

# Comune di PERUGIA

## Studio di fattibilità tecnica ed economica per il miglioramento-adeguamento sismico ed efficientamento energetico dell'edificio sede regionale di Perugia Piazza Partigiani.

POR FESR 2014-2020 UMBRIA. Asse 8 "Prevenzione sismica e sostegno alla ripresa dei territori colpiti dal terremoto" del POR FESR UMBRIA 2014 - 2020. Azioni 8.3.1 e 8.4.1.  
[ CIG Z5C250ED98 ]

Committente

**REGIONE UMBRIA**

**Servizio Opere Pubbliche:  
Programmazione, progettazione e attuazione.  
Monitoraggio e sicurezza  
P.zza Partigiani, 1 - 06121 PERUGIA**

Tecnico Incaricato

**Riccardo VETTURINI - ingegnere**

R.U.P. Regione Umbria

**Paolo FELICI - ingegnere**

Titolo

**PROGETTO STRUTTURALE**

Elaborato

**STIMA LAVORI**

Elaborato

**SL**

File:

Rif. 1831 Data 21.DIC.2018

Scala

Rev.	01 _____	03 _____	05 _____
	02 _____	04 _____	06 _____

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere strutturali di isolamento alla base (SpCat 1)</b>							
1 / 1 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del mater ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base COPERTURA		1687,50			1'687,50		
	SOMMANO mq					1'687,50	20,60	34'762,50
2 / 2 B01.10.077.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base EMILIA 2018		1687,50			1'687,50		
	SOMMANO m²					1'687,50	3,29	5'551,88
3 / 3 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risult ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base PAVIMENTI *(lung.=1275+335)		1610,00			1'610,00		
	SOMMANO mq					1'610,00	12,40	19'964,00
4 / 4 02.03.0060.0 01	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 3 [mq 1 610.00]					1'610,00		
	SOMMANO mq					1'610,00	12,00	19'320,00
5 / 5 02.04.0210.0 01	Rimozione di avvolgibili, compreso lo smontaggio del rullo, dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Sono compresi: l'onere per i tagli, il tiro in basso, il carico, il traspo ... to e l'accatastamento dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In PVC SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,650 1,950 1,400	152,46 205,92 179,20		
	SOMMANO mq					537,58	18,70	10'052,75
6 / 6 02.04.0120	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'am ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,650 1,950 1,400	152,46 205,92 179,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					537,58		89'651,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					537,58		89'651,13
	porte interne piano terra	30,00 8,00	0,90 1,40		2,100 2,100	56,70 23,52		
	SOMMANO mq					617,80	21,10	13'035,58
7 / 7 02.04.0030	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base		1850,00			1'850,00		
	SOMMANO m					1'850,00	1,26	2'331,00
8 / 8 02.04.0090	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. S ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,57	1'285,00
9 / 9 02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	25,50	1'530,00
10 / 10 02.03.0080.0 01	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base TRAMEZZATURE		495,00			495,00		
	SOMMANO mq					495,00	10,10	4'999,50
11 / 11 01.10.0001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'260,00	1'260,00
12 / 12 01.10.0010.0 03	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck ... CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base pali/80 cm	310,00	8,00			2'480,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'480,00		114'092,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'480,00		114'092,21
	SOMMANO m					2'480,00	61,00	151'280,00
13 / 13 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base	310,00	8,00		25,000	62'000,00		
	SOMMANO kg					62'000,00	1,40	86'800,00
14 / 14 02.01.0030	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con ba ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base al 80% *(H/peso=1,400+0,30) (H/peso=5,05+0,30-1,40) <b>detrazione murature di fondazione</b>	0,80	1930,78		1,700	2'625,86		
		0,80	477,92		3,950	1'510,23		
		0,80	185,68		1,000	-148,54		
		0,80	34,17		1,000	-27,34		
	Sommano positivi mc					4'136,09		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-175,88		
	SOMMANO mc					3'960,21	11,20	44'354,35
