

PROVINCIA DI FERMO

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PATRIMONIO EDILIZIO

C:\Users\ciccolini\Documents\EDILIZIA SCOLASTICA e PATRIMONIO EDILIZIO\FERMO\progetti preliminari\DDPP 2010\FOTO PAGINETTA.jpg

Piano OO.PP. 2014

LAVORI DI COMPLETAMENTO INTERNO E SISTEMAZIONE
PALAZZO SACCONI PER SEDE LICEO PEDAGOGICO

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO € 583.735,00

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ELAB.

2

SCALA

PROGETTISTI

Dott. Geom. Sandro VALLASCIANI
Arch. Gino MICOZZI
Ing. Roberto LAIOLO
Arch. Maria Rita Spaziani

DATA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE Ing. Stefano BABINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Miglioramento sismico (Cap 1)							
	Miglioramento sismico copertura (Cat 1)							
1 02.01.007* 26/11/2013	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a scarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica scarica. tramezzi sottotetto *(lung.=(2*2,3+2,5*2,3)) controsoffitto o camorcanna tetto in legno canne fumarie infissi		10,35 280,00 436,00 4,00 250,00		0,200 0,500 0,400 0,200 0,300	2,07 140,00 174,40 0,80 75,00		
	SOMMANO m³					392,27	3,98	1'561,23
2 02.03.008* .001 26/11/2013	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. sottotetto corpo c *(lung.=2*2,3+2,5*2,3)		10,35			10,35		
	SOMMANO m²					10,35	10,03	103,81
3 02.03.011* 26/11/2013	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e ... ne ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					280,00		
	SOMMANO m²					280,00	13,00	3'640,00
4 02.03.019* 26/11/2013	Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pannelle in laterizio. Sono compresi: l'onere per il calo ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali.					410,00		
	SOMMANO m²					410,00	39,29	16'108,90
5 02.03.021* 26/11/2013	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisorie ... ne ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					4,00		
	SOMMANO m					4,00	32,24	128,96
	Efficientamento energetico involucro (Cat 2)							
6 02.04.008* 26/11/2013	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					290,00		
	A R I P O R T A R E					290,00		21'542,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					290,00		21'542,90
	SOMMANO m²					290,00	22,80	6'612,00
	Miglioramento sismico copertura (Cat 1)							
7 02.05.001* .001 26/11/2013	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... I rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (par.ug.=10*4,5*17+11,9*6*3)	979,20				979,20		
	SOMMANO m²					979,20	16,63	16'284,10
8 02.05.013* 26/11/2013	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere ... I successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. piani lignei sottotetto					380,00		
	SOMMANO m²					380,00	14,81	5'627,80
9 04.01.002 26/11/2013	Ripresa di muratura. Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con m ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di m³ 0,10. ripresa cornicione e murature di testa corpi A3-C *(par.ug.=74*(0,6+0,3)*0,5) ripresa cornicione e murature di testa corpi A3-C	33,30				33,30 12,00		
	SOMMANO m³					45,30	509,45	23'078,09
10 04.01.010.00 2 26/11/2013	Iniezioni, in perfori, di miscela composta da cemento 425. Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre ... avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45. ancoraggio profilati L o piatti per cordoli - perfori ogni cm.40 a quince D mm.20 CORPO C *(par.ug.=(11+25,8+10,8+25,5)*0,6*2,5*2) ancoraggio profilati L o piatti per catene sottotetto scala A3 *(par.ug.=(4,5+12+4,5)*0,3*2,5) ancoraggio profilati L o piatti per catene sottotetto scala A3	219,30 15,75				219,30 15,75 12,00		
	SOMMANO m					247,05	20,63	5'096,64
	Efficientamento energetico involucro (Cat 2)							
11 04.01.035 26/11/2013	Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono com ... ellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale. per finestre corpi A3 -C *(par.ug.=9*2,4*0,45)	9,72				9,72		
	SOMMANO m²					9,72	380,98	3'703,13
	Miglioramento sismico copertura (Cat 1)							
12	Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana							
	A R I P O R T A R E							81'944,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'944,66
07.01.007.00 4 26/11/2013	impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo ... opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.					480,00		
	SOMMANO m²					480,00	13,77	6'609,60
	Efficientamento energetico involucro (Cat 2)							
13 07.02.005.00 2 26/11/2013	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento ... l fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33. controsoffitti P1 C					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	9,99	2'997,00
14 07.02.006.00 2 26/11/2013	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.	4,00			300,000	1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	2,77	3'324,00
15 07.03.011.00 1 26/11/2013	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto con barriera al vapore. controsoffitti P1 C	1,10			300,000	330,00		
	SOMMANO m²					330,00	48,93	16'146,90
	Miglioramento sismico copertura (Cat 1)							
16 08.01.004* .001 26/11/2013	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. corpo c					50,10		
	SOMMANO m					50,10	26,09	1'307,11
17 08.01.005* .001 26/11/2013	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. copro c					67,00		
	SOMMANO m					67,00	35,16	2'355,72
	efficientamento energetico (Cap 2) Efficientamento energetico involucro (Cat 2)							
18 09.01.017.00 1	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine. Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno di Douglas e Pitch-Pine, apribili ad una o pi ... eso quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							114'684,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'684,99
26/11/2013	l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri In legno di Douglas.					360,00		
	SOMMANO m²					360,00	321,83	115'858,80
19 09.05.006.00 8 26/11/2013	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 4-12-4.					345,00		
	SOMMANO m²					345,00	40,76	14'062,20
	Miglioramento sismico (Cap 1) Miglioramento sismico copertura (Cat 1)							
