

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

" Interventi di consolidamento dell'edificio "ex salesiani"
in via Santa Maria a Pisa "

Scuola di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Edile

Data, 13/06/2024

Candidato : Alessio Cecchi

Relatori : Prof. Ing. Anna De Falco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste PT1 - Rimozione del tamponamento in forati di vano preesistente (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere)	2,00	1,00	0,120	2,100	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	433,05	216,53
2 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	2,00	1,00	0,120	2,100	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	31,80	15,90
3 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,50			1,000	0,50		
	SOMMANO Tn					0,50	21,53	10,77
4 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica PT1 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni PT - PL1 - trasformazione di vano porta in finestra con realizzazione di parapetto in muratura portante, sp.25cm. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni PT 19 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni PT20 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni	1,10	1,00	0,750	2,200	1,82		
		1,10	1,00	0,800	1,000	0,88		
		1,10	1,00	0,600	2,200	1,45		
		1,10	1,00	0,120	2,200	0,29		
	SOMMANO m³					4,44	673,82	2'991,76
5 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla chiusura							
	A R I P O R T A R E							3'234,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'234,96
	di vani							
	PT1	2,00	1,00		2,200	4,40		
	PT19	2,00	1,00		2,200	4,40		
	PT20	2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO m²					13,20	25,26	333,43
6 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	PT2 - Sagomatura sguinci di apertura esistente con incremento dell'altezza netta (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere)		1,40	0,650	2,200	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	433,05	866,10
7 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,40	0,650	2,200	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	31,80	63,60
8 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	2,00			1,700	3,40		
	SOMMANO Tn					3,40	21,53	73,20
9 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	PT2 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.4 HEA140 accoppiati con alimento n.3 barre M12	4,00	1,80		24,700	177,84		
	SOMMANO kg					177,84	7,58	1'348,03
10 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	PT2 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'ampliamento dell'apertura esistente							
	Ampliamento apertura esistente *(lung.=1,4+2,2*2)*(larg.=0,65+0,5+0,5+4*0,5*0,65)		5,80	2,950		17,11		
	SOMMANO m²					17,11	25,26	432,20
11 TOS23_02.A	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a							
	A RIPORTARE							6'351,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'351,52
03.005.003	mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste PT3 - Allargamento apertura per ingresso ascensore e traslazione verso il basso di 60cm (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	1,40	0,400	1,500	1,68		
	SOMMANO m³					1,68	433,05	727,52
12 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,40	0,400	1,500	0,84		
	SOMMANO m³					0,84	31,80	26,71
13 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT3 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,80			1,700	1,36		
	SOMMANO Tn					1,36	21,53	29,28
14 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti PT3 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	1,80		24,700	88,92		
	SOMMANO kg					88,92	7,58	674,01
15 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda PT3 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'ampliamento dell'apertura esistente Ampliamento apertura esistente *(lung.=1,4+2,8*2)*(larg.=0,4+0,5+0,5+4*0,5*0,4)		7,00	2,200		15,40		
	SOMMANO m²					15,40	25,26	389,00
16 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IP1 - Sagomatura apertura per ingresso ascensore (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di							
	A RIPORTARE							8'198,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'198,04
	questo tipo	2,00	1,40	0,400	2,300	2,58		
	SOMMANO m³					2,58	433,05	1'117,27
17 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		0,60	0,400	2,300	0,55		
	SOMMANO m³					0,55	31,80	17,49
18 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,55			1,700	0,94		
	SOMMANO Tn					0,94	21,53	20,24
19 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	IP1 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	1,80		24,700	88,92		
	SOMMANO kg					88,92	7,58	674,01
20 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IP1 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'ampliamento dell'apertura esistente							
	Ampliamento apertura esistente *(lung.=1,4+2,3*2)*(larg.=0,4+0,5+0,5+4*0,5*0,4)		6,00	2,200		13,20		
	SOMMANO m²					13,20	25,26	333,43
21 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sganci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	IP2 - Demolizione di tamponamento non ammortato (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	1,50	0,250	2,300	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	433,05	749,18
22 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	A RIPORTARE							11'109,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'109,66
	IP2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,50	0,250	2,300	0,86		
	SOMMANO m³					0,86	31,80	27,35
23 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,86			1,000	0,86		
	SOMMANO Tn					0,86	21,53	18,52
24 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	IP2 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	1,90		24,700	93,86		
	SOMMANO kg					93,86	7,58	711,46
25 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IP2 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'apertura di nuovo vano							
	Nuova apertura *(lung.=1,5+2,3*2)*(larg.=0,25+0,5+0,5+4*0,5*0,25)		6,10	1,750		10,68		
	SOMMANO m²					10,68	25,26	269,78
26 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	IP4 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni	1,10	1,00	0,700	2,500	1,93		
	SOMMANO m³					1,93	673,82	1'300,47
27 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IP4 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla chiusura di vani							
	Chiusura vano con muratura portante	2,00	1,00		2,500	5,00		
	SOMMANO m²					5,00	25,26	126,30
28 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato,							
	A RIPORTARE							13'563,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'563,54
	compresi sguinci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	IP6 - Risagomatura degli sguinci dell'apertura e traslazione di questa verso l'alto (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	1,25	0,700	2,150	3,76		
	SOMMANO m³					3,76	433,05	1'628,27
29 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP6 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,25	0,700	2,150	1,88		
	SOMMANO m³					1,88	31,80	59,78
30 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP6 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,88			1,700	3,20		
	SOMMANO Tn					3,20	21,53	68,90
31 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	IP6 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.4 HEA100 accoppiati con almento n.3 barre M12	4,00	2,00		16,700	133,60		
	SOMMANO kg					133,60	7,58	1'012,69
32 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	IP6 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni	1,10	1,25	0,700		0,96		
	SOMMANO m³					0,96	673,82	646,87
33 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IP6 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla risagomatura dell'apertura esistente							
	Risagomatura apertura esistente *(lung.=1,25+2,15*2)*(larg.=0,7+0,5+0,5+4*0,5*0,7)		5,55	3,100		17,21		
	SOMMANO m²					17,21	25,26	434,72
	A RIPORTARE							17'414,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'414,77
34 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IP7 - Apertura nuova porta su tramezzatura esistente (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere)		0,80	0,120	2,000	0,19		
	SOMMANO m³					0,19	433,05	82,28
35 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP7 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		0,80	0,120	2,000	0,19		
	SOMMANO m³					0,19	31,80	6,04
36 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP7 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,19			1,000	0,19		
	SOMMANO Tn					0,19	21,53	4,09
37 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IP7 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.1 HEA100	1,00	1,20		16,700	20,04		
	SOMMANO kg					20,04	7,58	151,90
38 TOS23_02.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi IP7 - Chiusura di vano su tramezzatura esistente		0,87		2,200	1,91		
	SOMMANO m²					1,91	50,56	96,57
39 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IP7 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla traslazione dell'apertura esistente Nuova apertura *(lung.=0,8+2,00*2)*(larg.=0,12+0,2+0,2+4*0,2*0,12) Tamponamento apertura esistente		4,80	0,616		2,96		
	SOMMANO m²	2,00	0,87		2,200	3,83		
						6,79	25,26	171,52
40	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani							
	A RIPORTARE							17'927,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'927,17
TOS23_02.A 03.005.003	a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IP10 - Rimozione del tamponamento in forati di vano preesistente (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere)		1,25	0,220	2,400	0,66		
	SOMMANO m³					0,66	433,05	285,81
41 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP10 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,25	0,220	2,400	0,66		
	SOMMANO m³					0,66	31,80	20,99
42 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP10 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,65			1,000	0,65		
	SOMMANO Tn					0,65	21,53	13,99
43 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IP10 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.1 HEA140	1,00	1,65		24,700	40,76		
	SOMMANO kg					40,76	7,58	308,96
44 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IP10 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'apertura di vani Apertura vano tamponato in forati *(lung.=1,25+2,4*2)* (larg.=0,750+0,5+0,5+4*0,5*0,75)		6,05	3,250		19,66		
	SOMMANO m²					19,66	25,26	496,61
45 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica IP11 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni IP22 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla	1,10	0,80	0,240	2,200	0,46		
	A RIPORTARE					0,46		19'053,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,46		19'053,53
46 TOS23_01.E 01.001.002	muratura adiacente mediante mattoni pieni SOMMANO m³ Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IP11 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla chiusura di vani Chiusura vano con muratura portante SOMMANO m²	1,10	0,80	0,120	2,200	0,23 0,69	673,82	464,94
47 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IIP1 - Sagomatura apertura per ingresso ascensore (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	0,80		2,200	3,52 3,52	25,26	88,92
48 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IIP1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³	2,00	1,40	0,400	2,300	2,58 2,58	433,05	1'117,27
49 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IIP1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	1,29			1,700	2,19 2,19	21,53	47,15
50 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IIP1 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con alimento n.3 barre M12 SOMMANO kg	2,00	1,80		24,700	88,92 88,92	7,58	674,01
51 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IIP1 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'ampliamento dell'apertura esistente							
	A RIPORTARE							21'486,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'486,84
	Ampliamento apertura esistente *(lung.=1,4+2,3*2)*(larg.=0,4+0,5+0,5+4*0,5*0,4)		6,00	2,200		13,20		
	SOMMANO m²					13,20	25,26	333,43
52 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	IIIP1 - Sagomatura apertura per ingresso ascensore (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	1,40	0,400	2,300	2,58		
	SOMMANO m³					2,58	433,05	1'117,27
