95 €	3.524,08 €	206,64 €	181,20 €	4.791,21 €	1.267,13 €
58	A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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 XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	m³	45,38	18,52	159,49 €	139,86 €	7.237,66 €	2.589,73 €	214,31 €	187,93 €	3.479,87 €	890,14 €
59	A03.007.170.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato	m³	110,18	44,96	12,21 €	10,71 €	1.345,30 €	481,36 €	12,87 €	11,29 €	507,38 €	26,02 €
60	A03.010.005.a	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 plinti di fondazione	m²	43,20	17,63	25,02 €	21,94 €	1.080,86 €	386,75 €	33,84 €	29,67 €	523,08 €	136,34 €
61	A03.010.005.e	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 e effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	m²	108,72	44,36	30,44 €	26,69 €	3.309,44 €	1.184,16 €	35,51 €	31,14 €	1.381,39 €	197,23 €
62	A03.013.005.e	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 14 + 30 mm	kg	13.837,90	5.822,05	1,34 €	1,18 €	18.542,79 €	6.841,18 €	1,87 €	1,64 €	9.547,02 €	2.705,84 €
	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	m²	-20,10	-19,09	1,60 €	1,40 €	-32,15 €	-26,79 €	2,47 €	2,17 €	-41,35 €	-14,56 €
	A02.049.005.c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura	m	80,00	76,00	96,53 €	84,65 €	7.722,40 €	6.433,18 €	96,53 €	84,65 €	6.433,18 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
	A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	2.509,84	2.384,35	2,69 €	2,36 €	6.751,47 €	5.624,35 €	2,69 €	2,36 €	5.624,35 €	
63	A17.004.005	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	m²	87,84	35,84	70,63 €	61,94 €	6.204,14 €	2.219,92 €	72,33 €	63,43 €	2.273,35 €	53,43 €
64	A23.001.010.d	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 EXC3	kg	54.202,73	11.058,52	3,60 €	3,16 €	195.129,83 €	34.909,99 €	4,53 €	3,97 €	43.928,40 €	9.018,41 €
65	A23.001.015.f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	3.270,00	1.334,30	3,15 €	2,76 €	10.300,50 €	3.685,65 €	4,06 €	3,56 €	4.750,40 €	1.064,74 €
66	A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio zincato di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte	kg	1.008,00	411,31	5,45 €	4,78 €	5.493,60 €	1.965,68 €	6,04 €	5,30 €	2.178,48 €	212,80 €
67	A23.004.030.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg	kg	58.480,73	23.862,65	0,36 €	0,32 €	21.053,06 €	7.533,06 €	0,60 €	0,53 €	12.555,10 €	5.022,04 €
68	A23.004.025.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico	kg	57.472,73	23.451,35	0,21 €	0,18 €	12.069,27 €	4.318,54 €	0,29 €	0,25 €	5.963,70 €	1.645,16 €
69	PA s 01	Ancoraggi con barre d'acciaio zincate filettate per collegamenti profili metallici alle strutture in c.a. e per realizzazione ancoraggi in genere. Fasi esecutive: Perforazione in strutture in cemento armato, con trapano ad azionamento elettrico, con punte al widia e/o diamantate a distruzione di nucleo del diametro oltre 26 mm fino a 36 mm, per lunghezze fino a 0,50 m. Pulizia del foro mediante aria compressa e riempimento del foro per 2/3 del suo volume con speciali resine epossidiche bicomponenti certificate per applicazioni antisismiche tipo "HILTI HIT-RE 500 VD". Inserimento della barra fino alla lunghezza di ancoraggio richiesta. Compresa la barra in acciaio S 355 filettata zincata (diametri barra da 24 a 30 mm; lunghezza delle barre come da particolari esecutivi di progetto, fino ad un max di 50-60 cm), bullone e rondella . E' compreso quanto occorre per dare l'ancoraggio completo	cad	276,00	112,62	40,00 €	35,08 €	11.040,00 €	3.950,25 €	40,00 €	35,08 €	3.950,25 €	
70	PA s 05	Fornitura e posa in opera di tirantatura all'intradosso del solaio negli ultimi due impalcati di piano, per trasferire parte degli sforzi di trazione sui bracci di collegamento delle torri all'edificio, nella travata centrale longitudinale. Tirante in barra D 30 mm, acciaio S 355, L=8600-9000, filettata alle estremità per fissaggio con dadi su supporti in piatti sagomati e saldati di acciaio S 355 che a loro volta vengono fissati alle travi in c.a. mediante idonei ancoraggi chimici (barre filettate D 24 mm); il tirante viene tesato a forza con il valore di progetto indicato negli elaborati progettuali. Compresa protezione di tutte le parti metalliche mediante zincatura a caldo e/o verniciatura, ponteggi provvisori, trabatelli, opere murarie strettamente necessarie di scalcinatura intonaco, foratura travi, sigillatura piastre, ripristino intonaco e tinteggiatura ed ogni altro onere necessario	cad	22,00	8,98	720,00 €	631,37 €	15.840,00 €	5.667,76 €	720,00 €	631,37 €	5.667,76 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
