



PROVINCIA DI ANCONA

III SETTORE – LAVORI PUBBLICI

**OGGETTO: LICEO SCIENTIFICO "DA VINCI" DI JESI - LAVORI DI ADEGUAMENTO STATICO-SISMICO
MODIFICA AL CONTRATTO n. 02 - (art. 106 D.Lgs. 50/2016) e VARIAZIONE
QUADRO ECONOMICO**

Impresa Appaltatrice: **GSM IMPIANTI S.R.L. UNIPERSONALE** con sede a Guidonia Montecelio (RM)
Via Rocca di Mezzo snc (CF/P. IVA 02046210601)

Codice Ditta I.N.A.I.L.: sede di Tivoli 4397849
Posizione I.N.A.I.L. (PAT): 93123572
Posizione I.N.P.S. sede di Frosinone: 3307214798
Posizione Cassa Edile sede di Frosinone (FR00): n. iscrizione 8339

Contratto rep. n. 1330 del 20/07/2022

Modifica Contrattuale n. 01: D.D. 1195 del 21/09/2023 (Atto di Sottomissione del 05/04/2023)

Importo soggetto a ribasso d'asta	€	1.468.967,21
Oneri per attuazione piani di sicurezza	€	113.208,34
Deduzione del 27,321 % sull'importo lavori soggetto a ribasso	€	-401.336,53
Importo a base di contratto	€	1.180.839,02

Codice Unico di Progetto (CUP): **H48E18000040001**
Codice Identificativo di Gara (CIG) è: **88892644B6**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE
E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

Art. 8 Decreto 49/2018

PREMESSO che:

Con determinazione dirigenziale n. 673 in data 21/06/2018 è stato approvato, in linea tecnica, il progetto esecutivo dei lavori di adeguamento statico e sismico del Liceo scientifico "L. Da Vinci" di Jesi per un importo complessivo di € 2.000.000;

Il progetto suddetto è stato approvato solo in linea tecnica al fine di accedere ai finanziamenti di cui all'art. 10 del D.L. n. 104/2013, convertito in L. n. 128/2013 (*Programmazione nazionale in materia di edilizia scolastica per il triennio 2018-2020*); del – comma 160 – della L. n. 107/2015 e dell'art. 10 del D.L. n. 104/2013 art. 10 convertito in L. n. 128/2013 (*Programmazione nazionale in materia di edilizia scolastica per il triennio 2018-2020*),

Con determinazione n. 1558 del 22/12/2020:

- il progetto esecutivo dei lavori di adeguamento statico e sismico del Liceo Scientifico "Da Vinci" di Jesi è stato aggiornato alla normativa vigente, validato e verificato ai sensi degli artt. 25 e 26 del D. Lgs. n. 50/2016 ss.mm.ii;



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

- è stata prenotata la spesa complessiva di € 2.000.000,00 al Capitolo 20204020003 (€ 1.550.000,00 finanziati con decreto MIUR n. 71 del 25/07/2020 imp. 705/2021 (ex imp. 1782/2020) e € 450.000,00 finanziati con fondi provinciali (avanzo libero risultante da Rendiconto 2019) al Capitolo 20204020003 imp. 706/2021 (ex imp. 1782/2020);
- è stata accertata l'entrata del finanziamento statale di € 1.550.000,00 alla Risorsa in entrata 40201005, acc. n. 238/2021 (ex acc. 615/2020);

Con determinazione n. 1157 del 06/09/2021:

- è stata avviata la gara per l'affidamento dei lavori di adeguamento statico e sismico del Liceo Scientifico "Da Vinci" di Jesi, per l'importo di € 1.573.005,55 di cui € 112.439,06 per oneri di sicurezza, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- è stato approvato il quadro economico come di seguito indicato:

A)	Importo esecuzione delle lavorazioni	Euro
	A misura	1.460.566,49
B)	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	
	A misura	112.439,06
A+B)	Totale Appalto	1.573.005,55
C -	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
C04	Imprevisti	141.693,89
C07	Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (compresa Inarcassa e IVA) incentivi per funzione tecniche ex art. 113 D. Lgs. n. 50/2016	103.000,00
C11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	25.000,00
C12	IVA 10% ed altre imposte su A+B	157.300,56
C)	Totale	426.994,45
	TOTALE PROGETTO	2.000.000,00

Con Determinazione Dirigenziale n. 1687 del 10/12/2021 lavori di adeguamento statico e sismico del Liceo Scientifico "Da Vinci" di Jesi sono stati aggiudicati definitivamente in favore della società **GSM IMPIANTI S.R.L. UNIPERSONALE** con sede a Guidonia Montecelio (RM) Via Rocca di Mezzo snc (CF/P. IVA 02046210601) con il ribasso percentuale del - 27,321% sull'importo a base di gara (€ 1.460.566,49) e per l'importo contrattuale di € 1.173.964,18, di cui € 112.439,06 per oneri di sicurezza, oltre Iva 10% e quindi per complessivi **€ 1.291.360,60**.

L'aggiudicatario ha dichiarato in sede di gara il subappalto fino ai limiti consentiti dalla legge delle lavorazioni oggetto di appalto.

Con D.D. n.1195 del 21/09/2023 è stata approvata la modifica contrattuale n.01 ai sensi dell'art. 106 comma 1, lett. e) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

La modifica al progetto si era resa necessaria al fine di migliorare, semplificando le opere da realizzare dal punto di vista della praticità costruttiva, garantendo comunque le caratteristiche di adeguamento statico e sismico, a parità di importo totale dell'opera.

Nella modifica in esame dal punto di vista strutturale si sono realizzati interventi maggiormente concentrati in alcune zone in modo da ottenere una struttura con le stesse caratteristiche di sicurezza del progetto iniziale, ma con un comportamento a "pareti e setti" anziché a "telaio" come inizialmente previsto.

Riepilogo della Modifica 01



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

CAP.	DESCRIZIONE	PROGETTO	MODIFICA 01	VARIAZIONE
001	LAVORI STRUTTURALI	€ 1.012.646,58	€ 952.091,13	-€ 60.555,45
002	LAVORI EDILI E RIPRISTINI IMPIANTI	€ 447.919,91	€ 516.876,08	€ 68.956,17
003	SICUREZZA	€ 112.439,06	€ 113.208,34	€ 769,28
	TOTALE	€ 1.573.005,55	€ 1.582.175,55	€ 9.170,00

Il nuovo importo contrattuale dei lavori con il ribasso offerto di 27,321% composto da lavori a corpo (€1.067.630,68) e oneri per la sicurezza (€ 113.208,34) diviene € 1.180.893,02 contro € 1.173.964,18 prevedendo così una maggiore spesa di € 6.874,84 (incremento dello 0,589%);

Con Verbale di ripresa 01 del 05/04/2023 sono stati ripresi i lavori, con fine prevista al 28/04/2024.

Con DD 1195 dl 21/09/2023 è stata concessa una proroga ai lavori di 30 giorni portando il termine contrattuale al 28/05/2024.

Durante l'esecuzione dei lavori, considerata la particolarità dell'intervento sulla struttura esistente, al fine di adeguare le opere necessarie alle effettive situazioni riscontrate a seguito delle demolizioni previste per la realizzazione delle opere strutturali principali, sono risultate necessarie alcune modifiche alle opere previste.

DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE

Le modifiche contrattuali in esame non alterano la natura del contratto e si classificano come:

- imprevisti (art. 106 D.Lgs 50/2016 comma 1 c)
- altre modifiche contenute nel 15% del contratto (art. 106 D.Lgs 50/2016 comma 2).