53 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIIP1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,40	0,400	2,300	1,29		
	SOMMANO m³					1,29	31,80	41,02
54 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIIP1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,29			1,700	2,19		
	SOMMANO Tn					2,19	21,53	47,15
55 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	IIIP1 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	1,80		24,700	88,92		
	SOMMANO kg					88,92	7,58	674,01
56 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IIIP1 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'ampliamento dell'apertura esistente							
	Ampliamento apertura esistente *(lung.=1,4+2,3*2)*(larg.=0,4+0,5+0,5+4*0,4*0,5)		6,00	2,200		13,20		
	SOMMANO m²					13,20	25,26	333,43
	A R I P O R T A R E							24'033,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'033,15
57 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IVP1 - Nuovo accesso al vano ascensore (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) - Si tiene conto di una quantità doppia per l'onere della manodopera necessaria ad un intervento di questo tipo	2,00	1,60	0,300	2,600	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	433,05	1'082,63
58 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IVP1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,60	0,300	2,600	1,25		
	SOMMANO m³					1,25	31,80	39,75
59 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IVP1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,25			1,700	2,13		
	SOMMANO Tn					2,13	21,53	45,86
60 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IVP1 - Fornitura e posa in opera di architrave superiore in acciaio composto da n.2 HEA120 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	2,00		19,900	79,60		
	SOMMANO kg					79,60	7,58	603,37
61 TOS23_02.B 10.022.102	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... on getti in cls o con muratura, riprese di intonaco Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione IVP1 - Fornitura e posa in opera di piedritti in acciaio composti da n.4 IPE240 accoppiati	4,00	2,35		30,700	288,58		
	SOMMANO kg					288,58	7,80	2'250,92
62 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IVP1 - Fornitura e posa in opera di architrave inferiore in acciaio composto da n.2 HEA120 accoppiati con almento n.3 barre M12	2,00	1,60		19,900	63,68		
	SOMMANO kg					63,68	7,58	482,69
63	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa							
	A RIPORTARE							28'538,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'538,37
TOS23_02.B 10.021.002	esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm IVP1 - Collegamento della cerchiatura metallica alla sottostante muratura SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	14,31	71,55
64 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) IVP1 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della cerchiatura alla sottostante muratura D10 - L=30cm cad. SOMMANO kg	5,00	0,30		0,617	0,93 <hr/> 0,93	2,84	2,64
65 TOS23_02.C 01.031.001	Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 con malta bastarda IVP1 - Esecuzione del ripristino della superficie muraria a seguito dell'installazione del telaio *(lung.=0,8+0,2) SOMMANO m²	2,00	1,00		2,600	5,20 <hr/> 5,20	51,96	270,19
66 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IVP1 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla nuova apertura Nuova apertura per vano ascensore *(lung.=0,8+2,3*2)*(larg.=0,3+0,5+0,5) SOMMANO m²		5,40	1,300		7,02 <hr/> 7,02	25,26	177,33
67 TOS23_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra IVP2 - Demolizione di parete in mattoni in corrispondenza del vano ascensore SOMMANO m³		1,60	0,160	3,100	0,79 <hr/> 0,79	171,49	135,48
68 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IVP2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³		1,60	0,160	3,100	0,79 <hr/> 0,79	31,80	25,12
69 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IVP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,79			1,700	1,34		
	A RIPORTARE					1,34		29'220,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,34		29'220,68
	SOMMANO Tn					1,34	21,53	28,85
70 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	IVP6 - Ricostruzione della parete portante in corrispondenza del vano ascensore. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni	1,10	1,60	0,120	3,100	0,65		
	SOMMANO m³					0,65	673,82	437,98
71 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	IVP6 - Fornitura e posa di intonaco per la ricostruzione di parete in corrispondenza del vano ascensore							
	Nuova parete per vano ascensore	2,00	1,60		3,100	9,92		
	SOMMANO m²					9,92	25,26	250,58
72 TOS23_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra							
	IVP3 - Demolizione di parete di tamponamento		3,10	0,160	3,100	1,54		
	SOMMANO m³					1,54	113,69	175,08
73 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IVP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		3,10	0,160	3,100	1,54		
	SOMMANO m³					1,54	31,80	48,97
74 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IVP3 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,54			1,000	1,54		
	SOMMANO Tn					1,54	21,53	33,16
75 TOS23_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	PT5 - tramezzi interni piano terra		2,45		4,200	10,29		
	IP5 - tramezzi interni piano primo		2,15		3,750	8,06		
	IP5 - tramezzi interni piano primo	2,00	2,85		3,750	21,38		
	IP5 - tramezzi interni piano primo		0,60		3,750	2,25		
	IIIP3 - tramezzi interni piano terzo		5,80		3,750	21,75		
	IIIP3 - tramezzi interni piano terzo	2,00	4,80		3,750	36,00		
	IIIP3 - tramezzi interni piano terzo		9,50		3,750	35,63		
	A R I P O R T A R E					135,36		30'195,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					135,36		30'195,30
	IIIP3 - tramezzi interni piano terzo		3,70		3,750	13,88		
	IIIP3 - tramezzi interni piano terzo		2,90		3,750	10,88		
	IVP4 - tramezzi interni piano quarto		3,10		3,000	9,30		
	IVP4 - tramezzi interni piano quarto		2,00		3,000	6,00		
	IVP7 - tramezzi interni piano quarto		3,10		3,000	9,30		
	SOMMANO m²					184,72	57,66	10'650,96
76 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	IP20 - spicconatura di intonaco per consolidamento della muratura mediante placcaggio con rete di fibra - edificio in muratura * (lung.=5,6+5,75+6,15+5,9)	2,00	23,40		3,000	140,40		
	IIP6 - spicconatura di intonaco per consolidamento della muratura mediante placcaggio con rete di fibra - edificio in muratura	2,00	5,80		3,000	34,80		
	IIP7 - spicconatura di intonaco per consolidamento della muratura mediante placcaggio con rete di fibra - edificio in muratura	2,00	4,35		3,000	26,10		
	SOMMANO m²					201,30	13,37	2'691,38
77 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP20/IIP6 e IIP7 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	201,30	0,03			6,04		
	SOMMANO m³					6,04	31,80	192,07
78 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP20/IIP6 e IIP7 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	6,04			2,000	12,08		
	SOMMANO Tn					12,08	21,53	260,08
79 NP11	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valuta ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.							
	IP20/IIP6 e IIP7 - consolidamento murature interne mediante placcaggio con rete di fibra - edificio in muratura					201,30		
	SOMMANO m2					201,30	220,69	44'424,90
80 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	PT15 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - porta parete ovest		1,90	0,550		1,05		
	PT15 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - n.3 finestre su parete ovest	3,00	1,70	0,900		4,59		
	PT15 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali -							
	A RIPORTARE					5,64		88'414,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,64		88'414,69
	n.3 finestre su parete sud	3,00	1,60	0,900		4,32		
	SOMMANO m²					9,96	13,37	133,17
81 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	9,96	0,03			0,30		
	SOMMANO m³					0,30	31,80	9,54
82 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT15 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,30			2,000	0,60		
	SOMMANO Tn					0,60	21,53	12,92
83 NP01	Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox per il consolidamento della strombatura superiore di aperture esistenti, compreso i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, sa ... mento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito escluso inghisaggi computati a parte							
	PT15 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per porta parete ovest		1,90	0,550		1,05		
	PT15 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.3 finestre parete ovest	3,00	1,70	0,900		4,59		
	PT15 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.3 finestre parete sud	3,00	1,60	0,900		4,32		
	SOMMANO mq					9,96	514,96	5'129,00
84 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	PT15 - inghisaggio di barre per il collegamento del piatto metallico alla muratura soprastante (aperture sul lato sud e ovest) -n.4 inghisaggi per ciascuna apertura *(par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	14,31	400,68
85 NP20	Ripristino di intonaci interni microlesionati mediante rasatura armata, con l'utilizzo di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente idonea per il rinforzo di rasature su ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.							
	PT15 - Fornitura e posa di rasatura armata con rete di fibra per la strombature delle aperture interessate dal consolidamento					9,96		
	SOMMANO mq					9,96	41,98	418,12
86 NP02	Rinforzo e consolidamento di archi, mediante cucitura intradossale con connettori realizzati con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galva ... idi necessari per Idee lavori. Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera.							
	PT15 - focchi FRP per consolidamento strombatura aperture su parete in muratura a sud ed ovest - n.3 focchi per ciascuna apertura *(par.ug.=7*3)	21,00				21,00		
	A RIPORTARE					21,00		94'518,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		94'518,12
	SOMMANO cadauno					21,00	23,73	498,33
87 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	IP21 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - n.2 finestre su parete ovest	2,00	1,60	0,650		2,08		
	IP21 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - n.5 finestre su parete sud	5,00	1,55	0,650		5,04		
	SOMMANO m²					7,12	13,37	95,19
88 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP21 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	7,12	0,03			0,21		
	SOMMANO m³					0,21	31,80	6,68
89 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP21 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,21			2,000	0,42		
	SOMMANO Tn					0,42	21,53	9,04
90 NP01	Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox per il consolidamento della strombatura superiore di aperture esistenti, compreso i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, sa ... mento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito escluso inghisaggi computati a parte							
	IP21 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.2 finestre parete ovest	2,00	1,60	0,650		2,08		
	IP21 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.5 finestre parete sud	5,00	1,55	0,650		5,04		
	SOMMANO mq					7,12	514,96	3'666,52
91 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	IP21 - inghisaggio di barre per il collegamento del piatto metallico alla muratura soprastante (aperture sul lato sud e ovest) -n.4 inghisaggi per ciascuna apertura *(par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	14,31	400,68
92 NP20	Ripristino di intonaci interni microlesionati mediante rasatura armata, con l'utilizzo di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente idonea per il rinforzo di rasature su ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.							
	IP21 - Fornitura e posa di rasatura armata con rete di fibra per la strombature delle aperture interessate dal consolidamento					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		99'194,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		99'194,56
	SOMMANO mq					10,00	41,98	419,80
93 NP02	Rinforzo e consolidamento di archi, mediante cucitura intradossale con connettori realizzati con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galva ... idi necessari per Idei lavori. Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera.							