15 / 15 02.01.0060	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fonda ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base al 20% *(H/peso=1,400+0,30) (H/peso=5,05+0,30-1,40) <b>detrazione murature di fondazione</b>	0,20	1930,78		1,700	656,47		
		0,20	477,92		3,950	377,56		
		0,20	185,68		1,000	-37,14		
		0,20	34,17		1,000	-6,83		
	Sommano positivi mc					1'034,03		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-43,97		
	SOMMANO mc					990,06	253,00	250'485,18
16 / 16 02.01.0080.0 01	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 14 [mc 3'960.21] Vedi voce n° 15 [mc 990.06]	20,00				79'204,20		
		20,00				19'801,20		
	SOMMANO mcxkm					99'005,40	0,31	30'691,67
17 / 17 02.03.0130.0 01	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per r ... ffettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base TAGLIO MURATURE (PARTE FUORITERRA E PARTE FONDALE) PIANO INTERRATO PIANO TERRA		185,68		1,500	278,52		
			34,17		1,500	51,26		
	<b>A RIPORTARE</b>					329,78		677'703,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					329,78		677'703,41
	SOMMANO mc					329,78	682,00	224'909,96
18 / 18 03.03.0025.0 01	Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base magrone (tratti-cantieri)		1930,78		0,100	193,08		
	SOMMANO mc					193,08	100,00	19'308,00
19 / 19 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in confor ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base platea di fondazione (tratti-cantieri)		1930,78		0,300	579,23		
	SOMMANO mc					579,23	124,00	71'824,52
20 / 20 04.03.0040	Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio a ... i tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 19 [mc 579.23]					579,23		
	SOMMANO mc					579,23	39,10	22'647,89
21 / 21 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base doppia maglia Ø 12/20 *(H/peso=0,888*5*2*2) armatura integrstiva sotto baggioli *(H/peso=0,888*5*2*2) Ø6 distanziatori *(par.ug.=1930*4)	0,15 7720,00	1930,78 1930,78 0,50		17,760 17,760 0,222	34'290,65 5'143,60 856,92		
	SOMMANO kg					40'291,17	1,40	56'407,64
22 / 22 03.03.0130.0 01	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base perimetrale fondazione per divisioni tratti cantieri		263,33 350,00		0,300 0,300	79,00 105,00		
	SOMMANO mq					184,00	23,00	4'232,00
23 / 23 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in confor ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base baggioli su elastomerici baggioli su slitte	93,00 82,00	1,40 1,40	1,400 1,400	0,450 0,450	82,03 72,32		
	<b>A RIPORTARE</b>					154,35		1'077'033,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					154,35		1'077'033,42
	baggioli su slitte	82,00	1,00	1,000	0,200	16,40		
	nuovi cordoli di sottofondazione (sopra isolatori)		514,99		0,700	360,49		
	cordolo di chiusura pali		247,50	0,700	0,500	86,63		
	SOMMANO mc					617,87	124,00	76'615,88
24 / 24 04.03.0040	Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio a ... i tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 23 [mc 617.87]					617,87		
	SOMMANO mc					617,87	39,10	24'158,72
25 / 25 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con fil ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base							
	baggioli su elastomerici *(H/peso=0,450*120)	93,00	1,40	1,400	54,000	9'843,12		
	baggioli su slitte *(H/peso=0,450*120)	82,00	1,40	1,400	54,000	8'678,88		
	baggioli su slitte *(H/peso=0,200*120)	82,00	1,00	1,000	24,000	1'968,00		
	nuovi cordoli di sottofondazione (sopra isolatori) *(H/peso=0,700*150)		514,99		105,000	54'073,95		
	cordolo di chiusura pali *(H/peso=0,500*110)		247,50	0,700	55,000	9'528,75		
	SOMMANO kg					84'092,70	1,40	117'729,78
26 / 26 03.03.0130.02	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza d ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base							
	baggioli su elastomerici *(lung.=1,40*4)	93,00	5,60		0,450	234,36		
	baggioli su slitte *(lung.=1,40*4)	82,00	5,60		0,450	206,64		
	baggioli su slitte *(lung.=1,00*4)	82,00	4,00		0,200	65,60		
	nuovi cordoli di sottofondazione (intradosso)		514,99			514,99		