71	PA s 02	Fornitura e posa in opera di dispositivo meccanico di dissipazione disposto in senso radiale alla base della torre composto da manovellismo meccanico in acciaio "S 355" completo dei sistemi di ancoraggio alle strutture in c.a. e dissipatore viscoso marcato CE secondo EN15129:2009 (forza assiale massima - trazione o compressione [280 - 300 KN] - scorrimento totale termico e sismico [100 mm]. Costante C=300 KNsec/m; alfa=0,15), come da particolare esecutivo di progetto. Il dissipatore viscoso è a doppio effetto, costituito da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido silconico che consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali cui sono collegati. Al verificarsi di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, si ha la laminazione del fluido silconico con conseguente dissipazione di energia. E' munito di snodi sferici alle estremità. Il manovellismo è costituito da bracci metallici e snodi sferici radiali atti a garantire movimenti ribaltanti e oscillanti, di alta resistenza, elevata precisione ed esenti da manutenzione; acciaio su tessuto PTFE, tenute striscianti da entrambi i lati, calibrati per i carichi massimi di esercizio e le rotazioni di progetto. I giochi previsti fra perni e snodi sferici sia del manovellismo che del collegamento del dissipatore dovranno essere nulli (inserimento a forza) ed in ogni caso inferiori ad 1/10 di mm. Le lavorazioni sono di tipo meccanico effettuate da personale specializzato con anche fresature e torniture; le saldature dovranno essere sottoposte a controllo radiografico sempre in officina meccanica. La protezione superficiale prevista è la verniciatura. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la prova di qualifica (Type Test) su di un numero minimo di dissipatori secondo EN15129:2009, valevole anche come prova di accettazione (Factory Production Control Test). Il tutto in opera compresi anche gli oneri di puntellature e sostegni provvisori della torre in fase di montaggio	cad	16,00	6,53	8.200,00 €	7.190,58 €	131.200,00 €	46.945,05 €	8.200,00 €	7.190,58 €	46.945,05 €	
72	PA s 03	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a cerniera sferica di tipo fisso, in asse centrale in testa al baggiolo alla base delle torri, realizzato in acciaio/PTFE a calotta sferica a contatto superficiale, tipo "Sferoflon", conformati in modo tale da consentire rapporti fra carichi orizzontali e verticali sfavorevoli, eliminando il problema dello scalottamento. Conformi, alla norma europea armonizzata della serie EN1337 con marcatura CE. Il collegamento avviene mediante zanche alla struttura inferiore e attraverso viti con quella superiore. Compresa sigillatura perni in appositi alloggiamenti in testa al baggiolo, con colatura di malte reoplastiche, tixotropiche, antiritiro, ad alta resistenza meccanica. Caratteristiche: - Angolo di rotazione verticale di $\pm 1-2^\circ$ - Carico verticale [400 t] - forza longitudinale [300 t] - forza trasversale [300 t]	cad	2,00	0,82	5.500,00 €	4.822,95 €	11.000,00 €	3.935,94 €	5.500,00 €	4.822,95 €	3.935,94 €	
73	B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m ²	2,88	1,02	10,86 €	9,52 €	31,28 €	9,71 €	11,35 €	9,95 €	10,15 €	0,44 €
74	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m ³	0,43	0,15	170,67 €	149,66 €	73,39 €	22,78 €	178,31 €	156,36 €	23,80 €	1,02 €
75	B01.004.005.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	m ³	1,24	0,44	161,91 €	141,98 €	200,77 €	62,32 €	169,33 €	148,49 €	65,18 €	2,86 €
76	B01.004.025.b	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	m ³	4,36	1,54	312,69 €	274,20 €	1.363,33 €	423,21 €	331,89 €	291,03 €	449,19 €	25,99 €
77	B01.007.045.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 + 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	120,00	42,48	66,62 €	58,42 €	7.994,40 €	2.481,64 €	69,87 €	61,27 €	2.602,71 €	121,06 €
78	B01.016.005.b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m ²	4,20	1,49	27,56 €	24,17 €	115,75 €	35,93 €	28,82 €	25,27 €	37,57 €	1,64 €
79	B01.016.065	Demolizione di vespaio in pietrame	m ³	3,17	1,12	23,27 €	20,41 €	73,77 €	22,90 €	24,31 €	21,32 €	23,92 €	1,02 €
80	B01.019.005.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana	m ²	35,50	12,57	31,91 €	27,98 €	1.132,81 €	351,65 €	33,43 €	29,31 €	368,40 €	16,75 €