	IP21 - fiocchi FRP per consolidamento strombatura aperture su parete in muratura a sud ed ovest - n.3 fiocchi per ciascuna apertura * (par.ug.=7*3)	21,00				21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	23,73	498,33
94 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoriale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	IIP7 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - n.2 finestre su parete ovest	2,00	1,60	0,650		2,08		
	IIP7 - spicconatura di intonaco per consolidamento della strombatura superiore delle finestre su pareti in muratura perimetrali - n.5 finestre su parete sud	5,00	1,55	0,650		5,04		
	SOMMANO m²					7,12	13,37	95,19
95 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIP7 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	7,12	0,03			0,21		
	SOMMANO m³					0,21	31,80	6,68
96 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIP7 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,21			2,000	0,42		
	SOMMANO Tn					0,42	21,53	9,04
97 NP01	Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox per il consolidamento della strombatura superiore di aperture esistenti, compreso i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, sa ... mento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito escluso inghisaggi computati a parte							
	IIP7 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.2 finestre parete ovest	2,00	1,60	0,650		2,08		
	IIP7 - fornitura e posa in opera di piatto in acciaio per n.5 finestre parete sud	5,00	1,55	0,650		5,04		
	SOMMANO mq					7,12	514,96	3'666,52
98 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm							
	IIP7 - inghisaggio di barre per il collegamento del piatto metallico alla muratura soprastante (aperture sul lato sud e ovest) -n.4 inghisaggi per ciascuna apertura *(par.ug.=7*4)	28,00				28,00		
	A RIPORTARE					28,00		103'890,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,00		103'890,12
99 NP02	SOMMANO cad Rinforzo e consolidamento di archi, mediante cucitura intradossale con connettori realizzati con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galva ... idi necessari per Idei lavori. Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera. IIP7 - focchi FRP per consolidamento strombatura aperture su parete in muratura a sud ed ovest - n.3 focchi per ciascuna apertura * (par.ug.=7*3)	21,00				28,00 21,00	14,31	400,68 498,33
100 NP20	SOMMANO cadauno Ripristino di intonaci interni microlesionati mediante rasatura armata, con l'utilizzo di rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente idonea per il rinforzo di rasature su ... e dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. IIP7 - Fornitura e posa di rasatura armata con rete di fibra per le strombature delle aperture interessate dal consolidamento					10,00		
101 TOS23_02.A 03.011.003	SOMMANO mq Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento IIP8 - Fissaggio delle mezzane disposte a fodera della parete interna al piano primo e secondo (singola parete circa 30mq) - rimozione dell'intonaco esistente *(par.ug.=2*30)	60,00				10,00 60,00	41,98	419,80 802,20
102 NP03	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. PT25 - Incatenamento al livello di imposta della volta tramite 2UPN160-S275, collegati tramite barre passanti d20/40cm e aventi le porzioni terminali saldate a barre d24 per l'ancoraggio sull'esterno. Incatenamento della parete sotto il piano di calpestio, tramite 2L150x150x12 collegati trasversalmente con barre passanti d20/40cm C1 - 2 UPN160 C2 - 2 UPN160 C3 - 2 UPN160	2,00 2,00 2,00	7,00 7,00 7,00		18,800 18,800 18,800	263,20 263,20 263,20		
	SOMMANO					789,60	0,00	0,00
103 NP04	SOMMANO Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. PT4 - Posa in opera di tiranti metallici diametro 24 al livello dell'imposta delle volte, attestati sull'esterno mediante capochiavi C4 - 1d24 C5 - 1d24		9,00 7,00		3,619 3,619	32,57 25,33		
	A RIPORTARE					57,90		106'011,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					57,90		106'011,13
	SOMMANO kg					57,90	27,57	1'596,30
104 NP04	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.							
	IP19 - Posa in opera di tiranti metallici diametro 24 al livello dell'imposta delle volte e su entrambi i lati delle pareti, attestati sull'esterno mediante capochiavi							
	C6 - 1d24		9,50		3,619	34,38		
	C7 - 1d24		18,00		3,619	65,14		
	C8 - 1d24		7,50		3,619	27,14		
	C9 - 1d24		7,50		3,619	27,14		
	C10 - 1d24		7,50		3,619	27,14		
	C11 - 1d24		9,50		3,619	34,38		
	C12 - 1d24		7,50		3,619	27,14		
	C13 - 1d24		7,50		3,619	27,14		
	SOMMANO kg					269,60	27,57	7'432,87
105 NP03	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.							
	IP20 - Incatenamento al livello di imposta della volta tramite 2UPN160-S275, collegati tramite barre passanti d20/40cm e aventi le porzioni terminali saldate a barre d24 per l'ancoraggio sull'esterno.							
	Incatenamento della parete sotto il piano di calpestio, tramite 2L150x150x12 collegati trasversalmente con barre passanti d20/40cm							
	C9 - 2 UPN160	2,00	7,10		18,800	266,96		
	C10 - 2 UPN160	2,00	7,50		18,800	282,00		
	SOMMANO kg					548,96	33,35	18'307,82
106 NP04	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.							
	IIP5 - Incatenamento con tirante metallico diametro 24 al livello dell'imposta delle volte, attestato sull'esterno mediante capochiavi							
	C14 - 1d24		9,80		3,619	35,47		
	C15 - 1d24		18,00		3,619	65,14		
	C16 - 1d24		9,50		3,619	34,38		
	C17 - 1d24		8,00		3,619	28,95		
	C18 - 1d24		8,00		3,619	28,95		
	C19 - 1d24		8,00		3,619	28,95		
	C20 - 1d24		8,00		3,619	28,95		
	SOMMANO kg					250,79	27,57	6'914,28
107 NP03	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.							
	IIP6 - Incatenamento al livello di imposta della volta tramite 2UPN160-S275, collegati tramite barre passanti d20/40cm e aventi le							
	A RIPORTARE							140'262,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'262,40
	porzioni terminali saldate a barre d30 per l'ancoraggio sull'esterno. Incatenamento della parete sotto il piano di calpestio, tramite 2L150x150x12 collegati trasversalmente con barre passanti d20/ 40cm C21 - 2 UPN160 C22 - 2 UPN160	2,00 2,00	7,50 7,50		18,800 18,800	282,00 282,00		
	SOMMANO kg					564,00	33,35	18'809,40
108 NP04	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione, collegati tramite barre passanti d20/40cm, incluso le chiavi o ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. IIIP6 - Incatenamento con tirante metallico diametro 24 al livello dell'imposta delle volte, attestato sull'esterno mediante capochiave C23 - 1d24 C24 - 1d24 C25 - 1d24 C26 - 1d24		18,00 9,80 9,50 8,00		3,619 3,619 3,619 3,619	65,14 35,47 34,38 28,95		
	SOMMANO					163,94	0,00	0,00
109 NP03	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. IIIP7 - Incatenamento al livello di imposta della volta tramite 2UPN160-S275, collegati tramite barre passanti d20/40cm e aventi le porzioni terminali saldate a barre d24 per l'ancoraggio sull'esterno. C27 - 2 UPN160 C28 - 2 UPN160 C29 - 2 UPN160	2,00 2,00 2,00	7,50 7,50 7,50		18,800 18,800 18,800	282,00 282,00 282,00		
	SOMMANO kg					846,00	33,35	28'214,10
110 NP05	Fissaggio delle mezzane in folio poste a fodera della superficie intradossale della volta di laterizio ad una testa, tramite connettori di acciaio inox del diametro di almeno 3 mm, ... frescate, in modo da creare un collegamento diffuso, oltre a quello puntuale realizzato con i connettori di acciaio inox PT16 - Fissaggio delle mezzane poste all'intradosso della volta con superficie di 20mq					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	190,00	3'800,00
111 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 IP18 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano primo V1,V2,V3,V4,V5 - di progetto aggiuntive V6					109,00 18,00		
	SOMMANO m²					127,00	16,49	2'094,23
112 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							
	A RIPORTARE							193'180,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'180,13
	IP18 - Maggiorazione per massetto/vespaio sovrastante la volta, compreso lo svuotamento dei rinfianchi e di tutte le parti inconsistenti - da 5 a 30cm (altezza media) V1,V2,V3,V4,V5- di progetto aggiuntive V6	109,00 18,00			25,000 25,000	2'725,00 450,00		
	SOMMANO m²					3'175,00	4,41	14'001,75
113 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP18 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=(109+18)*0,05+(109+18)*0,25)	38,10				38,10		
	SOMMANO m³					38,10	31,80	1'211,58
114 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IP18 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	38,10			1,800	68,58		
	SOMMANO Tn					68,58	21,53	1'476,53
115 TOS23_03.F 11.001.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatur ... iciale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	IP18 - Sigillatura di eventuali lesioni (passanti e non passanti) presenti sia nella parte estradossale sia in quella intradossale della volta, si considera un 10% della superficie voltata *(par.ug.=(109+18)*0,1)	12,70				12,70		
	SOMMANO m²					12,70	70,23	891,92
116 NP06	Rinforzo di volta a padiglione con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante ldi sistema composito a matrice ino ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.							
	IP18 - Consolidamento della volta all'estradosso di progetto V1,V2,V3,V4,V5					109,00 18,00		
	IP18 - Consolidamento della volta all'estradosso aggiuntive V6							
	SOMMANO mq					127,00	92,62	11'762,74
117 NP07	Ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissi ... ento del connettore preformato alldel foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopici							
	IP18 - Collegamento del consolidamento estradossale alle murature perimetrali mediante fiocchi disposti ad interasse di 40cm lungo il perimetro, aventi profondità di infissione nelle murature minimo di 20cm compatibilmente con lo spessore delle stesse.	2,00 2,00	63,00 72,00			126,00 144,00		
	SOMMANO cadauno					270,00	23,71	6'401,70
118	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a							
	A RIPORTARE							228'926,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'926,35
TOS23_02.E 05.011.003	base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm IP18 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, fino a 5cm di spessore - di progetto V1,V2,V3,V4,V5 aggiuntivi V6 SOMMANO m²						109,00 18,00 <hr/> 127,00	25,21 3'201,67
119 TOS23_02.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... e il titolo compiuto e finito a regola d'arte a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più IP18 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, da 5cm a 30cm (altezza media) - di progetto V1,V2,V3,V4,V5 aggiuntivi V6 SOMMANO m²	109,00 18,00			25,000 25,000	2'725,00 450,00 <hr/> 3'175,00	6,42 20'383,50	
120 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 IP18 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore 5cm - di progetto V1,V2,V3,V4,V5 aggiuntivi V6 SOMMANO m²					109,00 18,00 <hr/> 127,00	24,31 3'087,37	
121 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali IP18 - Posa in opera di nuovo pavimento - di progetto V1,V2,V3,V4,V5 aggiuntivi V6 SOMMANO m²					109,00 18,00 <hr/> 127,00	13,08 1'661,16	
122 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 IP18 - Fornitura di nuovo pavimento - di progetto V1,V2,V3,V4,V5 aggiuntivi V6 SOMMANO m²					109,00 18,00 <hr/> 127,00	22,22 2'821,94	
123 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 IIP4 - V7 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano secondo IIP4 - V8 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto					26,00		
	A RIPORTARE					26,00		260'081,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,00		260'081,99
	di sottofondo per consolidamento della volta al piano secondo IIP4 - V9 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano secondo IIP4 - V10 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano secondo IIP4 - V11 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano secondo aggiuntivi V12+V13					37,00 20,00 18,00 21,00 30,00		
	SOMMANO m ²					152,00	16,49	2'506,48
124 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							
	IIP4 - Maggiorazione per massetto/vespaio sovrastante la volta, compreso lo svuotamento dei rinfianchi e di tutte le parti inconsistenti - da 5 a 30cm (altezza media), si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 specificate alla voce precedente aggiuntivi V12+V13	122,00 30,00			25,000 25,000	3'050,00 750,00		
	SOMMANO m ²					3'800,00	4,41	16'758,00
125 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIP4 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=(151)*0,05+151*0,25)	45,30				45,30		
	SOMMANO m ³					45,30	31,80	1'440,54
126 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIP4 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	45,30			1,800	81,54		
	SOMMANO Tn					81,54	21,53	1'755,56
127 TOS23_03.F 11.001.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatur ... iciale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	IIP4 - Sigillatura di eventuali lesioni (passanti e non passanti) presenti sia nella parte estradossale sia in quella intradossale della volta, si considera un 10% della superficie totale delle volte V7, V8, V9, V10 e V11 *(par.ug.=152*0,1)	15,20				15,20		
	SOMMANO m ²					15,20	70,23	1'067,50
128 NP06	Rinforzo di volta a padiglione con realizzazione di rinforzo estradosale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante ldi sistema composito a matrice ino ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.							
