



PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

**LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SUCCURSALE DI VIA CAMANGI, 19
DELL' ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE E PROFESSIONALE "L. BUCCI"
DI FAENZA (RA)**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO € 3.000.000,00

Presidente: Michele De Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio.: Ing. Marco Conti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	<u>firmato digitalmente</u>
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	<u>firmato digitalmente</u>
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Andrea Fedi	<u>firmato digitalmente</u>
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Andrea Fedi	<u>firmato digitalmente</u>

B.F. Progetti Società di ingegneria S.r.l.



INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA
di Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia,
Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Rachele Guccini, Arch. Chiara Nostrato,
Geol. Sandro Pulcini
viale Adua 320, 51100 PISTOIA Tel e fax 0573/24323
C.F. e P.IVA 01579540475 e-mail. info@bfprogetti.eu
www.bfprogetti.eu

COLLABORATORI

p.i. Andrea Bezzi
Geom. Sara Vergallo
Geom. Franco Tocco

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	A.F.	P.N.	P.N.	31/03/2022
1					

TITOLO ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
3.QIM	0	31/03/2022	-

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.02.200.00 10	Scavo all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza.Compresa la demolizione di trovanti rocciosi e relitti di murature fino a 0,75 m³; opere provvisionali di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento (Riferimento Listino Milano 2020) SOMMANO mc	267,75	147,61	39'522,58	29'914,64	75,690
2 A01.007.010	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose SOMMANO mc	193,05	18,62	3'594,59	2'839,73	79,000
3 A01.007.015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO mc	17,55	12,41	217,80	172,06	79,000
4 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 SOMMANO mc/km	11'027,50	0,72	7'939,80	1'984,95	25,000
5 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), 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 e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SOMMANO mc	74,45	137,10	10'207,10	2'143,49	21,000
6 A03.007.015. 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 XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	738,12	149,25	110'164,42	20'931,23	19,000
7 A03.007.150. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	4,00	164,32	657,28	105,16	16,000
8 A03.007.150. 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 in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO mc	12,00	183,30	2'199,60	307,94	14,000
	A R I P O R T A R E			174'503,17	58'399,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			174'503,17	58'399,20	
9 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	115,00	23,80	2'737,00	1'915,90	70,000
10 A05.004.010. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati (6 x 14 x 28 cm) SOMMANO mq	24,15	38,93	940,17	479,48	51,000
11 A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	1'650,21	7,50	12'376,58	8'663,61	70,000
12 A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	58,80	22,94	1'348,87	782,34	58,000
13 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	1'630,41	14,21	23'168,12	13'437,50	58,000
14 A09.010.005. b	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadrate e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli: dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro: finitura liscia colorata SOMMANO mq	815,35	57,88	47'192,46	8'494,64	18,000
15 A09.013.005. a	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista SOMMANO mq	460,00	35,04	16'118,40	3'868,42	24,000
16 A09.013.015. b	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura satinata SOMMANO m	300,00	4,23	1'269,00	558,36	44,000
17 A09.025.005. b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm SOMMANO mq	36,00	44,56	1'604,16	577,50	36,000
18 A10.019.120. a	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco con nervature di irrigidimento in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, secondo le norme ETICS, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017 e conforme alla norma UNI EN 13163, coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{da} \leq 0,036$ W/mK, resistenza a compressione ≥ 100 kPa secondo EN 826, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, compreso adesivo minerale ad elevate prestazioni e con fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: 80 mm					
