



# PROVINCIA DI BENEVENTO

settore edilizia e patrimonio

**Oggetto:** LAVORI DI "ADEGUAMENTO SISMICO E  
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE  
DEL LICEO SCIENTIFICO ED ISTITUTO AGRARIO DI  
GUARDIA SANFRAMONDI (BN) .

PROGETTO DEFINITIVO

**TAV. QES**

**QUADRO ECONOMICO CON INDICAZIONE  
DEI COSTI DELLA SICUREZZA.**

PROGETTAZIONE:

SICUREZZA

COLLABORATORI TECNICI:

R.U.P.

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** LAVORI DI "ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO SEDE DEL LICEO SCIENTIFICO ED ISTITUTO AGRARIO DI GUARDIA SANFRAMONDI (BN) .

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI BENEVENTO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	1'588,19	4,55	7'226,26	15,90	0,220
2 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave  SOMMANO mc	661,75	22,24	14'717,32	19,87	0,135
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	2'630,73	9,42	24'781,48	26,27	0,106
4 E.02.020.010 .a	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad altaduttività in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 23/09/2005 fornito in bar ... ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Gabbie di armatura  SOMMANO kg	65'925,24	1,05	69'221,50	2'043,42	2,952
5 E.02.030.010 .b	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm  SOMMANO m	1'440,00	70,75	101'880,00	1'148,19	1,127
6 E.02.030.030 .b	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 500 mm  SOMMANO m	300,00	36,80	11'040,00	15,01	0,136
7 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	415,82	124,06	51'586,63	578,29	1,121
8 E.03.010.030 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2  SOMMANO mc	324,25	134,66	43'663,50	491,65	1,126
9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione  SOMMANO mq	372,06	23,43	8'717,37	11,16	0,128
10 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione  SOMMANO mq	1'585,50	28,42	45'059,91	514,13	1,141
11 E.03.030.030 .a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più  SOMMANO mq	919,59	4,52	4'156,55	9,19	0,221
12 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre  SOMMANO kg	65'925,24	1,05	69'221,50	2'043,42	2,952
	A RIPORTARE			382'050,52	4'873,08	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			382'050,52	4'873,08	
	SOMMANO kg	71'348,28	1,38	98'460,63	3'751,35	3,810
13 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	39,62	12,31	487,72	0,79	0,162
14 E.07.010.030 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO mq	1'214,82	13,31	16'169,25	164,12	1,015
15 E.07.010.030 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm					
	SOMMANO mq	7'288,92	2,73	19'898,75	291,72	1,466
16 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm					
	SOMMANO mq	206,44	24,20	4'995,85	6,19	0,124
17 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm					
	SOMMANO mq	471,00	25,41	11'968,11	253,48	2,118
18 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm					
	SOMMANO mq	66,00	27,04	1'784,64	1,98	0,111
19 E.11.070.020 .s	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm					
	SOMMANO m	80,00	12,45	996,00	1,60	0,161
20 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10					
	SOMMANO mq	145,80	29,23	4'261,73	5,84	0,137
21 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm					
	SOMMANO cad	10,00	95,09	950,90	1,20	0,126
22 E.12.015.020 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume- polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 C applicata a fiamma su masse ... gitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiate naturale 4,5 kg/m					
	SOMMANO mq	810,00	10,80	8'748,00	8,14	0,093
23 E.12.060.060 .a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: Spessore finale pari a 2 mm					
	SOMMANO mq	39,62	7,65	303,09	0,40	0,131
24 E.13.030.020	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di					
	A RIPORTARE			551'075,19	9'359,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			551'075,19	9'359,89	
25	<p>sabbi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'214,82	62,57	76'011,29	2'909,71	3,828
E.14.010.020	<p>Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro</p> <p>SOMMANO mq</p>	154,27	121,63	18'763,86	210,71	1,123
26	<p>Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori brillanti</p> <p>SOMMANO mq</p>	265,14	39,92	10'584,39	119,07	1,125
E.15.020.010						
27	<p>Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita</p> <p>SOMMANO m</p>	747,50	12,42	9'283,95	14,95	0,161
E.15.080.050						
28	<p>Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'295,50	3,61	4'676,76	64,77	1,385
E.16.010.030						
29	<p>Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento</p> <p>SOMMANO mq</p>	412,88	15,76	6'506,99	8,26	0,127
E.16.020.010						
30	<p>Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattaazo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'074,00	21,65	23'252,10	497,36	2,139
E.16.020.030						
31	<p>Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi</p> <p>SOMMANO mq</p>	847,50	8,11	6'873,23	8,45	0,123
E.16.020.080						
32	<p>Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di telaio perimetrale in legno massiccio di rovere di sezione minima 80x75 mm, fornita con almeno quattro ... ti di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rovere - mogano - frassino, REI 60</p> <p>SOMMANO mq</p>	79,38	893,41	70'918,89	1'506,32	2,124
E.18.065.030						
33	<p>"Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm" Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>SOMMANO mq</p>	20,49	316,64	6'487,95	7,98	0,123
E.18.080.010						
34	<p>"Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... minio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm" Per superfici da m² 2.5 fino a 5</p> <p>SOMMANO mq</p>	18,60	310,91	5'782,93	7,23	0,125
E.18.080.010						
35	<p>Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri</p> <p>SOMMANO kg</p>	8'443,80	2,89	24'402,58	84,43	0,346
E.19.010.010						
36	<p>Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva</p>					
	A RIPORTARE			814'620,11	14'799,13	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			814'620,11	14'799,13		
E.21.010.005 .b	carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico	SOMMANO mq	946,34	8,98	8'498,13	9,43	0,111
37 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq	5'080,86	2,37	12'041,64	0,00	
38 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche	SOMMANO mq	3'785,36	7,59	28'730,88	37,92	0,132
39 E.21.020.040 .a	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, ... l piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con smalto lucido all'acqua	SOMMANO mq	0,00	10,25	0,00	0,00	0,098
40 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura	SOMMANO mq	1'295,50	10,21	13'227,06	12,96	0,098
41 E.21.030.010 .a	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a quals ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a pperfetta regola d'arte Spessore fino a 1,2 mm di rilievo	SOMMANO mq	325,78	7,39	2'407,51	3,25	0,135
42 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo	SOMMANO mq	168,00	5,73	962,64	1,68	0,175