	IIP4 - Consolidamento della volta all'estradosso, si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 di progetto					122,00		
	IIP4 - Consolidamento della volta all'estradosso, si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 aggiuntive					30,00		
	A RIPORTARE					152,00		283'610,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					152,00		283'610,07
	SOMMANO mq					152,00	92,62	14'078,24
129 NP07	Ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissi ... ento del connettore preformato alldel foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopici							
	IIP4 - Collegamento del consolidamento estradossale alle murature perimetrali mediante fiocchi disposti ad interassedi 40cm lungo il perimetro, aventi profondità di infissione nelle murature minimo di 20cm compatibilmente con lo spessore delle stesse.							
	di progetto V1,V2,V3,V4,V5	2,00	95,00			190,00		
	aggiuntivi V6	2,00	57,00			114,00		
	SOMMANO cadauno					304,00	23,71	7'207,84
130 TOS23_02.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm							
	IIP4 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, fino a 5cm di spessore, si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 -							
	di progetto					122,00		
	aggiuntivi V12+V13					30,00		
	SOMMANO m²					152,00	25,21	3'831,92
131 TOS23_02.E 05.011.004	Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... e il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più							
	IIP4 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, da 5cm a 30cm (altezza media), si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 - di progetto	122,00			25,000	3'050,00		
	aggiuntivi V12+V13	30,00			25,000	750,00		
	SOMMANO m²					3'800,00	6,42	24'396,00
132 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5							
	IIP4 - Massetto di sottofondo per pavimentazioe, spessore 5cm, si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 -							
	di progetto					122,00		
	aggiuntivi V12+V13					30,00		
	SOMMANO m²					152,00	24,31	3'695,12
133 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.							
	piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	IIP4 - Posa in opera di nuovo pavimento, si considera la somma delle							
	A RIPORTARE							336'819,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							336'819,19
	superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 - di progetto aggiuntivi V12+V13					122,00 30,00		
	SOMMANO m²					152,00	13,08	1'988,16
134 TOS23_PRR 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33							
	IIP4 - Fornitura di nuovo pavimento, si considera la somma delle superfici voltate V7, V8, V9, V10 e V11 - di progetto aggiuntivi V12+V13					122,00 30,00		
	SOMMANO m²					152,00	22,22	3'377,44
135 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	IIP2 - V14 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano terzo					22,00		
	IIP2 - V15 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano terzo					19,00		
	IIP2 - V16 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano terzo					15,00		
	IIP2 - V17 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per consolidamento della volta al piano terzo					39,00		
	aggiuntivi V18+V19+V20					47,00		
	SOMMANO m²					142,00	16,49	2'341,58
136 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							
	IIP2 - Maggiorazione per massetto/vespaio sovrastante la volta, compreso lo svuotamento dei rinfianchi e di tutte le parti inconsistenti - da 5 a 30cm (altezza media), si considera la somma delle superfici voltate V14, V15, V16, e V17 specificate alla voce precedente - di progetto	95,00				25,000		
	aggiuntivi V18+V19+V20	47,00				25,000		
	SOMMANO m²					3'550,00	4,41	15'655,50
137 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIP2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=(95+47)*0,05+(95+47)*0,25)	42,60				42,60		
	SOMMANO m³					42,60	31,80	1'354,68
138 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	42,60				1,800		
	SOMMANO Tn					76,68	21,53	1'650,92
139 TOS23_03.F 11.001.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatur ... iciale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							363'187,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							363'187,47
140 NP06	<p>IIP2 - Sigillatura di eventuali lesioni (passanti e non passanti) presenti sia nella parte estradossale sia in quella intradossale della volta, si considera un 10% della superficie totale delle volte V14, V15, V16, V17, V18, V19 e V20 *(par.ug.=(95+47)*0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Rinforzo di volta a padiglione con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante ldi sistema composito a matrice ino ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>IIP2 - Consolidamento della volta all'estradosso, si considera la somma delle superfici voltate V14, V15, V16, e V17 di progetto</p> <p>IIP2 - Consolidamento della volta all'estradosso, si considera la somma delle superfici voltate V18, V19, e V20 aggiuntive</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	14,20				14,20		
						14,20	70,23	997,27
141 NP07	<p>Ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissi ... ento del connettore preformato alldel foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopici</p> <p>IIP2 - Collegamento del consolidamento estradossale alle murature perimetrali mediante fiocchi disposti ad interasse massimo di 60cm lungo il perimetro, aventi profondità di infissione nelle murature minimo di 20cm compatibilmente con lo spessore delle stesse.</p> <p>di progetto</p> <p>aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	95,00			190,00		
		2,00	39,50			79,00		
						269,00	23,71	6'377,99
142 TOS23_02.E 05.011.003	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p> <p>IIP2 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, fino a 5cm di spessore, si considera la somma delle superfici voltate V14, V15, V16, e V17 di progetto</p> <p>aggiuntivi V18+V19+V20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					95,00		
						47,00		
						142,00	25,21	3'579,82
143 TOS23_02.E 05.011.004	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... e il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p> <p>IIP2 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, da 5cm a 30cm (altezza media), si considera la somma delle superfici voltate V2, V3, V4, e V5 - di progetto</p> <p>aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	95,00			25,000	2'375,00		
		39,50			25,000	987,50		
						3'362,50	6,42	21'587,25
	A RIPORTARE							408'881,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							408'881,84
144 TOS23_02.E 05.001.001	<p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5</p> <p>IIIP2 - Massetto di sottofondo per pavimentazioe, spessore 5cm, si considera la somma delle superfici voltate V2, V3, V4, e V5 - di progetto aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					95,00 39,50 <hr/> 134,50	24,31	3'269,70
145 TOS23_01.E 02.003.001	<p>Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>IIIP2 - Posa in opera di nuovo pavimento, si considera la somma delle superfici voltate V2, V3, V4, e V5 - di progetto aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					95,00 39,50 <hr/> 134,50	13,08	1'759,26
146 TOS23_PR.P 22.043.005	<p>Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33</p> <p>IIIP2 - Fornitura di nuovo pavimento, si considera la somma delle superfici voltate V2, V3, V4, e V5 - di progetto aggiuntivi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					95,00 39,50 <hr/> 134,50	22,22	2'988,59
147 TOS23_02.A 03.007.003	<p>Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... emolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p> <p>PT23 - Demolizione orizzontamento - intervento privo di rilevanza strutturale (spessore 20cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	20,00	2,50	1,450		72,50 <hr/> 72,50	2,12	153,70
148 TOS23_02.A 07.001.003	<p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</p> <p>PT23 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=2,50*1,45*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,73				0,73 <hr/> 0,73	31,80	23,21
149 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	<p>Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)</p> <p>PT23 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Tn</p>	0,73			1,800	1,31 <hr/> 1,31	21,53	28,20
150 TOS23_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... emolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il							
	A R I P O R T A R E							417'104,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'104,50
	massimo spessore, ogni cm							
	IV P2 - Demolizione orizzontamento nell'area del vano ascensore (spessore 20cm)	20,00	1,70	2,450		83,30		
	SOMMANO m²					83,30	2,12	176,60
151 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IV P2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato *(par.ug.=1,7*2,45*0,2)	0,83				0,83		
	SOMMANO m³					0,83	31,80	26,39
152 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IV P2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,83			1,800	1,49		
	SOMMANO Tn					1,49	21,53	32,08
153 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	PT-PL0 - tamponamento dell'apertura esistente con muratura portante a tutto spessore, intervento su parete laterale sud (piano terra)	16,50		0,250		4,13		
	SOMMANO m³					4,13	673,82	2'782,88
154 NP08	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio inox. Lunghezza barra 1500mm							
	PT-PL0 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra la nuova muratura portante e i pilastri esistenti in c.a. mediante barre in acciaio inox, d12/50cm su un'altezza di circa 4,00m - parete laterale sud (piano terra) *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	101,91	3'261,12
155 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	IP-PL1 - Formazione di vano al centro della parete di tamponamento (sp.25cm) - parete laterale sud (piano primo)	10,00		0,250		2,50		
	SOMMANO m³					2,50	433,05	1'082,63
156 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP-PL1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	10,00		0,250		2,50		
	SOMMANO m³					2,50	31,80	79,50
	A RIPORTARE							424'545,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							424'545,70
157 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP-PL1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	2,50			1,000	2,50		
						2,50	21,53	53,83
158 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IP-PL1 - Fornitura e posa in opera di eventuale architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almento n.3 barre M12, previa verifica dell'architravatura esistente SOMMANO kg	2,00	4,00		24,700	197,60		
						197,60	7,58	1'497,81
159 NP09	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... sa foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio. Lunghezza barra di 800mm IP-PL1 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra la muratura portante esistente e i pilastri esistenti in c.a. mediante barre in acciaio inox, d12/50cm su un'altezza di circa 3,00m - parete laterale sud (piano primo) *(par.ug.=2*6*2) SOMMANO cadauno	24,00				24,00		
						24,00	61,97	1'487,28
160 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento IP-PL1 - Spicconatura del vecchio intonaco su parete laterale sud (piano primo) da rinforzare con intonaco armato *(par.ug.=2*12) SOMMANO m²	24,00				24,00		
						24,00	13,37	320,88
161 TOS23_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) IP-PL1 - Scarifica dei pilastri in c.a. per creare una superficie di placcaggio continua parete laterale sud (piano primo) PT-PL0 - Scarifica dei pilastri in c.a. per creare una superficie di placcaggio continua parete laterale sud (piano terra) SOMMANO m²	2,00	1,30		4,000	10,40		
		2,00	1,30		4,000	10,40		
						20,80	20,37	423,70
162 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT-PL0/IP-PL1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - materiale della spicconatura di muratura e scarifica pilastri *(par.ug.=2*12+10,4*2) SOMMANO m³	44,80	0,03			1,34		
						1,34	31,80	42,61
	A RIPORTARE							428'371,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							428'371,81
163 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT-PL0/IP-PL1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,34			2,000	2,68		
	SOMMANO Tn					2,68	21,53	57,70
164 TOS23_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... tarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm IP-PL1 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale sud (piano primo) - primi 3 cm * (par.ug.=2*12) PT-PL0 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale sud (piano terra) - primi 3 cm * (par.ug.=2*16,5)	24,00				24,00		
	SOMMANO m²	33,00				33,00		
						57,00	71,83	4'094,31
165 TOS23_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu' IP-PL1 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale sud (piano primo) - 1cm in più su ciascuna faccia *(par.ug.=2*1*12) PT-PL0 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale sud (piano terra) - 1cm in più su ciascuna faccia *(par.ug.=2*1*16,5)	24,00				24,00		
	SOMMANO m²	33,00				33,00		
						57,00	8,65	493,05
166 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm IP-PL1 - Inghisaggio per collegamento del rinforzo con betoncino al pavimento e soffitto - interasse 3/ml su entrambe le facce della parete laterale sud (piano primo) *(par.ug.=2*3) PT-PL2 - Inghisaggio per collegamento del rinforzo con betoncino al pavimento e soffitto - interasse 3/ml su entrambe le facce della parete laterale sud (piano terra) *(par.ug.=2*3)	6,00	5,00			30,00		
	SOMMANO cad	6,00	5,00			30,00		
						60,00	14,31	858,60
167 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) IP-PL1 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento del rinforzo con betoncino al pavimento e soffitto D10 - L=80cm cad - parete laterale sud (piano primo) PT-PL0 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento del rinforzo con betoncino al pavimento e soffitto D10 - L=80cm cad - parete laterale sud (piano terra)	30,00	0,80		0,617	14,81		