Modifiche ai sensi dell' art. 106 D.Lgs 50/2016 comma 1 c) – Imprevisti e imprevedibili

- Fornitura e posa di tubazioni in PVC per pompaggio acqua durante realizzazione pali di fondazione (Voce 18.07.009*.008 - Ordine di servizio n. 01 del 11/07/2023)
- Demolizione travi di collegamento in c.a. tra i plinti di fondazione di alcuni pilastri (Voce 02.03.004*.002) e ricostruzione delle stesse inglobate nelle nuove travi rovesce su pali (Voce 03.03.003*.001 Quantità 12,85 mc - Ordine di servizio n.03 del 30/01/2024)
- Spostamento della linea antincendio che interferisce con l'allargamento della fondazione tra i pilastri 1-13 (NP18V - Ordine di servizio n.03 del 30/01/2024)
- Perfori su c.a. aggiuntivi necessari agli ancoraggi metodo CAM imprevisti (Voce NP 24V2).
- Ancoraggi integrativi dei casseri per getto dell'allargamento dei setti in c.a. verticali (NP25V2);
- Ripristino parziale con sostituzione delle linee di distribuzione verticali dell'impianto termico e sostituzione degli impianti di distribuzione dell'impianto idrico sanitario e acqua calda sanitaria degradati, scoperti a seguito delle demolizioni effettuate (Voci 14.01.010*.003-007, Voci 13.15.001*.004-005, Voci 13.16.004*.004-008, Voce 13.16.043*.001);

Importo lordo € 58.100,10 di cui € 3.752,52 oneri sicurezza

Modifiche ai sensi art. 106 D.Lgs 50/2016 comma 2

- Finitura dei pilastri in cartongesso rinforzati con metodo CAM, anziché intonaco;
- Sostituzione solaio copertura spogliatoi quota – 4,96 con travi in acciaio e pannello sandwich;
- Adeguamenti delle quantità di alcune opere previste in progetto a quelle effettivamente necessarie

Importo lordo € 109.019,17 di cui € 10.810,76 oneri sicurezza

Totale lordo Variazione € 167.119,27 di cui € 14.563,28 per oneri di sicurezza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Riepilogo della Modifica 02 (valori lordi)

CAP.	DESCRIZIONE	PROGETTO	MODIFICA 01	MODIFICA 02	VARIAZIONE
001	LAVORI STRUTTURALI	€ 1.012.646,58	€ 952.091,13	€ 1.000.126,29	€ 48.035,16
002	LAVORI EDILI E RIPRISTINI IMPIANTI	€ 447.919,91	€ 516.876,08	€ 621.396,91	€ 104.520,83
	Totale Lavori Lordi	€ 1.460.566,49	€ 1.468.967,21	€ 1.621.523,20	€ 152.555,99
003	SICUREZZA	€ 112.439,06	€ 113.208,34	€ 127.771,62	€ 14.563,28
	TOTALE	€ 1.573.005,55	€ 1.582.175,55	€ 1.749.294,82	€ 167.119,27

Il nuovo importo contrattuale dei lavori con il ribasso offerto di 27,321% composto da lavori a misura (€ 1.178.506,85) e oneri per la sicurezza (€ 127.771,62) diviene € 1.306.278,47 contro € 1.180.839,02 prevedendo così una maggiore spesa di € 125.439,45 (incremento dello 10,62%);

Modifiche art. 106 comma 1.c) (Lordo)	58.100,10 €
Sicurezza (incremento)	3.752,52 €
Importo soggetto a ribasso	54.347,58 €
Ribasso – 27,321%	-14.848,30 €
Importo mod. contrattuale art. 106 comma 1.c)	43.251,80 €
variazione% comma 1c)	3,663%

Modifiche art. 106 comma 2 (Lordo)	109.019,17 €
Sicurezza (incremento)	10.810,76 €
Importo soggetto a ribasso	98.208,41 €
Ribasso – 27,321%	-26.831,52 €
Importo mod. contrattuale art. 106 comma 2	82,187,65 €
variazione% comma 2	6,960 %