	A R I P O R T A R E			281'257,93	97'176,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			281'257,93	97'176,95	
19 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm SOMMANO mq	30,00	75,71	2'271,30	772,24	34,000
20 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO mq	732,19	12,73	9'320,78	3'355,49	36,000
21 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	1'924,05	5,39	10'370,63	2'903,78	28,000
22 A15.016.015. b	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	732,19	6,52	4'773,88	1'527,64	32,000
23 A16.013.005. c	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq	705,19	47,42	33'440,12	8'694,43	26,000
24 A16.013.005. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato SOMMANO mq	142,00	67,44	9'576,48	3'064,47	32,000
25 A16.022.010. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: granigliato: 20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm SOMMANO mq	21,01	48,47	1'018,35	448,08	44,000
26 A17.004.005	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature: spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: marmo bianco di Carrara SOMMANO m	658,53	16,58	10'918,43	5'568,40	51,000
27 A17.004.025. a	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio SOMMANO mq	51,00	105,00	5'355,00	963,90	18,000
28 A17.025.015. c	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq SOMMANO mq	60,00	50,55	3'033,00	758,25	25,000
	A R I P O R T A R E			371'335,90	125'233,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			371'335,90	125'233,63	
29	base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm SOMMANO cad	7,00	789,22	5'524,54	994,42	18,000
A17.025.020. c	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm SOMMANO cad	7,00	905,16	6'336,12	1'013,78	16,000
30	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cad	8,00	931,87	7'454,96	1'118,24	15,000
A17.025.020. k	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm SOMMANO cad	4,00	954,77	3'819,08	572,87	15,000
31	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	1'108,07	2'216,14	310,26	14,000
A17.025.020. l	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	1'108,07	2'216,14	310,26	14,000
32	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	1'108,07	2'216,14	310,26	14,000
A17.025.020. p	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	2,00	1'108,07	2'216,14	310,26	14,000
33	Sovrapprezzo per forniture e posa in opera di finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 300 x 400 mm, spessore vetro 52 ± 3 mm, REI 120 SOMMANO cad	28,00	468,99	13'131,72	0,00	
A17.025.025. b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa					
34						
	A R I P O R T A R E			409'818,46	129'243,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			409'818,46	129'243,20	
A18.010.005. d	di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata SOMMANO cad	2,00	479,81	959,62	76,77	8,000
35 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire SOMMANO mq	10'291,65	4,61	47'444,50	32'736,70	69,000
36 A20.046.010. d	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro o lato SOMMANO m	614,38	5,02	3'084,19	1'943,04	63,000
37 A20.046.020. c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO mq	378,86	20,15	7'634,04	4'122,38	54,000
38 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 SOMMANO kg	12'063,74	3,98	48'013,69	22'393,58	46,640
39 A23.001.010. 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 reticolari: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	1'990,18	4,03	8'020,43	3'677,36	45,850
40 A23.004.030. b	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 inferiore a 80 kg SOMMANO kg	7'506,10	0,46	3'452,81	1'243,01	36,000
41 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 SOMMANO mc	2,00	161,91	323,82	255,82	79,000
42 B01.004.015. a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	40,75	10,86	442,55	349,62	79,000
43 B01.007.005. 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 superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SOMMANO m	575,88	26,13	15'047,74	10'081,99	67,000
44 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 SOMMANO m	180,65	121,04	21'865,88	14'868,80	68,000
45 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	1'642,41	15,52	25'490,20	20'137,26	79,000
46	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e					
	A R I P O R T A R E			591'597,93	241'129,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			591'597,93	241'129,53	
B01.016.005. a	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 SOMMANO mq	440,00	15,52	6'828,80	5'394,75	79,000
47 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	230,69	9,31	2'147,72	1'696,71	79,000
48 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	33,54	170,67	5'724,28	4'522,17	79,000