	SOMMANO kg	30,00	0,80		0,617	14,81		
						29,62	2,84	84,12
	A RIPORTARE							433'959,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							433'959,59
168 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica PT7 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni - parete est piano terra di edificio in CA IP12 - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni - parete est piano primo di edificio in CA	1,10	1,10	0,250	2,000	0,61		
	SOMMANO m³					1,22	673,82	822,06
169 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste PT8 - Modifica apertura nel tamponamento della parete est al piano terra dell'edificio in CA con demolizione del parapetto e traslazione del vano IP13 - Modifica apertura nel tamponamento della parete este al piano primo dell'edificio in CA con demolizione del parapetto e traslazione del vano	4,50		0,250		1,13		
	SOMMANO m³	2,00		0,250		0,50	433,05	705,87
170 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT8 e IP13 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato					1,63		
	SOMMANO m³					1,63	31,80	51,83
171 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT8 e IP13 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	1,63			1,000	1,63		
	SOMMANO Tn					1,63	21,53	35,09
172 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti PT8 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almeno n.3 barre M12, previa verifica dell'architrvatura esistente IP13 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con almeno n.3 barre M12, previa verifica dell'architrvatura esistente	2,00	1,80		24,700	88,92		
		2,00	1,80		24,700	88,92		
	A RIPORTARE					177,84		435'574,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					177,84		435'574,44
	SOMMANO kg					177,84	7,58	1'348,03
173 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	PT9 - Spicconatura del vecchio intonaco su parete laterale est (piano terra) da rinforzare con intonaco armato *(par.ug.=2*35)	70,00				70,00		
	IP9 - Spicconatura del vecchio intonaco su parete laterale est (piano primo) da rinforzare con intonaco armato *(par.ug.=2*28,00)	56,00				56,00		
	SOMMANO m²					126,00	13,37	1'684,62
174 TOS23_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	PT9 e IP9 - Scarifica dei pilastri in c.a. per creare una superficie di placcaggio continua parete laterale est (piano terra e primo)	2,00	1,30		8,500	22,10		
	SOMMANO m²					22,10	20,37	450,18
175 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT9 e IP9 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - materiale della spicconatura di muratura e scarifica pilastri *(par.ug.=126+22,1)	148,10	0,03			4,44		
	SOMMANO m³					4,44	31,80	141,19
176 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT9 e IP9 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	4,44			2,000	8,88		
	SOMMANO Tn					8,88	21,53	191,19
177 TOS23_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... tarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm							
	PT9 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale est (piano terra) - primi 3 cm *(par.ug.=2*35)	70,00				70,00		
	IP9 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a. su entrambi i lati della parete laterale est (piano primo) - primi 3cm *(par.ug.=2*28)	56,00				56,00		
	SOMMANO m²					126,00	71,83	9'050,58
178 TOS23_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'							
	A RIPORTARE							448'440,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'440,23
	PT9 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale est (piano terra) - 1cm in più su ciascuna faccia *(par.ug.=2*1*35)	70,00				70,00		
	IP9 - Placcaggio porzione di muratura tra i pilastri in c.a., su entrambi i lati della parete laterale est (piano primo) - 1cm in più su ciascuna faccia *(par.ug.=2*1*28)	56,00				56,00		
	SOMMANO m²					126,00	8,65	1'089,90
179 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm							
	PT9 - Inghisaggio per collegamento del rinforzo con betoncino alla base - interasse 5/ml su entrambe le facce della parete laterale est (piano terra) *(par.ug.=2*5)	10,00	8,20			82,00		
	SOMMANO cad					82,00	14,31	1'173,42
180 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PT9 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento del rinforzo con betoncino alla baseo D10 - L=80cm cad - parete laterale est (piano terra) *(par.ug.=2*5*8,2)	82,00	0,80		0,617	40,48		
	SOMMANO kg					40,48	2,84	114,96
181 NP10	Rimozione per campioni dello strato di vetro alla base del tamponamento dell'edificio in c.a., quindi ripristino con malta colabile impermeabile ad alta resistenza. Il prezzo comp ... to di cantiere, il carico, il trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata							
	PT-PP6 - Rimozione strato di vetro tra fondazione e tamponamento su parete laterale est dell'edificio in CA		14,00	0,500		7,00		
	SOMMANO m2					7,00	888,37	6'218,59
182 TOS23_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra							
	PT6 - Demolizione di parete di tamponamento interna al piano terra di edificio in CA		6,00	0,100	4,200	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	113,69	286,50
183 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT6 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		6,00	0,100	4,200	2,52		
	SOMMANO m³					2,52	31,80	80,14
184 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	A RIPORTARE							457'403,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							457'403,74
002	PT6 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	2,52			1,000	2,52		
						2,52	21,53	54,26
185 TOS23_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete PT5 - tramezzi interni piano terra dell'edificio in CA SOMMANO m²		4,50		4,200	18,90		
						18,90	57,66	1'089,77
186 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste IP8 - Apertura nuova porta su tramezzatura esistente (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) SOMMANO m³		0,90	0,120	2,300	0,25		
						0,25	433,05	108,26
187 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP8 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³		0,90	0,120	2,300	0,25		
						0,25	31,80	7,95
188 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP8 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	0,25			1,000	0,25		
						0,25	21,53	5,38
189 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti IP8 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.1 HEA100 SOMMANO kg	1,00	1,20		16,700	20,04		
						20,04	7,58	151,90
190 TOS23_02.C 01.013.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi IP8 - Chiusura di vano su tramezzatura esistente SOMMANO m²		0,80		2,200	1,76		
						1,76	50,56	88,99
191 TOS23_01.E	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano							
	A RIPORTARE							458'910,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							458'910,25
01.001.002	con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IP8 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla traslazione dell'apertura esistente Nuova apertura *(lung.=0,8+2,30*2)*(larg.=0,12+0,2+0,2+4*0,12*0,2) Tamponamento apertura esistente		5,40	0,616		3,33		
		2,00	0,80		2,200	3,52		
	SOMMANO m²					6,85	25,26	173,03
192 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 PT14 - Rimozione della pavimentazione con sottostante malta di allettamento per realizzazione di soletta su igloo					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	16,49	329,80
193 TOS23_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore PT14 - Rimozione zoccolino battiscopa		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	4,25	76,50
194 TOS23_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore PT14 - Rimozione massetto di sottofondo, sp.20cm	20,00			20,000	400,00		
	SOMMANO m²					400,00	3,53	1'412,00
195 TOS23_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore PT14 - Demolizione di solaio esistente in laterizio armato, tipo Celersap	20,00			12,000	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	2,54	609,60
196 TOS23_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) PT14 - Scarifica travi di fondazione in c.a. per collegamento con nuova soletta in c.a.	20,00			0,600	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	20,37	244,44
197 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT14 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato					7,50		
	A RIPORTARE					7,50		461'755,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		461'755,62
	SOMMANO m³					7,50	31,80	238,50
198 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT14 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	7,50			2,000	15,00		
	SOMMANO Tn					15,00	21,53	322,95
199 TOS23_01.A 06.015.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... hi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5 PT14 - Realizzazione di vespaio aerato con igloo h=40cm					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	53,76	1'075,20
200 TOS22_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza carat ... l'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. PT14 - Realizzazione di soletta in c.a., sp.20cm, sopra igloo	20,00			0,200	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	176,73	706,92
201 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) PT14 - Armatura di soletta in c.a., sp. 20cm, sopra igloo - incidenza 130kg/mc (si tiene conto anche del rompitratte)	4,00			130,000	520,00		
	SOMMANO kg					520,00	2,84	1'476,80
202 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) PT14 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta sopra igloo a fondazione esistente con barre D16 - L=70cm	28,00	0,70		1,578	30,93		
	SOMMANO kg					30,93	2,84	87,84
203 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm PT14 - Ancoraggio nuova soletta sopra igloo alla fondazione esistente con barre D16/50cm *(par.ug.=14/0,5)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	16,26	455,28
204 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 PT14 - Massetto di sottofondo per pavimentazioe, spessore fino a							
	A R I P O R T A R E							466'119,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							466'119,11
	5cm SOMMANO m ²					20,00		
						20,00	24,31	486,20
205 TOS23_02.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
	PT14 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore da 5 a 20cm	20,00			15,000	300,00		
	SOMMANO m ²					300,00	6,93	2'079,00
206 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33							
	PT14 - Fornitura di nuovo pavimento					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	22,22	444,40
207 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	PT14 - Posa in opera di nuovo pavimento					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	13,08	261,60
208 TOS23_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra							
	PSI - demolizione del tamponamento di forati del telaio in c.a. (sp.25cm) - parete piano terra di porzione retrostante in c.a. ad un solo livello		17,00	0,250	4,200	17,85		
	SOMMANO m ³					17,85	113,69	2'029,37
209 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PSI - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		17,00	0,250	4,200	17,85		
	SOMMANO m ³					17,85	31,80	567,63
210 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PSI - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	17,85			1,000	17,85		
	SOMMANO Tn					17,85	21,53	384,31
211 TOS23_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	A RIPORTARE							472'371,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							472'371,62
	PT5 - tramezzi interni piano terra dell'edificio retrostante in CA * (lung.=4,95+1+1,5+1,65)		9,10		4,200	38,22		
	SOMMANO m²					38,22	57,66	2'203,77
212 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	PN - demolizione di muratura per la trasformazione di finestra in porta di accesso al tetto verde		1,50	0,250	1,100	0,41		
	SOMMANO m³					0,41	433,05	177,55
213 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PN - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		1,50	0,250	1,100	0,41		
	SOMMANO m³					0,41	31,80	13,04
214 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PN - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,44			1,000	0,44		
	SOMMANO Tn					0,44	21,53	9,47
215 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	PT12 - Rimozione della pavimentazione con sottostante malta di allettamento per realizzazione di soletta su igloo					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	16,49	461,72
216 TOS23_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore							
	PT12 - Rimozione zoccolino battiscopa		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	4,25	72,25
217 TOS23_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
	PT12 - Rimozione massetto di sottofondo, sp.20cm	28,00			20,000	560,00		
	SOMMANO m²					560,00	3,53	1'976,80
218 TOS23_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore							
	PT12 - Demolizione di solaio esistente in laterizio armato, tipo Celersap	28,00			12,000	336,00		
	A RIPORTARE					336,00		477'286,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					336,00		477'286,22
	SOMMANO m²					336,00	2,54	853,44
219 TOS23_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... rtello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)							
	PT12 - Scarifica travi di fondazione in c.a. per collegamento con nuova soletta in c.a.	22,00			0,600	13,20		
	SOMMANO m²					13,20	20,37	268,88
220 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT12 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato					13,20		
	SOMMANO m³					13,20	31,80	419,76
221 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT12 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	13,20			2,000	26,40		
	SOMMANO Tn					26,40	21,53	568,39
222 TOS23_01.A 06.015.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... hi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5							
	PT12 - Realizzazione di vespaio aerato con igloo h=40cm					28,00		
	SOMMANO m²					28,00	53,76	1'505,28
223 TOS22_01.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza carat ... ll'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.							