	cordoli di sottofondazione laterali *(lung.=256,27+21,13+30,70+28,64+27,95+23,78+22,60+24,10+28,40+18,39+15,63+11,90+8,00+10,90+23,14+22,45+18,28+32,91+22,90+12,89+21,13+14,40+8,30+7,20+16,40+28,64+27,95+23,78+17,61+18,70+18,70+28,40+18,40+22,13+25,50+20,43+13,91+17,48+27,10+21,91+15,42+18,99+23,06+16,64+20,11+22,33+15,81+19,37)		1210,76		0,700	847,53		
	cordolo perimetrale esterno sopra pali	2,00	247,50		0,500	247,50		
	SOMMANO mq					2'116,62	30,10	63'710,26
27 / 27 03.03.0035.01	Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. a cm 15. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 23 [mc 617.87]					617,87		
	SOMMANO mc					617,87	30,20	18'659,67
28 / 28 NP01	Procedura di inserimento dispositivi isolatori e/o slitte multidirezionali (retrofit). La procedura descritta graficamente nelle							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'377'907,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'377'907,73
	tavole fasi esecutive allegate al progetto esecutiv ... ura del dispositivo, le opere in c.a. di ringrosso e rafforzamento dei pilastri, travi e/o setti da computarsi a parte. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base (par.ug.=93+82)	175,00				175,00		
	SOMMANO cadauno					175,00	1'200,00	210'000,00
29 / 29 A25006a	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in ... getto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Prezzario Cratere 2018					93,00		
	SOMMANO cad					93,00	674,18	62'698,74
30 / 30 A25006b	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in ... utato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Prezzario Cratere 2018		93,00		62,000	5'766,00		
	SOMMANO dm³					5'766,00	33,04	190'508,64
31 / 31 A25008a	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per un numero di prove fino a 4 SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Prezzario Cratere 2018					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'581,25	6'325,00
32 / 32 A25008b	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive dalla 5ª alla 10ª SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Prezzario Cratere 2018					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'328,25	7'969,50
33 / 33 A25008c	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive oltre la 10ª SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Prezzario Cratere 2018					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	948,75	8'538,75
34 / 34 NP02	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per ogni kN di carico verticale. Per carichi verticali da 1500 a 2500 kN SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base	82,00			2000,000	164'000,00		
	SOMMANO kN					164'000,00	1,93	316'520,00
35 / 35 NP03	Sovrapprezzo agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato: per spostamenti longitudinali superiori a 150 mm, fino a 250 mm (Percentuale del 16%) SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'180'468,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'180'468,36
	SOMMANO	82,00			2000,000	164'000,00		
						164'000,00	0,28	45'920,00
36 / 36 NP04	Sovrapprezzo agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato: per spostamenti trasversali superiori a 150 mm, fino a 250 mm (Percentuale del 35%) SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base	82,00			2000,000	164'000,00		
	SOMMANO					164'000,00	0,61	100'040,00
37 / 37 03.02.0111	Muratura di mattoni pieni e malta a prestazione garantita minimo M5 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono comprese ... igole e delle riseghe da eseguire entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base nuova sottomurazione  (lung.=5,90+4,50)	3,00	19,20 15,10 10,40 14,10	0,600 0,600 0,600 0,600	2,800 2,800 2,800 2,800	96,77 25,37 17,47 23,69		
	SOMMANO mc					163,30	406,00	66'299,80
38 / 38 03.02.0141	Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta a prestazione garantita minimo M5 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa ... hiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 37 [mc 163.30]					163,30		
	SOMMANO mc					163,30	71,00	11'594,30
39 / 39 11.01.0011.0 01	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base PRIMO SOLAIO HEB 160 *(par.ug.=46,00+40)	86,00 30,00 6,00 6,00 16,00 7,00	4,95 5,60 3,75 7,30 4,20 4,85		42,600 42,600 42,600 42,600 42,600 42,600	18'134,82 7'156,80 958,50 1'865,88 2'862,72 1'446,27		