81	B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	m ²	89,64	31,73	9,31 €	8,16 €	834,55 €	259,06 €	9,73 €	8,53 €	270,75 €	11,69 €
82	B01.022.030	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	m ²	16,80	5,95	9,82 €	8,61 €	164,98 €	51,21 €	10,27 €	9,01 €	53,56 €	2,35 €
83	B01.028.005.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato	m ²	102,00	36,11	5,43 €	4,76 €	553,86 €	171,93 €	5,68 €	4,98 €	179,85 €	7,92 €
84	B01.034.025	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	m ²	17,30	6,12	22,90 €	20,08 €	396,17 €	122,98 €	23,96 €	21,01 €	128,67 €	5,69 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
85	B01.034.030	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	m²	6,00	2,12	27,90 €	24,47 €	167,40 €	51,96 €	29,18 €	25,59 €	54,35 €	2,38 €
86	B01.061.005	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	m³	282,90	100,15	47,85 €	41,96 €	13.536,77 €	4.202,12 €	50,55 €	44,33 €	4.439,23 €	237,11 €
87	01.07.A.01.B	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 tonn.	tonn	444,05	157,19	8,00 €	7,02 €	3.552,40 €	1.102,75 €	8,00 €	7,02 €	1.102,75 €	
88	01.07.A.04	Smaltimento cartongesso (non contaminato da sostanze pericolose) CER 170802	tonn	29,50	10,44	170,00 €	149,07 €	5.015,00 €	1.556,77 €	170,00 €	149,07 €	1.556,77 €	
89	01.07.B.07	Oneri di smaltimento rifiuti pericolosi da costruzioni e demolizioni: smaltimento guaina bitumisona per isolamento tetti e simili CER 170903	cad	1,73	0,61	700,00 €	613,83 €	1.211,00 €	375,92 €	700,00 €	613,83 €	375,92 €	
90	B02.004.060.e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	13,40	4,74	150,21 €	131,72 €	2.012,81 €	624,82 €	173,64 €	152,26 €	722,28 €	97,46 €
91	B02.004.065.e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	m	38,80	13,74	60,20 €	52,79 €	2.335,76 €	725,07 €	69,72 €	61,14 €	839,74 €	114,66 €
92	B02.004.065.f	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi elicoidali diamantati per la creazione di giunti strutturali, compresi la pulizia, le eventuali opere di protezione e puntellamento, la ripresa degli intonaci, la protezione, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 300 a 400 mm	m	95,80	33,91	111,91 €	98,13 €	10.720,98 €	3.328,03 €	132,30 €	116,01 €	3.934,40 €	606,37 €
93	02.05.04	Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dalla demolizione. Da conteggiarsi esclusivamente previo rilascio dalla D.L. della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente	m³	282,90	100,15	3,75 €	3,29 €	1.060,88 €	329,32 €	3,75 €	3,29 €	329,32 €	
94	N04.013.020.a	Autogrù da: 20.000 kg	ora	16,00	5,66	67,14 €	58,88 €	1.074,24 €	333,47 €	86,50 €	75,85 €	429,62 €	96,16 €
95	A23.001.010.d	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 EXC3	kg	10.416,38	3.687,40	3,60 €	3,16 €	37.498,97 €	11.640,53 €	4,53 €	3,97 €	14.647,66 €	3.007,14 €
96	A23.001.015.f	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	4.064,55	1.438,85	3,15 €	2,76 €	12.803,33 €	3.974,44 €	4,06 €	3,56 €	5.122,62 €	1.148,17 €
97	A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	kg	14.480,93	5.126,25	0,16 €	0,14 €	2.316,95 €	719,23 €	0,19 €	0,17 €	854,09 €	134,86 €
98	A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	14.480,93	5.126,25	0,15 €	0,13 €	2.172,14 €	674,28 €	0,15 €	0,13 €	674,28 €	
99	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	cad	12,00	4,25	22,77 €	19,97 €	273,24 €	84,82 €	31,02 €	27,20 €	115,55 €	30,73 €
100	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm	cad	298,00	105,49	25,30 €	22,19 €	7.539,40 €	2.340,40 €	33,67 €	29,53 €	3.114,67 €	774,27 €
101	B02.013.040	Fornitura e posa in opera di tasselli ad espansione di acciaio, per ancoraggi, completi di rondella e dado di fissaggio, posti in opera a qualunque altezza, della lunghezza minima di 20 cm e del diametro minimo di 20 mm, compresa la formazione di foro mediante trapano a rotazione/rotopercussione	cad	77,00	27,26	9,02 €	7,91 €	694,54 €	215,60 €	11,06 €	9,70 €	264,36 €	48,76 €
102	A01.010.015	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	m³	3,17	1,12	31,03 €	27,21 €	98,37 €	30,53 €	32,44 €	28,45 €	31,92 €	1,39 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
103	A04.001.015.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in a pendenza: spessore 5 cm	m²	35,50	12,57	25,97 €	22,77 €	921,94 €	286,19 €	31,19 €	27,35 €	343,71 €	57,52 €
104	A06.001.005.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm	m²	35,50	12,57	68,85 €	60,37 €	2.444,18 €	758,73 €	94,85 €	83,17 €	1.045,25 €	286,52 €