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno Duemilaventiquattro (2024), il giorno ventisette (27) del mese di maggio (05) col presente atto si conviene quanto segue:

ART. 1

Il Sig. Massimo Bruni – Rappresentante Legale giusta procura speciale conferita con scrittura privata autenticata dal dott. Roberto Labate, notaio in Sora (FR), rep. n. 307.162 e racc. n. 47.536 in data 16/10/2006 della Ditta GSM IMPIANTI UNIPERSONALE S.R.L. con sede a Guidonia Montecelio (RM) Via Rocca di Mezzo snc (CF/P. IVA 02046210601) assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna i lavori secondo gli elaborati progettuali della modifica contrattuale allegati al presente atto.

Le condizioni di esecuzione sono quelle contenute nel contratto rep. 1330 del 20/07/2022 agli stessi prezzi unitari in esso contratto elencati, oltre a quelli che si concordano con il presente atto e che sono soggetti anch'essi al ribasso del 27,321 %.

ART. 2

Le variazioni nei capitoli dell'appalto a misura sono riportate nelle premesse e negli elaborati progettuali della Modifica Contrattuale 02.

L'importo lordo per i maggiori lavori previsti nella presente modifica ammonta a Euro 167.119,27 di cui oneri per la sicurezza Euro 14.563,28 pertanto l'importo dei lavori totali lordo (compresi oneri per la sicurezza) da Euro 1.582.175,55 diventa Euro 1.749.294,82.



Il nuovo importo contrattuale dei lavori con il ribasso offerto di 27,321% composto da lavori a misura (€ 1.178.506,85) e oneri per la sicurezza (€ 127.771,62) diviene € 1.306.278,47 contro € 1.180.839,02 prevedendo così una maggiore spesa di € 125.439,45 (incremento dello 10,62%).

ART. 3

Vengono concordati n. 52 nuovi prezzi di lavorazioni che si allegano al presente atto. I nuovi prezzi sono presi dal Prezzario Marche 2018, oppure in mancanza, dal Prezzario Marche 2024, o altro prezzario ufficiale, o da apposita Analisi Prezzo.

ART. 4

L'importo della cauzione definitiva per le opere aggiuntive della presente variante viene coperta dalla cauzione definitiva in essere.

ART. 5

Per effetto dei lavori suppletivi di che trattasi, il termine per l'ultimazione dei lavori viene prorogato rispetto a quello Previsto di n. Novanta (90) giorni.

ART.6

Ai sensi dell'art. 26 comma 6 bis del Decreto Legge n. 50 del 17/05/2022 così come modificato con la Legge 213 del 30/12/2023 art. 1 comma 304, "...omissis...**lo stato di avanzamento dei lavori afferente alle lavorazioni eseguite o contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate, sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2024 è adottato... omissis... applicando i prezzari di cui al comma 2 del presente articolo... omissis.... I maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzari 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 nei limiti delle risorse di cui al quarto periodo, nonché di quelle trasferite alla stazione appaltante ai sensi del quinto periodo.**" ...omissis..".

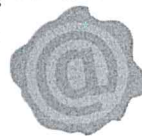
ART.7

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per la committenza solo dopo intervenute le approvazioni di Legge.

L'Impresa

Il Direttore dei lavori
(Dott. Ing.

Riccardo
Cerasa
27.05.2024
12:53:13
GMT+00:00



Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Dott. Ing. Alessandra Vallasciani)

IL PRESENTE ATTO VIENE SOTTOSCRITTO CON RISERVE, LE
QUALI VERRANNO FORMALIZZATE NEI TEMPI DI LEGGE PREVISTI.