49 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq	21,01	7,51	157,79	124,65	79,000
50 B01.016.095. b	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq	80,00	27,56	2'204,80	1'741,79	79,000
51 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	384,48	2,95	1'134,22	896,04	79,000
52 B01.019.005. d	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 30 cm compresa la caldana SOMMANO mq	15,46	36,16	559,03	441,64	79,000
53 B01.022.015	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	815,35	7,76	6'327,12	4'998,42	79,000
54 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 SOMMANO mq	400,00	9,31	3'724,00	2'941,96	79,000
55 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 SOMMANO mq	247,28	22,90	5'662,72	4'473,55	79,000
56 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) SOMMANO cad	2,00	74,19	148,38	117,22	79,000
57 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 SOMMANO mc	187,13	47,85	8'954,18	5'641,13	63,000
58 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	642,35	23,21	14'908,93	10'436,28	70,000
59 B01.061.020	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	641,75	37,24	23'898,76	18'880,03	79,000
	A R I P O R T A R E			673'978,66	303'435,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			673'978,66	303'435,87	
60 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 SOMMANO mc	412,97	34,49	14'243,32	10'824,94	76,000
61 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 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 SOMMANO mc	36,47	360,39	13'143,42	0,00	
62 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioletto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m	962,30	39,99	38'482,38	0,00	
63 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 SOMMANO cad	62,00	24,89	1'543,18	0,00	
64 B02.004.055. a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SOMMANO m	823,50	20,48	16'865,27	0,00	
65 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 SOMMANO mq	198,54	57,12	11'340,60	0,00	
66 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 SOMMANO mq	105,32	17,55	1'848,38	0,00	
67 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					
	A R I P O R T A R E			771'445,21	314'260,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			771'445,21	314'260,81	
68 B02.019.030. a	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	105,32	72,50	7'635,70	0,00	
69 B02.019.030. b	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	40,86	219,63	8'974,08	0,00	
70 C04.019.005. b	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione</p> <p>SOMMANO mq</p>	26,67	178,08	4'749,40	0,00	
71 D08.007.025. b	<p>Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato, tenuta fino a 1000 N</p> <p>SOMMANO cad</p>	6'812,66	22,70	154'647,39	61'858,95	40,000
72 E01.037.005. e	<p>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica</p> <p>SOMMANO cad</p>	42,00	112,51	4'725,42	1'464,87	31,000
73 E04.019.035. b	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta (tipo push bar)</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	399,97	799,94	231,98	29,000
74 E04.019.035. d	<p>Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per seconda anta (larghezza minima anta 400 mm) del tipo</p>	17,00	236,67	4'023,39	1'367,95	34,000
	A R I P O R T A R E			957'000,53	379'184,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			957'000,53	379'184,56	
75 N04.010.020. a	commerciale (tipo push bar) SOMMANO cad	21,00	186,67	3'920,07	823,20	21,000
76 NP.001.a	Pompe autocarrate per calcestruzzo: braccio 32 m, 40 mc/h SOMMANO ora	240,00	84,40	20'256,00	6'887,04	34,000
77 NP.001.b	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C32/40; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 SOMMANO mq	1'195,07	149,81	179'033,43	89'516,72	50,000
78 NP.001.c	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, getto di calcestruzzo C32/40 eseguito a mano; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 SOMMANO mq	261,30	193,72	50'619,04	30'877,61	61,000
79 NP.002	Rinforzo di muratura in laterizio con armatura come da progetto, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di calcestruzzo C25/30; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci - spessore 10 cm. rif.TOS22_02.B10.006.001 SOMMANO mq	431,20	127,51	54'982,31	32'439,56	59,000
80 NP.003	Sovraprezzo per l'esecuzione della platea di fondazione in prossimità delle attrezzature non amovibili, comprese opere di protezione delle stesse tramite casserature speciali di protezione, smontaggio e pulizia finale. Conteggiate per singola macchina da proteggere. SOMMANO cadauno	3,00	2'662,26	7'986,78	4'026,14	50,410