	HEB 120	16,00 3,00	2,35 1,80		26,700 26,700	1'003,92 144,18		
	PIATTO 22*22 *(par.ug.=213*2)*(H/peso=0,01*7850) SECONDO SOLAIO HEB 160 *(lung.=5,90+2,66+4,50) PIATTO 22*22 *(par.ug.=16*3)*(H/peso=0,01*7850)	426,00 16,00 48,00	0,20 13,06 0,20	0,200	78,500 42,600 78,500	1'337,64 8'901,70 150,72		
	SOMMANO kg					46'488,97	1,96	91'118,38
40 / 40 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 39 [kg 46 488.97]					46'488,97		
	<b>A RIPORTARE</b>					46'488,97		2'495'440,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					46'488,97		2'495'440,84
	SOMMANO kg					46'488,97	0,90	41'840,07
41 / 41 11.01.0110.0 01	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori. Sono compresi: attrezzatura e materiale di apporto ... per controllo saldatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Saldatura a cordoni d'angolo. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base SALDATURA TESTA IPE *(par.ug.=429,00+48)	477,00	96,00	0,800	0,800	29'306,88		
	SOMMANO cm3					29'306,88	0,21	6'154,44
42 / 42 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 39 [kg 46 488.97]					46'488,97		
	SOMMANO kg					46'488,97	0,18	8'368,01
43 / 43 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base ANCORAGGI PIASTRE *(par.ug.=426*4+48*4)	1896,00	0,20		2,400	910,08		
	SOMMANO mxcm					910,08	24,10	21'932,93
44 / 44 04.04.0130	Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le ba ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Ø16 ANCORAGGI PIASTRE	1896,00	0,25		1,578	747,97		
	SOMMANO kg					747,97	1,54	1'151,87
45 / 45 11.03.0010	Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaborant ... orre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base SOLAIO SOLAC 55 PRIMO SOLAIO *(lung.=27,81+51,48+46,39+44,68+34,36+31,46+35,16+45,79+21,01+12,36+8,25+3,96+7,15+27,80+18,56+4,23+3,24+16,08+20,62+46,40+19,85+44,68+15,27+34,36+31,37+19,09+21,78+21,79+20,35+45,79+9,33+21,00+30,62+39,78+25,84+10,84+19,05+42,19+30,09+12,63+22,17+33,23+13,95+24,49+21,17+13,08+22,97) SECONDO SOLAIO		1173,55 237,64		15,000 15,000	17'603,25 3'564,60		
	SOMMANO kg					21'167,85	3,11	65'832,01
46 / 46 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base  RETE ELETTRISALDATA *(lung.=27,81+51,48+46,39+44,68+							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'640'720,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'640'720,17
	34,36+31,46+35,16+45,79+21,01+12,36+8,25+3,96+7,15+27,80+18,56+4,23+3,24+16,08+20,62+46,40+19,85+44,68+15,27+34,36+31,37+19,09+21,78+21,79+20,35+45,79+9,33+21,00+30,62+39,78+25,84+10,84+19,05+42,19+30,09+12,63+22,17+33,23+13,95+24,49+21,17+13,08+22,97+237,64)	0,10	1411,19 6265,00		4,440	6'265,68 626,50		
	SOMMANO kg					6'892,18	1,54	10'613,96
47 / 47 03.03.0012.0 01	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in confor ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base GETTO SOLAI *(lung.=1173,55+237,64)		1411,19		0,080	112,90		
	SOMMANO mc					112,90	124,00	13'999,60
48 / 48 04.03.0040	Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio a ... i tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 47 [mc 112.90]					112,90		
	SOMMANO mc					112,90	39,10	4'414,39
49 / 49 03.03.0035.0 04	Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. E' esclusa la lamiera. SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base Vedi voce n° 47 [mc 112.90]					112,90		
	SOMMANO mc					112,90	21,00	2'370,90
50 / 85 11.01.0042.0 03	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e p ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - Opere strutturali di isolamento alla base lamiera perimetrale marciapiede *(H/peso=0,008*7850)		338,00		62,800	21'226,40		
	SOMMANO kg					21'226,40	2,18	46'273,55
	Parziale Opere strutturali di isolamento alla base (SpCat 1) euro							2'718'392,57
	<b>Opere di Finitura ed Impianti interni (SpCat 2)</b>							
51 / 50 03.01.0010.0 01	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni piano terra e seminterrato *(lung.=1275*2)		2550,00			2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	15,70	40'035,00