105	A06.001.010.a	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: con nervature incrociate (Percentuale del 30%)	m²	35,50	12,57	20,66 €	18,12 €	733,43 €	227,67 €	28,46 €	24,95 €	313,57 €	85,90 €
106	A07.037.005.f	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 33: in rame da 6/10	m	35,00	12,39	36,49 €	32,00 €	1.277,15 €	396,46 €	64,89 €	56,90 €	705,02 €	308,56 €
107	A07.037.010.f	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 rame da 6/10	m	17,00	6,02	49,49 €	43,40 €	841,33 €	261,17 €	91,98 €	80,66 €	485,40 €	224,23 €
108	A07.037.050.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10	m	35,60	12,60	31,15 €	27,32 €	1.108,94 €	344,24 €	56,05 €	49,15 €	619,41 €	275,17 €
109	A07.037.090.c	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 100 mm	cad	5,00	1,77	30,60 €	26,83 €	153,00 €	47,49 €	37,79 €	33,14 €	58,65 €	11,16 €
110	A08.004.015.c	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, lisciato con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m²	35,50	12,57	26,13 €	22,91 €	927,62 €	287,95 €	27,97 €	24,53 €	308,23 €	20,28 €
111	A09.004.005.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, 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 15 mm	m²	8,64	3,06	25,95 €	22,76 €	224,21 €	69,60 €	32,69 €	28,67 €	87,68 €	18,08 €
112	A09.031.075.a	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m-1] del profilato metallico, così come di seguito definito: spessore pannello in lana di roccia 40 mm, per protezione al fuoco: R60, fattore di sezione acciaio da 210 - 403 [m-1]	m²	116,28	41,16	53,23 €	46,68 €	6.189,58 €	1.921,39 €	70,38 €	61,72 €	2.540,43 €	619,05 €
113	A09.031.110	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 180, compresa stuccatura dei giunti	m²	47,00	16,64	24,35 €	21,35 €	1.144,45 €	355,26 €	24,35 €	21,35 €	355,26 €	
114	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm	m²	16,80	5,95	79,51 €	69,72 €	1.335,77 €	414,65 €	119,05 €	104,39 €	620,86 €	206,21 €
115	A11.001.030	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	m²	42,00	14,87	20,23 €	17,74 €	849,66 €	263,75 €	30,52 €	26,76 €	397,91 €	134,16 €
116	A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	m²	214,11	75,79	1,89 €	1,66 €	404,67 €	125,62 €	2,33 €	2,04 €	154,86 €	29,24 €
117	A20.010.015.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca	m²	178,61	63,23	11,88 €	10,42 €	2.121,89 €	658,68 €	13,28 €	11,65 €	736,30 €	77,62 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
118	A20.019.005.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	35,50	12,57	12,97 €	11,37 €	460,44 €	142,93 €	15,05 €	13,20 €	165,85 €	22,92 €
119	B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	m²	21,30	7,54	57,12 €	50,09 €	1.216,66 €	377,68 €	60,32 €	52,89 €	398,84 €	21,16 €
120	B02.016.010.a	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: soglie, montanti, architravi	m	4,00	1,42	52,85 €	46,34 €	211,40 €	65,62 €	54,93 €	48,17 €	68,21 €	2,58 €
121	B02.016.010.b	Ricollocamento in opera di davanzali, soglie, montanti e architravi di porte o finestre in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresi la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: davanzali	m	4,00	1,42	31,60 €	27,71 €	126,40 €	39,24 €	33,55 €	29,42 €	41,66 €	2,42 €
122	B02.016.015	Ricollocamento in opera di gradini (alzata e pedata) in pietra naturale o artificiale precedentemente rimossi, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato e la pulitura finale, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte	m	12,60	4,46	22,72 €	19,92 €	286,27 €	88,87 €	24,18 €	21,20 €	94,58 €	5,71 €
123	B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinata in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m²	2,00	0,71	29,77 €	26,11 €	59,54 €	18,48 €	32,29 €	28,32 €	20,05 €	1,56 €
124	C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	m²	22,88	8,10	51,76 €	45,39 €	1.184,27 €	367,62 €	59,43 €	52,11 €	422,10 €	54,48 €
125	M01.001.010	Specializzato edile	ora	160,00	56,64	29,26 €	25,66 €	4.681,60 €	1.453,27 €	30,16 €	26,45 €	1.497,98 €	44,70 €
126	NP1a	Fornitura e posa di coprigiunto " sismico" piano ed ad angolo in alluminio anodizzato estruso zigrinato, spessore 1,6 cm. incassato nel pavimento - largh. cm.51 tipo "K ALU1 G150 di Tecnokgiunti" o similare	m	37,50	13,28	440,00 €	385,84 €	16.500,00 €	5.121,97 €	440,00 €	385,84 €	5.121,97 €	