81 NP.004	Fissaggio di profilato L100x100 (computato a parte) su struttura in c.a. ripulito (computato a parte) previa demolizione della muratura (computato a parte) e ripristino (computato a parte). è compresa nella voce l'impregnazione della superficie con resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 N/mm ² SOMMANO m	65,90	115,22	7'593,00	6,84	0,090
82 NP.005	Intervento di rinforzo strutturale delle strutture orizzontali mediante il taglio della muratura esistente, successiva demolizione parziale compresa puntellatura e successiva perforazione di piccolo diametro per il successivo inghisaggio di barre in acciaio sagomato a misura con ancoraggio chimico su struttura in c.a. Successivo getto in opera di conglomerato cementizio preconfezionato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) previa casseratura e successiva rasatura e tinteggiatura della porzione di muratura interessata. Intervento realizzato a tratti di circa 1 metro lineare per garantire la stabilità della struttura interessata. Il prezzo, ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, è comprensivo di ogni fornitura di materiale, assistenze murarie necessarie, piani di lavoro opportuni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla perfetta regola d'arte. SOMMANO m	44,02	494,74	21'778,45	4'137,91	19,000
83 NP.006	Fornitura e posa in opera di serramento in profili di lega primaria di alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 UNI EN 755, allo stato fisico T5 secondo le norme UNI EN 515 tipo "All.co HT80" suddiviso in 6 specchiature di cui le tre superiori apribili alternate a vasistas e fisse con comando a leva tipo Geze OL 90 e le tre inferiori apribili alternate ad anta e fisse, comprensivo di vetro camera di sicurezza bassoemissivo 44.2PLT4S /18 Argon90% WE/44.2 SIL G-FAST. Ogni onere compreso per smontaggio e trasporto a discarica autorizzata di vecchio infisso. SOMMANO mq	166,89	601,97	100'462,78	70,32	0,070
	Opere di rifacimento della pavimentazione sportiva per il locale palestra: Smontaggio delle attrezzature esistenti e ricovero in locali adiacenti o smaltimento presso discarica autorizzata. Asportazione del manto sportivo esistente compreso battiscopa, mediante l'utilizzo di attrezzature adeguate e successive carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta;					
	A R I P O R T A R E			1'403'632,39	547'969,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'403'632,39	547'969,90	
	<p>Regolarizzazione del sottofondo esistente mediante rasatura con apposita malta premiscelata tipo MAPEI , KERAKOLL o similari , applicata mediante apposite spatole , in una passata , in ragione di circa 4 kg/mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico, elastico, impermeabile, AUTOPOSANTE DOPPIO STRATO, spessore complessivo di 7,5 mm circa, costituito da:</p> <p>Lamina stabilizzante posata sul sottofondo, dello spessore di 1,3 mm circa, con elevata stabilità dimensionale, tale da far sì che potranno essere incollata su di essa pavimenti in PVC eterogenei. Il risultato porterà ad avere una costruzione stabile con una ventilazione naturale tra il pavimento resiliente e il sottofondo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto sportivo sintetico "REFERENCE", elastico, impermeabile, spessore complessivo di 6,2 mm, costituito da strato di usura superficiale, in PVC ad alta concentrazione, con finitura in poliuretano e superficie gofrata antisdrucciolo, antiriflesso, facilmente lavabile e trattata con speciale prodotto antibatterico e supporto elastico sottostante, in PVC espanso, a cellule chiuse, rinforzato con fibra di vetro per garantire una elevata stabilità dimensionale.</p> <p>I teli prefabbricati verranno incollati al sottofondo o solamente appoggiati (posa flottante) e poi saldati fra loro mediante fusione a caldo di apposito cordolino in PVC.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apposito battiscopa con sguscia di materiale simile al pavimento sportivo, di altezza 60 mm, per tutto il perimetro della palestra;</p> <p>righe in alluminio in corrispondenza delle soglie delle porte;</p> <p>Segnatura regolamentare del campo da gioco eseguita con speciali vernici sintetiche indelebili , ad altissima resistenza , di colore diverso per ogni attività sportiva (Calcetto + Pallavolo)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	32'561,87	32'561,87	9'768,56	30,000
84 NP.007	<p>Opere eseguite da installatore impiantista 4a categoria, relative allo spostamento di tutti gli impianti a parete, soffitto, cavedi e controsoffitti, compreso lo smontaggio ed il successivo riposizionamento a seguito dei rinforzi strutturali di tutti gli edifici.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	167'720,42	167'720,42	0,00	