	PT12 - Realizzazione di soletta in c.a., sp.20cm, sopra igloo	28,00			0,200	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	176,73	989,69
224 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PT12 - Armatura di soletta in c.a., sp. 20cm, sopra igloo - incidenza 130kg/mc (si tiene conto anche del rompitratte)	5,60			130,000	728,00		
	SOMMANO kg					728,00	2,84	2'067,52
225 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PT12 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta sopra igloo a fondazione esistente con barre D16 - L=70cm *(par.ug.=22/							
	A RIPORTARE							483'959,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'959,18
226 TOS23_02.B 10.021.003	0,5) SOMMANO kg Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm PT12 - Ancoraggio nuova soletta sopra igloo alla fondazione esistente con barre D16/50cm *(par.ug.=22/0,5) SOMMANO cad	44,00	0,70		1,578	48,60 48,60	2,84	138,02
227 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 PT12 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore fino a 5cm SOMMANO m²					44,00 44,00	16,26	715,44
228 TOS23_02.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm PT12 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore da 5 a 20cm SOMMANO m²	28,00			15,000	28,00 28,00	24,31	680,68
229 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PT12 - Posa in opera di nuovo pavimento SOMMANO m²					420,00 420,00	6,93	2'910,60
230 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 PT12 - Fornitura di nuovo pavimento SOMMANO m²					28,00 28,00	13,08	366,24
231 TOS23_02.B 10.020.011	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 PT12 - Fornitura di nuovo pavimento SOMMANO m²					28,00 28,00	22,22	622,16
231 TOS23_02.B 10.020.011	Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (pl ... e placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine: con placche in acciaio fino a sp. 5 mm PSI - Rinforzi pilastri in c.a. (n.11 pilastri al piano terra di edificio sul retro ad un solo piano) mediante applicazione di angolari metallici e calastrelli. La voce non comprende eventuale trattamento preventivo per ripristino di sezioni ammalorate; si lascia alla DLL Strutturale la valutazione di tale intervento, se necessario. Si computa a parte il fissaggio degli angolari metallici al cemento mediante barre e resina chimica. *(lung.=0,25*4)	11,00	1,00		4,200	46,20		
	A R I P O R T A R E					46,20		489'392,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					46,20		489'392,32
	PSI - Rinforzo all'intradosso delle travi in cemento di collegamento dei sopradetti pilastri in c.a. mediante applicazione di piatto metallico incollato alla struttura e saldato ai calastrelli dei pilastri. *(lung.=16+16)		32,00	0,250		8,00		
	SOMMANO m²					54,20	480,45	26'040,39
232 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm							
	PSI - inghisaggio di barre per il fissaggio di angolari metallici a supporto in c.a. Si considerano 10 barre per ciascun angolare. *(par.ug.=11*4*10)	440,00				440,00		
	PSI - inghisaggio di barre per il fissaggio di piatto metallico all'intradosso di travi in c.a.. Si considerano barre disposte ogni 50cm *(par.ug.=32/0,5)	64,00				64,00		
	SOMMANO cad					504,00	14,31	7'212,24
233 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PSI - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento angolare metallico al c.a. D12 - L=30cm cad. - n.10 barre per ciascuna angolare *(par.ug.=11*4*10)	440,00	0,30		0,888	117,22		
	PSI - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento piatto metallico al c.a. D12 - L=30cm cad. - barre ad interasse di 50cm *(par.ug.=32/0,5)	64,00	0,30		0,888	17,05		
	SOMMANO kg					134,27	2,84	381,33
234 TOS23_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	IP3 - Smontaggio lastre di rivestimento di rampa scala interna in muratura da demolire					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	23,79	118,95
235 TOS23_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	IP3 - Demolizione di muretti in laterizio che compongono la scala interna al piano primo dell'edificio in muratura					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	171,49	342,98
236 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato *(par.ug.=2+5*0,03)	2,15				2,15		
	SOMMANO m³					2,15	31,80	68,37
	A RIPORTARE							523'556,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'556,58
237 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP3 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	2,15			1,000	2,15	21,53	46,29
238 TOS23_01.B 08.031.001	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m con tavellonato semplice IP3 - Realizzazione di nuovo solaio con longarine e tavelloni, con luce di circa 1,70m, al piano primo dell'edificio in muratura SOMMANO m²					5,00	57,86	289,30
239 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IP3 - Fornitura e posa in opera di n. 6 profili metallici HE100A, lunghezza di 2,060m, per realizzazione di nuovo solaio al piano primo di edificio in muratura SOMMANO kg	6,00	2,06		16,700	206,41	4,28	883,43
240 TOS23_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 IP3 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche *(par.ug.=6*2) SOMMANO cad	12,00				12,00	45,29	543,48
241 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 IP3 - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per la soletta della nuova porzione di solaio al piano primo dell'edificio in muratura SOMMANO kg	6,00			2,290	13,74	2,75	37,79
242 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 IP3 - Massetto di sottofondo per pavimentazioe, spessore 5cm, per la nuova porzione di solaio al piano primo dell'edificio in muratura SOMMANO m²					5,00	24,31	121,55
243 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali IP3 - Posa in opera di nuovo pavimento per la nuova porzione di solaio al piano primo dell'edificio in muratura SOMMANO m²					5,00	13,08	65,40
	A R I P O R T A R E							525'543,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							525'543,82
244 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 IP3 - Fornitura di nuovo pavimento per la porzione di nuovo solaio al piano primo dell'edificio in muratura					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	22,22	111,10
245 TOS23_02.A 03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi IP15 - Rimozione completa dello strato di impermeabilizzazione esistente fino a ritrovare lo strato sottostante per la copertura piana dell'edificio in cemento armato sul retro					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	6,10	353,80
246 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali IP15 - Movimentazione del materiale di risulta dalla rimozione del manto di impermeabilizzazione in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalla precedente voce)	58,00			0,050	2,90		
	SOMMANO m³					2,90	15,25	44,23
247 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - manto di impermeabilizzazione	58,00			0,050	2,90		
	SOMMANO m³					2,90	31,80	92,22
248 TOS23_PRR EC.P17.003. 001	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) IP15 - Costo conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta per lo smontaggio dello strato di impermeabilizzazione - guaina bituminosa *(H/peso=5/1000)	58,00			0,005	0,29		
	SOMMANO Tn					0,29	1'891,67	548,58
249 TOS23_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione IP15 - Rimozione completa di converse, scossaline, docce, pluviali e canali esistenti di smaltimento acque meteoriche della copertura piana di edificio in cemento armato sul retro	2,00	13,00		0,600	15,60		
	SOMMANO m²					15,60	14,26	222,46
250 TOS23_02.A	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	A RIPORTARE							526'916,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							526'916,21
07.001.003	IP15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - docce, pluviali e canali	15,60			0,030	0,47		
	SOMMANO m³					0,47	31,80	14,95
251 TOS23_PRR EC.P17.002. 003	Legno, vetro e plastica plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) IP15 - Costo conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta derivante dallo smontaggio di pluviali, docce e canali * (par.ug.=2*13)*(H/peso=2/1000)	26,00			0,002	0,05		
	SOMMANO Tn					0,05	389,40	19,47
252 TOS23_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo IP15 -Rimozione completa dei lucernari esistenti	14,00	0,60	0,600		5,04		
	SOMMANO m²					5,04	31,62	159,36
253 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - lucernari	5,04			0,100	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	31,80	15,90
254 TOS23_02.A 03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra IP15 - Demolizione della soletta in cls che costituisce il solaio piano di copertura per l'edificio retrostante in cemento armato - si considera una soletta di 5cm - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP	58,00			0,050	2,90		
	SOMMANO m³					2,90	440,39	1'277,13
255 TOS23_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento IP15 - Spicconatura di intonaco all'intradosso del solaio piano di copertura					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	14,34	831,72
256 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - soletta di solaio piano di copertura e intonaco					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		529'234,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		529'234,74
	SOMMANO m ³					5,00	31,80	159,00
257 TOS23_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) IP15 - Costo conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta derivante dalla demolizione di soletta in cls e rimozione di intonaco *(H/peso=2500/1000)	5,00			2,500	12,50		
	SOMMANO Tn					12,50	22,44	280,50
258 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune IP15 - Rimozione completa del tavellonato esistente con accantonamento del materiale sullo stesso piano della copertura. Si considerano due operai che impiegano 20minuti per rimuovere 1mq di tavellonato - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP *(par.ug.=58*0,33*2)	38,28				38,28		
	SOMMANO ora					38,28	30,51	1'167,92
259 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali IP15 - Movimentazione del materiale di risulta dalla rimozione del tavellonato in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalla precedente voce) - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP	58,00			0,030	1,74		
	SOMMANO m ³					1,74	15,25	26,54
260 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP15 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - tavellonato - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP	58,00			0,030	1,74		
	SOMMANO m ³					1,74	31,80	55,33
261 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP15 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato - tavellonato - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP *(H/peso=100/1000)	1,74			0,100	0,17		
	SOMMANO Tn					0,17	21,53	3,66
262 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IP15 - Fornitura e posa in opera di travi metalliche IPE140 da porre una per ogni interasse tra i travetti esistenti, ed ancorate al c.a. esistente mediante squadrette e connettori inghisati. Si considera un 15% di maggiorazione dovuta al piastrame e ai connettori. Si							
	A RIPORTARE							530'927,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'927,69