20 11.02.011.00 1 26/11/2013	Zincatura a caldo per immersione. 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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. per profilati ad L catene sottotetto corpo c *(par.ug.=(11+25,8+10,80+25,5)*25,63) corpo c mm 24 *(par.ug.=(11,4*6+11,4*1)*3,55) per scala A3 *(par.ug.=(4,5+12+4,5)*25,63) per scala A3	1873,55 283,29 538,23				1'873,55 283,29 538,23 450,00		
	SOMMANO kg					3'145,07	0,66	2'075,75
21 24.01.002* 26/11/2013	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle sco ... 'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.					440,00		
	SOMMANO m²					440,00	19,17	8'434,80
22 24.03.012* .001 26/11/2013	Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa ... immerso in olio bollente; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pannelle poste a secco. Per capriate PER CAPRIATE					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	112,06	3'922,10
	efficientamento energetico (Cap 2)							
23 24.03.012* .002 26/11/2013	Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee. Formazione di sedi di appoggi di strutture lignee di qualsiasi dimensione, realizzate in breccia su murature esistenti, compresa ... ; compreso altresì il rivestimento laterale con le medesime pannelle poste a secco. Per media e grossa orditura di tetto PER MEDIA E GROSSA ORDITURA DI TETTO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	65,15	1'172,70
	Miglioramento sismico (Cap 1)							
	A R I P O R T A R E							260'211,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'211,34
24 24.06.006* .006 26/11/2013	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsi ... tituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In castagno o rovere a spigoli vivi ORDITURA SECONDARIA SU CAPRIATE					20,50		
	SOMMANO m³					20,50	1'327,29	27'209,45
25 24.06.004* .012 26/11/2013	Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate. Fornitura e posa in opera di capriate o parti di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da ... lavorazione per formazione di incastro semplice o doppio e tagli. In castagno o rovere a spigoli vivi da 7,01 a 12,00 m. NUOVE CAPRIATE CORPI C+ A3 NUOVE CAPRIATE CORPI C+ A3		35,00 8,50			35,00 8,50		
	SOMMANO m³					43,50	1'806,90	78'600,15
26 24.06.010* .002 26/11/2013	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di pia ... er il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 TAVOLATO PER SOTTOMANTO DI COPERTURA					810,00		
	SOMMANO m²					810,00	33,06	26'778,60
27 24.06.016* 26/11/2013	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smo ... eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file.					440,00		
	SOMMANO m²					440,00	34,43	15'149,20
28 24.06.018* .002 26/11/2013	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Nuovi					5'280,00		
	SOMMANO cad					5'280,00	0,53	2'798,40
29 24.10.003* 26/11/2013	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di ele ... voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. PROFILATI L catene sottotetto corpo C corpo MM.24 SCALA A3					1'873,55 283,29 538,23		
	SOMMANO kg					2'695,07	8,00	21'560,56
30 24.13.003* 26/11/2013	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennel ... ro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata.					1'944,00		
	SOMMANO m²					1'944,00	11,66	22'667,04
	A R I P O R T A R E							454'974,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'974,74
	efficientamento energetico (Cap 2) Riqualficazione energetica centrale termica (Cat 3)							
31 13.17.003* .003 26/11/2013	Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, per impianti termici. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura minore ... del 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Diametro nominale = 25 (1" x 1"1/4).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,08	260,16
32 13.17.007* .004 26/11/2013	Imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuto di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone. Diametro nominale 32 (1"1/4).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,13	132,26
33 13.19.019* 26/11/2013	Flussostato per acqua da applicare su tubazioni di grande diametro. Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	270,18	540,36
34 13.19.013* .001 26/11/2013	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differe ... regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0,1/ 2,0 bar.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	305,95	611,90
35 13.19.013* .002 26/11/2013	Pressostato a regolazione ON-OFF con taratura e differenziale regolabile ed esecuzione IP 55. Pressostato a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 15 A a 250 V, differe ... regolabile con scala visibile, esecuzione con custodia IP 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/ 6,0 bar.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	305,95	611,90
	Miglioramento sismico (Cap 1)							
36 13.19.006* 26/11/2013	Bitermostato di regolazione ON-OFF e di sicurezza a riarmo manuale. Bitermostato di regolazione e sicurezza per tubazioni costituito da termostato di regolazione con taratura regol ... so. Portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,17	404,34
	efficientamento energetico (Cap 2)							
37	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di							
	A R I P O R T A R E							457'535,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'535,66
13.17.016* .004 26/11/2013	riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... tre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 18, D = 20 (3/4").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,23	82,46
38 13.17.016* .013 26/11/2013	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ... ltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 300, D = 25 (1").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	525,77	525,77
39 13.20.003* .001 26/11/2013	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,63	186,30
40 13.20.003* .004 26/11/2013	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Pozzetto controllo ISPESL da 50 mm.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,24	26,48
41 13.17.001* .001 26/11/2013	Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 1 ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,76	29,52
42 13.20.002* .004 26/11/2013	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,08	470,80