52 / 51 03.01.0010.0	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'758'427,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'758'427,57
02	l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni (lung.=1275*2)		2550,00		3,000	7'650,00		
	SOMMANO mq					7'650,00	1,04	7'956,00
53 / 52 06.04.0120.0 03	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono ... ra finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni piano terra e seminterrato *(lung.=1275*2)		2550,00			2'550,00		
	SOMMANO mq					2'550,00	49,20	125'460,00
54 / 53 03.02.0364.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni RIPRISTINO TRAMEZZI		495,00			495,00		
	SOMMANO mq					495,00	27,40	13'563,00
55 / 54 06.01.0270.0 01	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifi ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni SU TRAMEZZI *(lung.=495*2) SU NUOVE MURATURE nuova sottomurazione *(par.ug.=3,00*2)  (lung.=5,90+4,50)		990,00			990,00		
	SOMMANO mq	6,00	19,20		2,800	322,56		
		2,00	15,10		2,800	84,56		
		2,00	10,40		2,800	58,24		
		2,00	14,10		2,800	78,96		
	SOMMANO mq					1'534,32	25,70	39'432,02
56 / 55 06.04.0350	Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio ... iti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni		1850,00			1'850,00		
	SOMMANO m					1'850,00	7,00	12'950,00
57 / 56 12.01.0020.0 01	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurat ... primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni TINTEGGI INTERNI		8050,00			8'050,00		
	SOMMANO mq					8'050,00	4,16	33'488,00
58 / 57 09.01.0051.0	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'991'276,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'991'276,59
01	a nido d'ape con maglia esagonale e pannell ... a la fornitura e posa in opera del controrelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni porte interne					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	305,00	11'590,00
59 / 67 NP06	Impianto elettrico piano terra-piano seminterrato SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	48'300,00	48'300,00
60 / 68 NP07	Impianto idro-termo-sanitario piano terra-seminterrato SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	112'000,00	112'000,00
61 / 69 NP05	Opere di separazione e modifica impianti tecnologici esistenti SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
62 / 76 07.04.0030.0 01	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) or ... io e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni intradosso piano seminterrato		1522,00			1'522,00		
	SOMMANO mq					1'522,00	28,10	42'768,20
63 / 77 07.04.0050.0 01	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 6 mm. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni intradosso piano seminterrato		1522,00			1'522,00		
	SOMMANO mq					1'522,00	16,30	24'808,60
64 / 78 03.02.0364.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni chiusura parapetti pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00	1,20		1,000	92,40		
		88,00	1,20		1,000	105,60		
		100,00	1,28		1,000	128,00		
	SOMMANO mq					326,00	27,40	8'932,40
65 / 79 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'389'675,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'389'675,79
	SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni chiusura parapetti pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,000 1,000 1,000	92,40 105,60 128,00		
	SOMMANO mq					326,00	45,20	14'735,20
66 / 84 08.01.0020.0 03	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia f ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SpCat 2 - Opere di Finitura ed Impianti interni CANALE DI GRONDA		256,00			256,00		
	SOMMANO m					256,00	25,00	6'400,00
	Parziale Opere di Finitura ed Impianti interni (SpCat 2) euro							692'418,42
	<b>Opere di Efficientamento Energetico (SpCat 3)</b>							
67 / 70 09.07.0050	Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le dive ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/mq. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico OMBREGGIANTE TIPO VENEZIANA pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,650 1,950 1,400	152,46 205,92 179,20		