GSM IMPIANTIS.r.l.
(L' Amministratore Unico)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

**LICEO SCIENTIFICO "DA VINCI" DI JESI - LAVORI DI ADEGUAMENTO
STATICO-SISMICO**

MODIFICA AL CONTRATTO n. 02 - (art. 106 D.Lgs. 50/2016)

ELENCO NUOVI PREZZI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro (quindici/43)	m ²	15,43
Nr. 2 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tredici/38)	m ²	13,38
Nr. 3 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/05)	kg	1,05
Nr. 4 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) euro (trentaotto/27)	t	38,27
Nr. 5 03.02.017* .001	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico portante con o senza incastro (con certificato di origine). euro (trecentoventiotto/49)	m ³	328,49
Nr. 6 03.02.023* .001	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. euro (trentasei/83)	m ²	36,83
Nr. 7 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ventisette/64)	m ²	27,64
Nr. 8 08.02.002.00 8	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. euro (quarantadue/20)	m	42,20
Nr. 9 08.03.007.00 6	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400. euro (quattrocentotrentasei/85)	m	436,85
Nr. 10 08.03.007.00 8	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte. Camino diametro interno mm 400, esterno mm 500. euro (seicentotrentanove/11)	m	679,11
Nr. 11 08.03.008.00 6	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 300, esterno mm 400. euro (quattrocentotrentasei/85)	m	436,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 08.03.008.00 8	Pezzi speciali per canna fumaria in acciaio e camini. Pezzi speciali e camini per canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, forniti e posti in opera, valutati come metri lineari equivalenti da aggiungere alla lunghezza effettiva della canna fumaria, secondo le modalità seguenti: - terminale tronco conico = m 0,2; - terminale antivento e pioggia, elemento attraversamento solaio, faldale per tetto piano, curva a 15 gradi = m 0,3; - faldale per tetto inclinato = m 0,4; - curva a 45°, piastra base di appoggio con tappo = m 0,5; - innesto a 90° = m 1,0; - innesto a 45°, elemento di ispezione con portello, mensola di sostegno con tappo = m 1,2. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Camino diametro interno mm 400, esterno mm 500. euro (seicentoseptantenneve/11)	m	679,11
Nr. 13 10.01.001.00 1	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. euro (sei/47)	kg	6,47
Nr. 14 11.03.002.00 5	Pannelli tipo sandwich per copertura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento Sendzimir e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 120. euro (novantasette/23)	m ²	97,23
Nr. 15 13.15.001* .004	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20. euro (venticinque/56)	m	25,56
Nr. 16 13.15.001* .005	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82. euro (trenta/46)	m	30,46
Nr. 17 13.15.001* .006	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,24. euro (quarantasei/46)	m	46,46
Nr. 18 13.15.001* .007	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") D x s = 60,3 x 3,20 P = 4,49. euro (quarantauno/65)	m	41,65
Nr. 19 13.15.001* .008	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,73. euro (sessantaotto/75)	m	68,75
Nr. 20 13.15.001* .010	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88. euro (settantaotto/41)	m	78,41
Nr. 21 13.16.004* .004	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 28 (3/4"). euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 22 13.16.004* .005	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 35 (1"). euro (nove/46)	m	9,46
Nr. 23 13.16.004* .006	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1" 1/4). euro (dieci/46)	m	10,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 13.16.004* .007	euro (nove/70) Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 48 (1"1/2).	m	9,70
Nr. 25 13.16.004* .011	euro (nove/93) Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102°C, spessore mm 20, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 114 (4").	m	9,93
Nr. 26 13.16.043* .001	euro (diciannove/37) Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35	m²	19,37
Nr. 27 13.18.007* .003	euro (trentauno/17) Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	cad	31,17
Nr. 28 13.18.007* .004	euro (cinquanta/50) Valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, passaggio normale, PN 16. Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad	50,50
Nr. 29 14.01.010* .003	euro (settantaquattro/45) Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.	m	74,45