85 NP.008	<p>Opere per lo spostamento all'interno dell'edificio di tutti gli arredi, i macchinari, strumentazioni e tutti gli oggetti presenti nei locali oggetto di intervento. Compresa la protezione da polveri ed eventuali danneggiamenti degli oggetti stoccati tramite opportune coperture in teli di plastica, trasporto degli stessi anche da un piano all'altro dell'edificio a seconda delle necessità, il corretto stoccaggio delle strumentazioni tecnologiche ed informatiche evitando eventuali danni alle stesse.</p> <p>Opere comprensive del successivo ripristino degli ambienti interessati e il riposizionamento di tutti gli oggetti e arredi movimentati nella medesima posizione o secondo quanto disposto da parte della DL successivamente.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	162'697,04	162'697,04	0,00	
86 NP.009	<p>Oneri per la sicurezza (vedi computo oneri della sicurezza elaborato 3.PSC - Piano sicurezza e coordinamento e Computo Oneri Sicurezza)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	170'280,29	170'280,29	0,00	
87 TOS22.P17.0 01.001	<p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)</p> <p>SOMMANO Tn</p>	268,70	20,63	5'543,29	0,00	
88 TOS22.P17.0 05.004	<p>Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)</p> <p>SOMMANO Tn</p>	481,80	26,19	12'618,35	0,00	
89 TOS22_01.A0	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti</p>					
	A R I P O R T A R E			1'955'053,65	557'738,46	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	2'200'000,00	654'037,50	29,729
M:001	EDIFICIO A euro	928'978,98	345'779,24	37,221
M:001.001	PIANO S1 euro	32'777,62	13'666,63	41,695
M:001.001.001	INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI euro	13'550,02	5'540,47	40,889
M:001.001.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	19'227,60	8'126,16	42,263
M:001.002	PIANO T euro	256'255,25	111'280,38	43,426
M:001.002.001	INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI euro	113'875,73	48'789,89	42,845
M:001.002.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	142'379,52	62'490,49	43,890
M:001.003	PIANO 1 euro	106'007,12	43'872,25	41,386
M:001.003.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	100'698,46	42'680,29	42,384
M:001.003.004	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO euro	2'933,91	740,76	25,248
M:001.003.005	INT. A3/C4 - RINFORZO RINGROSSO SEZIONE euro	2'374,75	451,20	19,000
M:001.004	PIANO 2 euro	143'307,19	54'585,84	38,090
M:001.004.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	111'025,25	46'883,41	42,228
M:001.004.003	INT. A3 - RINFORZO BARRE DI ACCIAIO euro	23'635,66	5'874,06	24,853
M:001.004.004	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO euro	3'896,78	925,96	23,762
M:001.004.005	INT. A3/C4 - RINFORZO RINGROSSO SEZIONE euro	4'749,50	902,41	19,000
M:001.005	PIANO 3 euro	195'296,25	84'344,50	43,188
M:001.005.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	161'595,04	78'748,33	48,732
M:001.005.003	INT. A3 - RINFORZO BARRE DI ACCIAIO euro	13'013,52	3'234,19	24,853
M:001.005.004	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO euro	13'454,59	987,69	7,341
M:001.005.005	INT. A3/C4 - RINFORZO RINGROSSO SEZIONE euro	7'233,10	1'374,29	19,000
M:001.006	PIANO COP. euro	9'633,43	1'851,91	19,224
M:001.006.004	INT. A3 - RINFORZO FIBRA DI CARBONIO euro	9'633,43	1'851,91	19,224
M:001.007	OPERE GENERALI euro	185'702,12	36'177,73	19,482
M:001.007.006	INT. A4 - SCALA DI EMERGENZA euro	78'031,49	27'880,58	35,730
M:001.007.013	FACCiate ESTERNE euro	107'670,63	8'297,15	7,706
M:002	EDIFICIO B euro	140'944,94	59'714,30	42,367
M:002.002	PIANO T euro	140'944,94	59'714,30	42,367
M:002.002.007	INT. B1 - SCOLLEGAMENTO MONTANTI/CAPRIATA euro	30'080,20	17'789,43	59,140
M:002.002.008	INT. B2 - PORTALE IN ACCIAIO euro	7'062,23	2'911,44	41,226
M:002.002.009	INT. B3 - CONSOLIDAMENTO CONTROVENTI euro	1'978,94	1'004,25	50,747
M:002.002.010	INT. B4 - CONSOLIDAMENTO MONTANTI CAPRIATA euro	1'319,54	663,35	50,271
M:002.002.011	INT. B5 - CONSOLIDAMENTO CORRENTE SUP. CAPRIATA euro	12'059,37	3'373,57	27,975
M:002.002.012	INT. B6 - CONSOLIDAMENTO ARCA RECCI euro	88'444,66	33'972,26	38,411
M:003	EDIFICIO C euro	629'378,33	248'543,96	39,490
M:003.002	PIANO T euro	460'911,79	195'439,44	42,403
M:003.002.001	INT. A1/C1 - CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI euro	245'399,94	102'143,02	41,623
M:003.002.002	INT. A2/C2 - CONSOLIDAMENTO MURATURE euro	215'511,85	93'296,42	43,291
M:003.003	PIANO 1 euro	168'466,54	53'104,52	31,522
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