43 13.17.005* .005 26/11/2013	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile, taratura 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPESL. Taratura 98°C. Diametro nominale 40 (1"1/2).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	432,18	864,36
44 13.09.010*	Filtro di linea per gas combustibili ed aria, pressione massima 1,0 bar. Filtro di linea per gas combustibili ed aria, corpo e coperchio in							
	A R I P O R T A R E							459'721,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'721,35
.005 26/11/2013	alluminio, anello di tenuta OR, cartucci ... ortata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 43.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,38	102,76
45 13.09.011* .005 26/11/2013	Stabilizzazione di pressione per gas combustibili ed aria con doppia membrana, pressione massima 200 mbar. Stabilizzatore di pressione per gas combustibili ed aria, pressione max d ... ortata di gas o aria, con perdita di carico di 1,0 mbar, non inferiore a: Q (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2) Q = 55.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,27	218,54
	Miglioramento sismico (Cap 1)							
46 13.09.013* .005 26/11/2013	Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas combustibile. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1 ... no al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,72	145,44
	efficientamento energetico (Cap 2)							
47 13.20.001* .002 26/11/2013	Manometro per gas combustibile completo di rubinetto di intercettazione. Manometro per gas combustibile in ottone, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, com ... tto di intercettazione. Scale disponibili: 0 - 60 mbar, 0 - 100 mbar, 1000 mbar. Diametro quadrante 80 mm, attacco 3/8".					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,77	89,54
48 13.18.001* .008 26/11/2013	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,68	122,68
49 13.18.001* .006 26/11/2013	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	44,02	0,00
50 13.18.001* .009 26/11/2013	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	178,08	1'780,80
	A R I P O R T A R E							462'181,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'181,11
51 13.18.001* .006 26/11/2013	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,02	176,08
52 13.18.001* .002 26/11/2013	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,43	82,15
53 13.18.016* .009 26/11/2013	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,89	215,78
54 13.18.013* .009 26/11/2013	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,24	105,24
55 13.18.013* .002 26/11/2013	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo ... ronzio idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,31	19,31
56 13.17.008* 26/11/2013	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,28	81,28
57 13.13.001* .001 26/11/2013	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubbl ... normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	220,11	220,11
58 13.14.001* .001	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, c ... cron, coppa trasparente, attacchi							
	A R I P O R T A R E							463'081,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'081,06
26/11/2013	filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 15 (1/2") Q = 1.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,85	66,85
59 13.15.032* .001 26/11/2013	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per con ... a fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,8.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,64	352,80
60 13.19.051* .007 26/11/2013	Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore modulante, PN 16. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore ... a di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2) W = 26 KV = 20,0.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	741,74	1'483,48
61 13.12.021* .008 26/11/2013	Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'e ... ominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/25,0/ 70,0 H = 15,0/14,2/8,2 DN = mm 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'170,30	10'340,60
62 13.15.007* .008 26/11/2013	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 65 (2"1/2) D x s = 76,1 x 3,20 P = 5,85.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	70,58	705,80
63 13.15.007* .006 26/11/2013	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 40 (1"1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 3,28.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	48,91	489,10
64 13.15.007* .002 26/11/2013	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'inter ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	26,80	268,00
65 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm).							
	A R I P O R T A R E							476'787,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'787,69
26/11/2013	Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	80,71	2'421,30
66 13.15.002* .005 26/11/2013	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.					5,00		
	SOMMANO m					5,00	43,16	215,80
67 13.16.004* .010 26/11/2013	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietil ... n vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 89 (3").					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,57	467,10
68 13.16.004* .006 26/11/2013	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietil ... engono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4).					5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,56	47,80
69 13.16.004* .003 26/11/2013	Isolante per tubazioni in guaina di polietilene estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 102°C, spessore mm 20. Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietil ... vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 22 (1/2").					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,03	80,30
70 13.16.043* .002 26/11/2013	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	67,06	2'011,80
71 13.15.013* .002 26/11/2013	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportuname ... vi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato.					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	5,80	1'450,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							483'481,79
	A R I P O R T A R E							483'481,79