Nr. 30 14.01.010* .004	euro (diciotto/52) Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.	m	18,52
Nr. 31 14.01.010* .005	euro (ventiquattro/65) Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 32 (1"1/4) - Peso a metro Kg/m 2,74.	m	24,65
Nr. 32 14.01.010* .006	euro (ventinove/33) Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 40 (1"1/2) - Peso a metro Kg/m 3,45.	m	29,33
Nr. 33 14.01.010* .007	euro (trentauno/53) Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 50 (2") - Peso a metro Kg/m 4,36.	m	31,53
Nr. 34 14.02.002* .001	euro (trentanove/94) Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	39,94
Nr. 35 14.06.001*	euro (duecentoottanta/75) Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare	cad	280,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e pileta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottocentosessantasei/25)	cad	866,25
Nr. 36 16.02.001.00 5	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. euro (cinquecentosei/56)	cad	506,56
Nr. 37 18.07.009* .008	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500 euro (centoventinove/30)	m	129,30
Nr. 38 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (quarantasei/41)	cad	46,41
Nr. 39 18.09.008* .003	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60 euro (centoquarantaotto/56)	cad	148,56
Nr. 40 18.09.008* .004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 euro (centosessanta/45)	cad	160,45
Nr. 41 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. euro (cinque/07)	kg	5,07
Nr. 42 NP17V	Rimozione di una fascia di pavimentazione e del sottostante massetto della larghezza di 10 cm. in aderenza ai setti da rinforzare in modo da garantire il completo appoggio della nuova paretina di rinforzo direttamente sulla caldana del solaio, nel prezzo sono comprese le seguenti lavorazioni: - taglio della pavimentazione in marmo o marmittoni con sega diamantata senza arrecare danni alla pavimentazione non interessata dalle demolizioni; - demolizione a mano, o con l'utilizzo di martello demolitore manuale di piccole dimensioni, del sottostante massetto di allettamento fino alla messa a nudo della caldana del solaio; - rimozione manuale del materiale demolito, compreso il tiro in basso fino al punto di carico; - successivamente alla realizzazione delle forature si procederà alla rimozione dei residui di polvere mediante l'utilizzo di aspirapolvere al fine di dare le superfici perfettamente e pulite. euro (centocinque/00)	m	105,00
Nr. 43 NP18V	Spostamento della linea antincendio che interferisce con l'allargamento della fondazione in prossimità dei plinti dei pilastri 1-13. Nel prezzo a corpo applicato sono compresi gli oneri per l'intercettazione della tubazione, il sezionamento del relativo tratto per impedire lo svuotamento totale dell'impianto, lo scavo, la fornitura in opera della tubazione con raccordi e curve necessarie, un pozzetto ed il relativo chiusino carrabile in ghisa dove alloggiare la valvola di arresto. E' compreso l'onere per il carico e la prova di tenuta per il normale ripristino dell'anello antincendio nonché tutte le opere di rinterro e sistemazione per ripristinare il piazzale e garantire la percolabilità carraia dei luoghi. - demolizione a mano, o con l'utilizzo di martello demolitore manuale di piccole dimensioni, del sottostante massetto di allettamento fino alla messa a nudo della caldana del solaio; - rimozione manuale del materiale demolito, compreso il tiro in basso fino al punto di carico; - successivamente alla realizzazione delle forature si procederà alla rimozione dei residui di polvere mediante l'utilizzo di aspirapolvere al fine di dare le superfici perfettamente e pulite. euro (millesettecentosettanta/29)	a corpo	1'770,29
Nr. 44 NP19V	Regimazione provvisoria delle linee di scarico acque bianche e nere tra le fondazioni interne al fabbricato per una corretta funzionalità delle stesse fino alla loro sistemazione definitiva in fase di rinterro con formazione di massetto e pavimentazione. Sono compresi nel presente articolo tutti i tratti di tubazioni con raccordi e curve necessarie. Sono esclusi i vari ripristini successivi che saranno compensati con le relative voci di computo. euro (millesecentoottantauno/03)	a corpo	1'681,03
Nr. 45 NP20V2	Taglio della pavimentazione in marmo o marmittoni con sega diamantata senza arrecare danni alla pavimentazione non interessata dalle demolizioni e la salvaguardia della muratura adiacente. euro (sette/48)	m	7,48