127	NP1b	Fornitura e posa in opera di coprigiunto "sismico" per pareti esterne, in versione angolare, in alluminio preverniciato argento, spessore 20/10, tipo "JOINT Serie WK 225 E" o similare, con fori svasati e guarnizioni laterali, fissato con viti inox da entrambi i lati con sistema di barrette a scomparsa antimanomissione. larghezza cm. 30 (25+5)	m	28,54	10,10	95,00 €	83,31 €	2.711,30 €	841,65 €	95,00 €	83,31 €	841,65 €	
128	NP1c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto "sismico" per pareti interne e soffitti, in versione ad angolo o piana, profili laterali in vista in alluminio zigrinato con fori svasati e guarnizione centrale a soffietto in gomma/PVC colore grigio, larghezza cm.22 e H soffietto cm 2,5 - con posa sul finito con guarnizioni di appoggio e fissaggio a tasselli inox - tipo "Tecnokgiunti serie K WALL G100" o similare	m	93,54	33,11	90,00 €	78,92 €	8.418,60 €	2.613,32 €	90,00 €	78,92 €	2.613,32 €	
129	NP1d	Fornitura e posa in opera di giunto sismico impermeabile a livello guaine bituminose, costituito da banda elastica a base di gomma sintetica di spessore mm. 2,5 e larghezza cm. 50 con lo strato inferiore autoadesivo. Nelle aree marginali esterne con tela in fibra di vetro e nella zona centrale priva di rinforzo per consentire movimenti in tutte le direzioni. Saldabile a membrane bituminose mediante aria calda. Tipo "Tecnokgiunti serie K FLEX" o similari	m	27,50	9,74	165,00 €	144,69 €	4.537,50 €	1.408,54 €	165,00 €	144,69 €	1.408,54 €	
130	A20.019.010.a	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: bianca	m²	35,50	12,57	15,65 €	13,72 €	555,58 €	172,46 €	15,05 €	13,20 €	165,85 €	-6,61 €
131	A20.010.005.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante	m²	1.046,40	370,43	7,06 €	6,19 €	7.387,58 €	2.293,27 €	7,46 €	6,54 €	2.423,20 €	129,93 €
132	A20.010.015.b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata	m²	370,20	131,05	12,44 €	10,91 €	4.605,29 €	1.429,59 €	13,85 €	12,15 €	1.591,62 €	162,04 €
133	A11.001.005.b	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	m²	70,00	24,78	15,17 €	13,30 €	1.061,90 €	329,64 €	16,35 €	14,34 €	355,28 €	25,64 €
134	A11.001.010.a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente	m²	70,00	24,78	1,60 €	1,40 €	112,00 €	34,77 €	2,47 €	2,17 €	53,67 €	18,90 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
135	A11.001.020.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.	m²	70,00	24,78	19,43 €	17,04 €	1.360,10 €	422,21 €	30,05 €	26,35 €	652,97 €	230,77 €
136	C03.004.085	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	m²	70,00	24,78	51,76 €	45,39 €	3.623,20 €	1.124,72 €	59,43 €	52,11 €	1.291,39 €	166,67 €
137	B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	m²	70,00		10,86 €	9,52 €	760,20 €		11,35 €	9,95 €		
138	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	m³	10,50		170,67 €	149,66 €	1.792,04 €		178,31 €	156,36 €		
139	NP2	Rimozione e trasporto a rifiuto di cisterna della Nafta lunga 6 m e di 2 m di diametro, interrata nell'area cortiliva, previo svuotamento dal residuo, analisi per lo smaltimento, certificazioni gas free e analisi del terreno adiacente, compreso relazione tecnica ambientale e comunicazione dismissione	cad	1,33	0,32	12.000,00 €	10.522,80 €	16.000,00 €	3.332,22 €	12.000,00 €	10.522,80 €	3.332,22 €	
1	C02.004.035.a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm	m	40,00	2,00	10,43 €	9,15 €	417,20 €	18,29 €	16,44 €	14,42 €	28,83 €	10,54 €
2	C02.004.035.d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm	m	40,00	2,00	24,52 €	21,50 €	980,80 €	43,00 €	41,04 €	35,99 €	71,98 €	28,97 €
3	C02.016.060.c	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 8: diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	15,00	0,75	22,41 €	19,65 €	336,15 €	14,74 €	31,30 €	27,45 €	20,59 €	5,85 €
4	C02.016.120.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	m	35,00	1,75	15,58 €	13,66 €	545,30 €	23,91 €	20,51 €	17,99 €	31,47 €	7,57 €
5	C02.016.120.d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	m	40,00	2,00	24,91 €	21,84 €	996,40 €	43,69 €	36,96 €	32,41 €	64,82 €	21,13 €
6	C02.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	8,00	0,40	95,30 €	83,57 €	762,40 €	33,43 €	95,30 €	83,57 €	33,43 €	
7	C02.019.045.d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	7,00	0,35	218,70 €	191,78 €	1.530,90 €	67,12 €	218,70 €	191,78 €	67,12 €	
8	C02.019.055.b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	8,00	0,40	40,50 €	35,51 €	324,00 €	14,21 €	40,50 €	35,51 €	14,21 €	