263 TOS23_02.B 10.021.003	considerano n.20 travi metalliche per tutta la superficie della copertura piana dell'edificio in c.a. retrostante - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP *(par.ug.=20,00*1,15) SOMMANO kg	23,00	3,00		12,900	890,10		
						890,10	4,28	3'809,63
263 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm IP15 - inghisaggio di tasselli metallici per collegamento delle travi metalliche alle travi in cemento armato esistenti. Si considerano n.8 tasselli per ciascuna trave (4 per ciascuna estremità). - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP *(par.ug.=8*20) SOMMANO cad	160,00				160,00		
						160,00	16,26	2'601,60
264 TOS23_01.D 01.037.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50 IP15 - Fornitura e posa in opera di cassero isolante, interposto tra i travetti della copertura piana, in sostituzione del tavellonato - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP SOMMANO m²					58,00		
						58,00	15,77	914,66
265 TOS23_01.B 04.205.001	getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4 IP15 - Getto di soletta strutturale in calcestruzzo alleggerito per copertura piana, spessore 5cm - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP SOMMANO m³	58,00			0,050	2,90		
						2,90	280,20	812,58
266 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 IP15 - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per la soletta della copertura piana - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP SOMMANO kg	58,00			2,290	132,82		
						132,82	2,75	365,26
267 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri IP15 - Casseformi in legno per riquadratura lucernari di copertura piana, si stima una quantità di 10mq SOMMANO m²					10,00		
						10,00	34,25	342,50
	A R I P O R T A R E							539'773,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							539'773,92
268 TOS23_02.A 03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 IP15 - Puntellamenti per getto soletta in c.a. della copertura piana di travetti prefabbricati e rinforzo con travi in acciaio - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP					58,00		
	SOMMANO m²					58,00	29,20	1'693,60
269 TOS23_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00 IP15 - Nolo di puntelli metallici per getto solaio piano di copertura - INTERVENTO DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO INTRADOSSALE DEI TRAVETTI CON FRP					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,58	103,20
270 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 PT13 - Rimozione della pavimentazione con sottostante malta di allettamento per realizzazione di soletta su igloo - corridoio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00				107,00		
	SOMMANO m²					107,00	16,49	1'764,43
271 TOS23_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore PT13 - Rimozione zoccolino battiscopa - corridoio e portico * (lung.=48+50)			98,00		98,00		
	SOMMANO m					98,00	4,25	416,50
272 TOS23_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore PT13 - Rimozione massetto di sottofondo, sp.20cm - corridio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00			20,000	2'140,00		
	SOMMANO m²					2'140,00	3,53	7'554,20
273 TOS23_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore PT13 - Demolizione di solaio esistente in laterizio armato, tipo Celersap - corridio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00			12,000	1'284,00		
	SOMMANO m²					1'284,00	2,54	3'261,36
274 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	A RIPORTARE							554'567,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'567,21
	PT13 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	31,80	636,00
275 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT13 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO Tn					40,00	21,53	861,20
276 TOS23_01.A 06.015.001	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... hi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5							
	PT13 - Realizzazione di soletta in c.a., spessore 5cm, su igloo h 10cm - corridoio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00				107,00		
	SOMMANO m²					107,00	41,67	4'458,69
277 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5							
	PT13 - Massetto di sottofondo per pavimentazioe, spessore fino a 5cm - corridoio e portico *(par.ug.=30,00+77)	107,00				107,00		
	SOMMANO m²					107,00	24,31	2'601,17
278 TOS23_02.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
	PT13 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore da 5 a 20cm - corridoio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00			15,000	1'605,00		
	SOMMANO m²					1'605,00	6,93	11'122,65
279 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali							
	PT13 - Posa in opera di nuovo pavimento in ceramica - corridoio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00				107,00		
	SOMMANO m²					107,00	13,08	1'399,56
280 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33							
	PT13 - Fornitura di nuovo pavimento - corridoio e portico *(par.ug.=30+77)	107,00				107,00		
	SOMMANO m²					107,00	22,22	2'377,54
281 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del							
	A R I P O R T A R E							578'024,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							578'024,02
	<p>materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</p> <p>Soppalco metallico - Fornitura e posa in opera di n. 15 profili metallici HE100A, lunghezza di 1,40m, per realizzazione di nuovo soppalco metallico per alloggiamento impianti. Si considera 15% di maggiorazione per piastre e connettori di ancoraggio - corridoio tra pareti retro portico. *(par.ug.=15*1,15)</p> <p>Soppalco metallico - Fornitura e posa in opera di n.4 profili metallici UPN 160, lunghezza 5,0m, per realizzazione di nuovo soppalco metallico per alloggiamento impianti. Si considera 15% di maggiorazione per piastre e connettori di ancoraggio - zona biblioteca *(par.ug.=4*1,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	17,25	1,40		16,700	403,31		
		4,60	5,00		18,800	432,40		
						835,71	4,28	3'576,84
282 TOS23_02.B 08.022.001	<p>Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15</p> <p>Soppalco metallico - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche - lato muratura - corridoio tra pareti retro portico</p> <p>Soppalco metallico - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche - zona biblioteca *(par.ug.=4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				15,00		
						8,00		
						23,00	45,29	1'041,67
283 TOS23_02.B 10.021.003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>Soppalco metallico - inghisaggio di tasselli metallici per collegamento delle travi metalliche alle travi in cemento armato esistenti. Si considerano n.4 tasselli per ciascuna trave - lato c.a. *(par.ug.=4*15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	60,00				60,00		
						60,00	16,26	975,60
284 TOS23_PR.P 07.001.002	<p>Lamiera di acciaio zincato in pannelli nervati e stirati, per controsoffitti dimensioni mm 2500x600, spessore 3/10</p> <p>Soppalco metallico - fornitura di lamiera in acciaio per realizzazione di soppalco per alloggiamento impianti. Si considera il 15% in più per fornitura di piastrame e viteria di fissaggio alle travi metalliche - corridoio tra pareti retro portico *(par.ug.=30,00*1,15)</p> <p>Soppalco metallico - fornitura di lamiera in acciaio per realizzazione di soppalco per alloggiamento impianti. Si considera il 15% in più per fornitura di piastrame e viteria di fissaggio alle travi metalliche - zona biblioteca *(par.ug.=20*1,115)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	34,50				34,50		
		22,30				22,30		
						56,80	5,95	337,96
285 TOS23_RU. M10.001.004	<p>Operaio edile Comune</p> <p>Soppalco metallico - Montaggio lamiera soppalco per alloggiamento impianti. Si considerano due operai che impiegano 20 minuti per realizzare 1mq di soppalco (30mq soppalco lungo il corridoio e 20mq soppalco zona biblioteca) *(par.ug.=50*0,33*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	33,00				33,00		
						33,00	30,51	1'006,83
	A RIPORTARE							584'962,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							584'962,92
286 TOS23_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo PT-PP3 - Rimozione completa degli infissi presenti sul tamponamento del portico tra le arcate in muratura al piano terra * (par.ug.=1,65*5+3,5) IP-PP3 - Rimozione completa degli infissi presenti sul tamponamento del portico tra le arcate in muratura al piano primo *(par.ug.=1,9*6) SOMMANO m²	11,75				11,75		
		11,40				11,40		
						23,15	31,62	732,00
287 TOS23_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra PT-PP3 - Demolizione di tamponamento in doppi UNI del portico, non ammortato ai pilastri originari - piano terra *(par.ug.=17+17+20) IP-PP3 - Demolizione di tamponamento in doppi UNI del portico, non ammortato ai pilastri originari - piano primo *(par.ug.=12+12+14) SOMMANO m³	54,00		0,300		16,20		
		38,00		0,300		11,40		
						27,60	113,69	3'137,84
288 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT-PP3 e IP-PP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³					22,65		
						22,65	31,80	720,27
289 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT-PP3 e IP-PP3 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	22,65			1,000	22,65		
						22,65	21,53	487,65
290 NP12	Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio inox, spesso 8mm, per il consolidamento di colonne ed archi del porticato, compreso i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, salda ... idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito escluso foratura per tasselli e inghisaggi computati a parte PT-PP3 - Consolidamento di colonne ed archi murari del porticato attraverso la posa in opera di piatto metallico in acciaio inox di dimensione 200x8 a cerchiatura delle colonne e dell'intradosso dell'arco, cucito su tutto il perimetro alla muratura tramite barre inox ad aderenza migliorata iniettate con resina chimica, computate a parte - piano terra IP-PP3 - Consolidamento di colonne ed archi murari del porticato attraverso la posa in opera di piatto metallico in acciaio inox di dimensione 200x8 a cerchiatura delle colonne e dell'intradosso dell'arco, cucito su tutto il perimetro alla muratura tramite barre inox ad aderenza migliorata iniettate con resina chimica, computate a parte - piano primo	3,00	18,00		0,200	10,80		
		3,00	8,00		0,200	4,80		
	A RIPORTARE					15,60		590'040,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,60		590'040,68
291 NP09	SOMMANO m2 Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... sa foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio. Lunghezza barra di 800mm PT-PP3 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra la cerchiatura metallica e le 4 colonne in muratura portante del porticato mediante barre in acciaio inox, d12/25cm (in maniera alternata) su un'altezza di circa 3,30m - piano terra *(par.ug.=14,00*4) IP-PP3 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra la cerchiatura metallica e le 4 colonne in muratura portante del porticato mediante barre in acciaio inox, d12/25cm (in maniera alternata) su un'altezza di circa 2,50m - piano primo *(par.ug.=10*4)	56,00				56,00	664,99	10'373,84
	SOMMANO cadauno					96,00	61,97	5'949,12