43 E.21.050.040 .b	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico brillante	SOMMANO mq	168,00	9,86	1'656,48	1,67	0,101
44 E.21.050.050 .b	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il calo dei m ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su radiatori con elementi alti oltre 60 cm; per ogni elemento	SOMMANO cad	832,00	7,91	6'581,12	139,91	2,126
45 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad	19,00	36,38	691,22	3,42	0,495
46 I.01.010.030. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc. a valle delle ... racce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea	SOMMANO cad	31,00	39,62	1'228,22	5,90	0,480
47 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad	31,00	44,95	1'393,45	6,81	0,489
48	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta						
	A R I P O R T A R E			892'038,46	15'022,08		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			892'038,46	15'022,08	
I.01.020.020. a	di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SOMMANO cad	10,00	228,54	2'285,40	11,11	0,486
49 I.01.020.035. a	Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm SOMMANO cad	1,00	395,12	395,12	1,92	0,486
50 I.01.020.050. a	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, p ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	15,00	296,20	4'443,00	21,59	0,486
51 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme t ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	2,00	2'238,58	4'477,16	21,76	0,486
52 M.07.010.01 0.b	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 700 mm SOMMANO cad	260,00	22,99	5'977,40	28,57	0,478
53 NP AP 01	Fornitura ed applicazione di tessuto di fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastr ... azione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo bidirezionale - fino a 3 strati - grammatura di almeno 360g/mq SOMMANO m2	45,00	580,00	26'100,00	704,70	2,700
54 NP AP 02	Fornitura ed applicazione di tessuto di fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastr ... ssuti in fibra di carbonio di tipo quadridirezionale ad alta resistenza - fino a 3 strati - grammatura di almeno 760g/mq SOMMANO m2	15,00	830,00	12'450,00	249,00	2,000
55 NP AP 03	Iniezioni di prefori del diametro di mm. 35 con boiaccia fluida per sigillatura di cucitura armata eseguita a pressione e dosatura variabili secondo le indicazioni della direzione l ... polvere, la ripulitura delle pareti a iniezione eseguita e ogni altro onere: con betoncino di resina epossidica e inerti SOMMANO kg.	201,61	60,30	12'157,08	303,93	2,500
56 NP AP 04	per ripristino e messa in funzione dell'impianto termico in seguito alla realizzazione dei nuovi setti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d ... oni e gli interventi tali da dare l'impianto provvisto di certificazioni di conformità e rispondente alle norme vigenti. SOMMANO a corpo	1,00	6'124,86	6'124,86	183,75	3,000
57 NP AP 05	per ripristino e messa in funzione dell'impianto elettrico in seguito alla realizzazione dei nuovi setti nonche' la realizzazione del nuovo impianto nelle arre interessate dalle la ... nterventi sui quadri tali da dare l'impianto provvisto di certificazioni di conformità e rispondente alle norme vigenti. SOMMANO a corpo	1,00	10'700,00	10'700,00	321,00	3,000
58 NP AP 06	Per smontaggio e rimontaggio dell'impianto fotovoltaico presente sulle due falde poste a Sud dell'immobile per consentire le lavorazioni di impermeabilizzazione del tetto; sono com ... produzione ed ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	240,00	4,000
59 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	40,00	18,47	738,80	0,80	0,108
	A R I P O R T A R E			983'887,28	17'110,21	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			983'887,28	17'110,21	
60 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	1'468,80	16,98	24'940,22	727,76	2,918
61 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30gg	5'796,00	1,46	8'462,16	0,00	
62 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	196,42	7,74	1'520,29	1,96	0,129
63 R.02.020.030 .c	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 15,1 a 30 cm SOMMANO mq	471,00	10,32	4'860,72	4,71	0,097
64 R.02.020.050 .b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	5,01	128,50	643,79	0,80	0,125
65 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o de ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	55,68	8,37	466,04	0,55	0,119
66 R.02.025.020 .a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	55,68	7,74	430,96	0,56	0,129
67 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	37,00	6,76	250,12	0,37	0,148
68 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	21,00	6,43	135,03	0,21	0,156
69 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	87,36	4,70	410,59	0,87	0,213
70 R.02.055.030 .b	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	10,00	7,72	77,20	0,10	0,130
71 R.02.055.030 .c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 13 a 20 elementi, per radiatore SOMMANO cad	10,00	9,65	96,50	0,10	0,104
72 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	1'214,82	7,72	9'378,41	105,98	1,130
73 R.02.060.045	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo					
	A RIPORTARE			1'035'559,31	17'954,18	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'035'559,31	17'954,18	
a	scarico ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo					
	SOMMANO m	747,50	1,28	956,80	0,00	
74 R.02.070.010	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di d ... o, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 26 cm compresa la caldaia					
	SOMMANO mq	25,20	19,31	486,61	0,51	0,104
75 R.02.090.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canal ... itura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto					
	SOMMANO mq	252,00	12,88	3'245,76	5,03	0,155
76 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc					
	SOMMANO m	226,40	5,15	1'165,96	2,27	0,194
77 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato					
	SOMMANO cm	65'120,00	0,57	37'118,40	1'113,55	3,000
78 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo					
	SOMMANO mq	80,00	8,69	695,20	0,80	0,115
79 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura					
	SOMMANO mq	130,00	22,59	2'936,70	3,91	0,133
80 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico; con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato					
	SOMMANO mq	50,00	92,15	4'607,50	5,48	0,119
81 R.05.060.075	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO <sub>3</sub> cristallino accurata ... mm. Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile.					
	SOMMANO mq	448,00	19,57	8'767,36	96,62	1,102
82 R.05.070.030	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, for ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove					
	SOMMANO mq	0,00	27,07	0,00	0,00	0,111
83 R.06.010.040	Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grande riparazione di infissi di qualunque genere					
	SOMMANO mq	10,00	46,04	460,40	2,20	0,478
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'096'000,00	19'184,55	1,750
	<b>T O T A L E euro</b>			1'096'000,00	19'184,55	1,750
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					





## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

<b>A)</b>	<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 1.096.000,00</b>
<b>A1)</b>	Importo per l'esecuzione dei lavori		
<b>A.2)</b>	Di cui: Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso		
		1,75% di A)	€ 19.200,00
	<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA (soggetti a ribasso)</b>		<b>€ 1.076.800,00</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>		
<b>B 1)</b>	lavori in economia, previsati in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		€ 5.500,00
<b>B 2)</b>	Rilievi accertamenti ed indagini		€ 3.000,00
<b>B 3)</b>	allacciamenti pubblici servizi		€ 5.000,00
<b>B 4)</b>	Imprevisti	1,82% di A)	€ 20.000,00
<b>B 5)</b>	Acquisizione aree ed immobili e pertinenti indennizzi		€ -
<b>B 6)</b>	Accantonamento di cui all'art. 133 del DLGS 163-06		€ 10.000,00
<b>B 7.1)</b>	Spese tecniche e generali, comprensive di IVA (22%) e CNPAIA (4%)	9,53% di A)	€ 104.500,00
<b>B 7.2)</b>	Spese per attività tecnico ed amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del Procedimento, di verifica e validazione (art. 92 D.LGS. 163/2006)		€ 25.000,00
<b>B 7.3)</b>	Spese per commissioni giudicatrici		€ 3.000,00
<b>B 7.4)</b>	Spese per pubblicità		€ 2.400,00
<b>B 8)</b>	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale di appalto, collaudo tecnicoamministrativo e collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 5.000,00
<b>B 9)</b>	IVA (10%) sui Lavori	10,00% di A+B4)	€ 111.600,00
<b>B 10)</b>	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza		€ 600,00
<b>B 11)</b>	Oneri per gli smaltimenti		€ 5.000,00
<b>B 12)</b>	Forniture di beni e servizi		€ 80.000,00
<b>B 13)</b>	IVA su Forniture di beni e servizi	22,00% di B12)	€ 17.600,00
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :</b>		<b>€ 398.200,00</b>
<b>∑</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>		<b>1.494.200,00</b>