9	C02.019.055.d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	7,00	0,35	104,80 €	91,90 €	733,60 €	32,16 €	104,80 €	91,90 €	32,16 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
10	C02.019.215.d	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con 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, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa	cad	3,00	0,15	271,82 €	238,36 €	815,46 €	35,75 €	383,92 €	336,66 €	50,50 €	14,75 €
11	25096.h	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 125 x 11,4 mm (per predisposizione teleriscaldamento)	m	42,00	2,10	150,14 €	131,66 €	6.305,88 €	276,48 €	150,14 €	131,66 €	276,48 €	
12	25096.i	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 160 x 14,6 mm (per impianto termico)	m	40,00	2,00	183,85 €	161,22 €	7.354,00 €	322,44 €	183,85 €	161,22 €	322,44 €	
13	E02.037.005.j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavei 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 provvisorie e le staffe di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m	kg	172,80	8,64	4,81 €	4,22 €	831,17 €	36,44 €	6,49 €	5,69 €	49,17 €	12,73 €
14	E03.019.020.i	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 114 mm	m	16,00	0,80	65,73 €	57,64 €	1.051,68 €	46,11 €	89,98 €	78,90 €	63,12 €	17,01 €
15	NP 1 M	Tubo in acciaio senza saldatura con processo di lavorazione FM-ERW a norma UNI EN 10208 in accordo al DM 24/11/1984, per allacci metano, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato rinforzato, estruso a calza, a norma UNI 9099 con estremità liscie, serie leggera: Ø conv. 4" curve, raccordi, pezzi speciali e ogni onere incluso saldato in opera per spostamento tubazione gas metano interrata	m	16,00	0,80	135,42 €	118,75 €	2.166,72 €	95,00 €	135,42 €	118,75 €	95,00 €	
16	B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	m	30,00	1,50	3,27 €	2,87 €	98,10 €	4,30 €	3,43 €	3,01 €	4,51 €	0,21 €
17	B01.040.020.a	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,05	9,92 €	8,70 €	9,92 €	0,43 €	10,42 €	9,14 €	0,46 €	0,02 €
18	B01.040.020.b	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,05	14,59 €	12,79 €	14,59 €	0,64 €	15,32 €	13,43 €	0,67 €	0,03 €
19	B01.040.020.c	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 (da intendersi come smontaggio e messa a disposizione): radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	1,00	0,05	19,25 €	16,88 €	19,25 €	0,84 €	20,23 €	17,74 €	0,89 €	0,04 €
20	B01.061.005	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	m³	1,00	0,05	47,85 €	41,96 €	47,85 €	2,10 €	50,55 €	44,33 €	2,22 €	0,12 €
21	B02.016.025	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	3,00	0,15	27,11 €	23,77 €	81,33 €	3,57 €	28,49 €	24,98 €	3,75 €	0,18 €
22	E03.019.020.e	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 60 mm	m	4,00	0,20	38,80 €	34,02 €	155,20 €	6,80 €	52,62 €	46,14 €	9,23 €	2,42 €
23	E03.019.020.f	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 76 mm	m	4,00	0,20	48,32 €	42,37 €	193,28 €	8,47 €	65,81 €	57,71 €	11,54 €	3,07 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
24	NP 2 M	Assistenze, smontaggi, rimontaggi e adattamenti agli impianti meccanici presenti nella zona di intervento comprensive di materiali, manodopera, staffaggi e materiali di consumo; da conteggiarsi al metro quadro di superficie in pianta interessata dall'intervento come indicato negli elaborati grafici	m²	60,00	3,00	116,97 €	102,57 €	7.018,20 €	307,71 €	116,97 €	102,57 €	307,71 €	
25	NP 3 M	Adattamenti tubazioni acqua, acqua osmotizzata, aria compressa im locale compressori piano copertura; compreso materiale di consumo, manodopera, attrezzatura necessaria e ogni onere incluso	cad	1,00	0,05	1.468,00 €	1.287,29 €	1.468,00 €	64,36 €	1.468,00 €	1.287,29 €	64,36 €	
26	25165.a	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: Ø 20 mm	cad	8,00	0,40	132,64 €	116,31 €	1.061,12 €	46,52 €	132,64 €	116,31 €	46,52 €	
27	25165.f	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: Ø 65 mm	cad	3,00	0,15	246,44 €	216,10 €	739,32 €	32,42 €	246,44 €	216,10 €	32,42 €	
28	055056.b	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nippoli scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 2"	cad	2,00	0,10	294,43 €	258,19 €	588,86 €	25,82 €	294,43 €	258,19 €	25,82 €	
29	055056.c	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nippoli scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 2"1/2	cad	3,00	0,15	340,38 €	298,48 €	1.021,14 €	44,77 €	340,38 €	298,48 €	44,77 €	