	SOMMANO mq					537,58	262,00	140'845,96
68 / 71 09.07.0060.0 01	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	2,00 2,00 2,00		1,650 1,950 1,400	254,10 343,20 280,00		
	SOMMANO m					877,30	9,10	7'983,43
69 / 72 09.04.0110.0 01	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, ... niere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,650 1,950 1,400	152,46 205,92 179,20		
	SOMMANO mq					537,58	324,00	174'175,92
70 / 73 09.05.0062.0 03	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria ... 8) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c.							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'733'816,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'733'816,30
	SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26)	77,00 88,00 100,00	1,20 1,20 1,28		1,650 1,950 1,400	152,46 205,92 179,20		
	SOMMANO mq					537,58	91,00	48'919,78
71 / 74 07.02.0480.0 01	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche ... tetti in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico INTRADOSSO PIANO SEMINTERRATO CHIUSURA PARAPETTI pt *(par.ug.=28+9+15+25) p1 *(par.ug.=17+17+26+28) p2 *(par.ug.=36+21+17+26) ISOLAMENTO COPERTURA TETTO VENTILATO		1522,00			1'522,00		
	SOMMANO mq					3'535,50	9,70	34'294,35
72 / 75 07.02.0480.0 02	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico SP. FINO A CM10 SP. FINO A CM16		1848,00 1687,50		7,000 13,000	12'936,00 21'937,50		
	SOMMANO mq					34'873,50	2,08	72'536,88
73 / 80 05.04.0040	Tetto ad una intercapedine di ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannello con soletta, orditura in legno e tavolato) da ... a finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico TETTO VENTILATO COPERTURA		1687,50			1'687,50		
	SOMMANO mq					1'687,50	31,40	52'987,50
74 / 81 05.03.0060.0 03	Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiera con spessore di 8/10 mm. SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico MANTO DI COPERTURA		1687,50		6,300	10'631,25		
	SOMMANO kg					10'631,25	3,65	38'804,06
75 / 82 D07006a	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1.000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi ... n alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: potenza di picco 60 W, dimensioni 120 x 60 x 4 cm SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico IMPIANTO FOTOVOLTAICO *(lung.=1687,50*,40/0,72)		937,50			937,50		
	SOMMANO cad					937,50	166,36	155'962,50
76 / 83 D07008a	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'137'321,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'137'321,37
	armonica < 5%, efficienza > 90%, display a c ... sa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 10,5-16 V, potenza nominale 200 VA, fattore di potenza tra 0,1 ed 1 SpCat 3 - Opere di Efficientamento Energetico		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	235,42	1'177,10
	Parziale Opere di Efficientamento Energetico (SpCat 3) euro							727'687,48
	<b>Costi Per la Sicurezza (SpCat 4)</b>							
77 / 58 S1.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. SpCat 4 - Costi Per la Sicurezza		248,00		11,000	2'728,00		
	SOMMANO mq					2'728,00	10,40	28'371,20
78 / 59 S1.01.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. SpCat 4 - Costi Per la Sicurezza Vedi voce n° 58 [mq 2 728.00]				5,000	13'640,00		
	SOMMANO mq					13'640,00	1,40	19'096,00
79 / 60 S1.01.0060.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compre ... iano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. SpCat 4 - Costi Per la Sicurezza Vedi voce n° 58 [mq 2 728.00]					2'728,00		
	SOMMANO mq					2'728,00	2,33	6'356,24
80 / 61 S1.01.0060.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compre ... iano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. SpCat 4 - Costi Per la Sicurezza Vedi voce n° 60 [mq 2 728.00]				5,000	13'640,00		
	SOMMANO mq					13'640,00	0,56	7'638,40
81 / 62 S1.03.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. SpCat 4 - Costi Per la Sicurezza					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	252,00	252,00
82 / 63	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'200'212,31