30	055056.e	Giunto flessibile antisismico, composto da curve, giunti flessibili e nippoli scanalati a taglio fresato, per consentire un movimento di 50 mm delle tubazioni giuntate lungo i tre assi ortogonali, preassemblato: Ø interno 4"	cad	1,00	0,05	474,61 €	416,19 €	474,61 €	20,81 €	474,61 €	416,19 €	20,81 €	
1	D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm	m	24,00	16,80	11,26 €	9,87 €	270,24 €	165,88 €	10,79 €	9,46 €	158,96 €	-6,92 €
2	D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilpropilena ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq	m	30,00	21,00	13,55 €	11,88 €	406,50 €	249,52 €	15,15 €	13,29 €	278,99 €	29,46 €
3	B01.049.015.a	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 150 cmq	m	99,00	69,30	4,59 €	4,02 €	454,41 €	278,93 €	4,87 €	4,27 €	295,95 €	17,02 €
4	B01.049.020.a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm	m	90,00	63,00	1,75 €	1,53 €	157,50 €	96,68 €	1,85 €	1,62 €	102,20 €	5,52 €
5	B01.049.020.b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm	m	406,00	284,20	2,33 €	2,04 €	945,98 €	580,67 €	2,47 €	2,17 €	615,56 €	34,89 €
6	B01.058.005	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	cad	2,00	1,40	8,68 €	7,61 €	17,36 €	10,66 €	9,20 €	8,07 €	11,29 €	0,64 €
7	NP_IE1	Smontaggio e rimontaggio di plafoniera a soffitto o a parete, a vista o a incasso, compreso quota parte di condotti portacavi e cablaggio per consentirne il ripristino funzionale	cad	14,00	9,80	29,20 €	25,61 €	408,80 €	250,93 €	29,20 €	25,61 €	250,93 €	
8	NP_IE2	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti di apparecchiature elettriche a vista come per esempio rilevatori di fumo, telecamere, avvisatori ottici o acustici, pulsanti di allarme, scatole di derivazione, staffe di canaline metalliche, ecc. compreso quota parte di condotti portacavi e cablaggio (se necessari) per consentirne il ripristino funzionale	cad	141,00	98,70	29,20 €	25,61 €	4.117,20 €	2.527,26 €	29,20 €	25,61 €	2.527,26 €	
9	NP_IE3	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro comprensivi dello smontaggio e rimontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600x400	cad	8,00	5,60	41,48 €	36,37 €	331,84 €	203,69 €	41,48 €	36,37 €	203,69 €	
10	NP_IE4	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti i armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro comprensivi dello smontaggio e rimontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600x600	cad	4,00	2,80	50,92 €	44,65 €	203,68 €	125,02 €	50,92 €	44,65 €	125,02 €	
11	NP_IE5	Smontaggio e rimontaggio con eventuali piccoli spostamenti i armadi, contenitori, cassette in lamiera di acciaio, estintori posizionati a muro e altri piccoli elementi installati a giorno, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro necessario per ripristinare la condizione funzionale ante operam	cad	9,00	6,30	29,20 €	25,61 €	262,80 €	161,31 €	29,20 €	25,61 €	161,31 €	

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/ VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
12	D01.004.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	2,00	1,40	26,25 €	23,02 €	52,50 €	32,23 €	34,03 €	29,84 €	41,78 €	9,55 €
13	D01.019.020.b	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 10 x 30 mm	m	8,00	5,60	5,32 €	4,67 €	42,56 €	26,12 €	6,62 €	5,81 €	32,51 €	6,38 €
14	D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	597,00	417,90	3,15 €	2,76 €	1.880,55 €	1.154,34 €	3,48 €	3,05 €	1.275,27 €	120,93 €
15	D02.001.065.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq	m	597,00	417,90	3,88 €	3,40 €	2.316,36 €	1.421,85 €	4,33 €	3,80 €	1.586,76 €	164,91 €
16	D02.001.065.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	m	597,00	417,90	4,89 €	4,29 €	2.919,33 €	1.791,97 €	5,46 €	4,79 €	2.000,85 €	208,88 €
17	D02.007.005.d	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: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	8,00	5,60	35,21 €	30,88 €	281,68 €	172,90 €	48,27 €	42,33 €	237,04 €	64,13 €
18	D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	8,00	5,60	9,56 €	8,38 €	76,48 €	46,95 €	16,39 €	14,37 €	80,49 €	33,54 €
19	D02.010.005.f	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 80 x 60 mm	m	31,00	21,70	23,77 €	20,84 €	736,87 €	452,31 €	31,33 €	27,47 €	596,17 €	143,86 €
20	D02.010.005.h	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 120 x 60 mm	m	54,00	37,80	35,33 €	30,98 €	1.907,82 €	1.171,08 €	46,24 €	40,55 €	1.532,71 €	361,63 €
21	D02.016.020.b	Tubi di protezione in PVC 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: 20 mm	m	90,00	63,00	6,60 €	5,79 €	594,00 €	364,62 €	9,25 €	8,11 €	511,01 €	146,40 €
22	D02.016.020.c	Tubi di protezione in PVC 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	m	205,00	143,50	7,56 €	6,63 €	1.549,80 €	951,31 €	10,78 €	9,45 €	1.356,50 €	405,19 €
23	D02.016.020.d	Tubi di protezione in PVC 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	m	201,00	140,70	9,71 €	8,51 €	1.951,71 €	1.198,02 €	14,39 €	12,62 €	1.775,44 €	577,42 €
24	D02.016.020.e	Tubi di protezione in PVC 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	m			11,07 €	9,71 €			16,79 €	14,72 €		
25	D02.016.025.d	Tubi di protezione in PVC serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm	m	15,00	10,50	11,20 €	9,82 €	168,00 €	103,12 €	16,99 €	14,90 €	156,43 €	53,31 €
26	013008.b	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 20 mm	m	46,00	32,20	0,58 €	0,51 €	26,68 €	16,38 €	0,58 €	0,51 €	16,38 €	
27	013008.c	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 25 mm	m	105,00	73,50	0,82 €	0,72 €	86,10 €	52,85 €	0,82 €	0,72 €	52,85 €	
28	013008.d	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diam. 32 mm	m	103,00	72,10	1,29 €	1,13 €	132,87 €	81,56 €	1,29 €	1,13 €	81,56 €	
29	D02.022.010.d	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	cad	239,00	167,30	31,11 €	27,28 €	7.435,29 €	4.564,00 €	35,15 €	30,82 €	5.156,69 €	592,69 €
30	D02.022.010.e	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: 120 x 80 x 50	cad	17,00	11,90	31,45 €	27,58 €	534,65 €	328,18 €	35,62 €	31,24 €	371,70 €	43,51 €

N.	TARIFFA	LAVORAZIONI ESEGUITE DAL 21/03/2023 AL 20/09/2023	UNITA' DI MISURA	QUANTITA' DI PROGETTO/VARIANTE	QUANTITA' DAL SAL N. 2 AL 20/03/23 AL SAL N. 3 AL 20/09/23 (A)	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (B1)	IMPORTO determinato alle condizioni di progetto, al lordo del ribasso e dell'IVA	IMPORTO determinato alle condizioni contrattuali, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B1)	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al lordo del ribasso e dell'IVA	PREZZO UNITARIO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (B2)	IMPORTO determinato ai sensi dell'art. 26, comma 1, del D.L. 50/22, al netto del ribasso e dell'IVA (A*B2)	MAGGIORE IMPORTO (A*B2-A*B1)
31	D02.022.010.f	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	cad	2,00	1,40	37,24 €	32,66 €	74,48 €	45,72 €	43,05 €	37,75 €	52,85 €	7,13 €
32	D03.034.015.a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 18 W	cad	0,37	0,26	98,19 €	86,10 €	36,00 €	22,10 €	98,19 €	86,10 €	22,10 €	
33	D06.013.020.a	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH: 4 coppie cat. 7, classe di reazione al fuoco Cca	m	170,00	119,00	1,87 €	1,64 €	317,90 €	195,14 €	2,86 €	2,51 €	298,44 €	103,31 €
34	NP_IE6	Protezione antincendio di attraversamenti orizzontali e verticali (sola rigidi, pareti rigide) di tubi porta-cavi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con iniezione nel tubo di mastice antincendio tipo Promaseal A o similare con resistenza al fuoco REI 120, applicato internamente al foro di attraversamento a partire dal lato fuoco fino a completa costipazione; compreso operazioni di apertura del tubo per consentire l'iniezione del mastice e da utilizzarsi anche per la sigillatura di fori residui da precedenti asportazioni di tubazioni. Per 4 passaggi, dimensioni diametro tubo da 20mm a 50mm	cad	3,00	2,10	29,89 €	26,21 €	89,67 €	55,04 €	29,89 €	26,21 €	55,04 €	
	OS	ONERI DI SICUREZZA	corpo	1,00	0,40	53.589,57 €	53.589,57 €	53.589,57 €	21.435,83 €	53.589,57 €	53.589,57 €	21.435,83 €	
TOTALE euro								€ 1.341.894,86	€ 438.789,55			€ 487.702,45	€ 48.912,90



Provincia di Modena

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Contabilità straordinaria

Determinazione n. 1057 del 25/06/2024

Proposta n. 2470/2024 - Area Tecnica - Interventi strutturali

OGGETTO: I.T.I.S. "E. FERMI" IN VIA LUOSI 23 A MODENA - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA - PRIMO STRALCIO CORPO LABORATORI - REVISIONE PREZZI DAL PRIMO AL TERZO S.A.L. AI SENSI DELL'ARTICOLO 26 COMMA 4 LETTERA B) DEL D.L. 17/05/2022 N. 50 - CUP G99F18000510004 CIG 8780932E4E. IMPEGNO DI SPESA

Ai sensi dell' art. 151 del Decreto legislativo n. 267 del 18 agosto 2000, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Modena li, 27/06/2024

Il Dirigente
GUIZZARDI RAFFAELE

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)