292 NP08	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio inox. Lunghezza barra 1500mm PT-PP3 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra l'arco in muratura e la soprastante muratura di mattoni mediante barre in acciaio inox, d12/50cm su uno sviluppo in pianta di circa 4,50m per ciascuna arcata (n.3 arcate) - piano terra *(par.ug.=9*3) IP-PP3 - Realizzazione di cuciture armate di collegamento tra l'arco in muratura e la soprastante muratura di mattoni mediante barre in acciaio inox, d12/50cm su uno sviluppo in pianta di circa 4,50m per ciascuna arcata (n.3 arcate) - piano primo *(par.ug.=9*3)	27,00				27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00		
	SOMMANO m³					54,00	101,91	5'503,14
293 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica IP-PP6 - parapetto in muratura portante di mattoni pieni e malta M10, al piano primo del porticato	3,00	5,00	0,250	0,550	2,06		
	SOMMANO m³					2,06	673,82	1'388,07
294 NP13	Iniezione del giunto tra pilastro in c.a. e muratura con malta colabile a ritiro compensato, per uno sviluppo in altezza di 9m, uno spessore del giunto di 10cm e una profondità di ... to di cantiere, il carico, il trasporto, scarico e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata Particolare 6 - Iniezione del giunto tra pilastro in c.a. e muratura con malta colabile a ritiro compensato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'477,69	1'477,69
295 NP14	Pulitura e trattamento del tirante esistente nelle arcate del porticato. Il tirante ha sezione quadrata di 30x30mm e una lunghezza complessiva di 15m. Il titolo comprende il controllo del tiro e dell'integrità del capochiave. PT-PP4 - Pulizia e trattamento di catene esistenti in corrispondenza degli archi del porticato - piano terra					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		614'732,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		614'732,54
	IP-PP4 - Pulizia e trattamento di catene esistenti in corrispondenza degli archi del porticato - piano primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'042,98	2'085,96
296 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste							
	PRP - Riapertura di quattro vani preesistenti, con demolizione del tamponamento in laterizi forati, la rifilatura degli sguinci e la demolizione dei parapetti delle finestre originarie (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere)	4,00	1,15	0,500	2,800	6,44		
	SOMMANO m³					6,44	433,05	2'788,84
297 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PRP - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato	4,00	1,15	0,500	2,800	6,44		
	SOMMANO m³					6,44	31,80	204,79
298 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PRP - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	6,44			1,000	6,44		
	SOMMANO Tn					6,44	21,53	138,65
299 TOS23_02.A 03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
	PRP - Rimozione architravi metallici esistenti per le 4 aperture al piano terra della parete posta sul retro del porticato (si considerano profili tipo IPE160)	4,00	1,60		15,800	101,12		
	SOMMANO kg					101,12	2,23	225,50
300 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali							
	PRP - Movimentazione del materiale di risulta dalla rimozione di architravi metallici in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalla precedente voce)	4,00	1,60	0,080	0,160	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	15,25	1,22
301 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PRP - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - architravi metallici					1,22		
	A RIPORTARE					1,22		620'177,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,22		620'177,50
	SOMMANO m³					1,22	31,80	38,80
302 TOS23_PRR EC.P17.004. 005	Metalli (incluse le loro leghe) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) PRP - Costo per conferimento rifiuti a discarica autorizzata - architravi metallici	1,22			7,850	9,58		
	SOMMANO Tn					9,58	0,02	0,19
303 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti PRP - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA100 accoppiati con almento n.3 barre M12 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,60		16,700	213,76		
	SOMMANO kg					213,76	7,58	1'620,30
304 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda PRP - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'apertura di vani su parete al piano terra retrostante il porticato * (lung.=1,15+2,8*2)*(larg.=0,5+0,5+0,5+4*0,5*0,5)	4,00	6,75	2,500		67,50		
	SOMMANO m²					67,50	25,26	1'705,05
305 TOS23_02.A 03.005.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste PRP - Realizzazione di nuova apertura su parete retrostante il portico al piano primo		0,90	0,350	2,300	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	836,56	602,32
306 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PRP - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		0,90	0,350	2,300	0,72		
	SOMMANO m³					0,72	31,80	22,90
307 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PRP - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,72			1,800	1,30		
	SOMMANO Tn					1,30	21,53	27,99
308 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	A R I P O R T A R E							624'195,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							624'195,05
	PRP - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA140 accoppiati con alimento n.3 barre M12 - nuova apertura al piano primo	8,00	1,20		24,700	237,12		
	SOMMANO kg					237,12	7,58	1'797,37
309 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	PRP - tamponamento di apertura esistente con muratura portante di mattoni doppio UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni - parete retrostante il portico al piano primo	1,10	0,90	0,350	2,200	0,76		
	SOMMANO m³					0,76	673,82	512,10
310 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	PRP - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'apertura e chiusura di vani							
	Nuova apertura su parete retrostante il portico al piano primo * (lung.=0,8+2,3*2)*(larg.=0,35+0,5+0,5+4*0,35*0,5) Chiusura di apertura esistente	2,00	5,40	2,050		11,07		
	SOMMANO m²		0,80	2,200		3,52	25,26	368,54
311 TOS23_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra							
	PT10 - Demolizione di tamponamento in forati su parete a nord del complesso architettonico e a prosecuzione del porticato sul suo lato destro		3,00	0,350	4,100	4,31		
	SOMMANO m³					4,31	113,69	490,00
312 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT10 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato		3,00	0,350	4,100	4,31		
	SOMMANO m³					4,31	31,80	137,06
313 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT10 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	4,31			1,000	4,31		
	SOMMANO Tn					4,31	21,53	92,79
314 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allestimento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	A RIPORTARE							627'592,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							627'592,91
	PT10 - Rimozione della pavimentazione al piano terra con sottostante massetto di sottofondo per realizzazione di nuova fondazione. Si prevede la demolizione per una striscia di 1,50m per parte della parete in forati esistente. *(larg.=1,5*2)		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	16,49	148,41
315 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	PT10 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=3*3*0,05)	0,45				0,45		
	SOMMANO m³					0,45	31,80	14,31
316 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	PT10 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	0,45			2,000	0,90		
	SOMMANO Tn					0,90	21,53	19,38
317 TOS23_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00							
	PT10 - Scavo all'interno di vani per la realizzazione della nuova fondazione		3,00	3,000	1,100	9,90		
	SOMMANO m³					9,90	147,82	1'463,42
318 TOS23_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15							
	PT10 - Magrone per la nuova trave di fondazione, spessore 10cm		3,00	0,800	0,100	0,24		
	SOMMANO m³					0,24	190,86	45,81
319 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30							
	PT10 - Nuova trave di fondazione con sezione rettangolare 60xh100cm		3,00	0,600	1,000	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	273,69	492,64
320 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	PT10 - Acciaio da c.a. (B450C) per trave di fondazione (incidenza di 60 kg/mc)	1,80			60,000	108,00		
	SOMMANO kg					108,00	2,84	306,72
321 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	PT10 - Fornitura e posa in opera di n. 4 spezzoni metallici HE100A, lunghezza di 0.5m ciascuno, per ammorsamento della nuova							
	A RIPORTARE							630'083,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							630'083,60
	fondazione alle strutture esistente	4,00	0,50		16,700	33,40		
	SOMMANO kg					33,40	4,28	142,95
322 TOS23_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15							
	PT10 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento degli spezzoni metallici alle strutture di fondazione esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,29	181,16
323 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	PT10 - Nuova trave di fondazione	2,00	3,00		1,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	27,93	167,58
324 TOS23_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi							
	PT10 - Riempimento dello scavo realizzato per la nuova trave di fondazione con materiale dello scavo stesso		3,00	3,000	1,000	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	86,38	777,42
325 TOS23_01.B 07.043.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30							
	PT10 - Costruzione di parete portante in blocchi portanti tipo POROTON P800 25x30x18,5 marcati CE, certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si considera una maggiorazione del 10% per la realizzazione di ammassature con mattoni pieni alla muratura esistente posta sul lato destro	1,10	3,00		4,100	13,53		
	SOMMANO m²					13,53	120,93	1'636,18
326 NP08	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio inox. Lunghezza barra 1500mm							
	PT10 - Realizzazione di collegamento della nuova muratura portante alla colonna in muratura del porticato, posta in adiacenza, con barre filettate in acciaio inox (d12/50cm), iniettate in fori d14 con resina chimica. Lo sviluppo in altezza è di 3,60m					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	101,91	713,37
327 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco							
	architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	PT10 - Architrave metallico per apertura su nuova muratura, costituito da n.2 HEA140 accoppiati con almeno n.3 barre M12	2,00	1,70		24,700	83,98		
	SOMMANO kg					83,98	7,58	636,57
328	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato							
	A RIPORTARE							634'338,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'338,83
TOS23_01.E 01.001.002	da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda PT10 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla nuova muratura *(par.ug.=2*10) SOMMANO m²	20,00				20,00 20,00	25,26	505,20
329 TOS23_01.B 07.043.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 IP17 - Costruzione di parete portante in blocchi portanti tipo POROTON P800 25x30x18,5 marcati CE, certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si considera una maggiorazione del 10% per la realizzazione di ammorsature con mattoni pieni alla muratura esistente posta sul lato destro SOMMANO m²	1,10	1,30		3,300	4,72 4,72	120,93	570,79
330 NP08	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in acciaio inox AISI 316 (diametro 12) elicoidale, iniettate in fori D14-16 profondità 30cm, con resine epossidiche bicomponenti, co ... foratura e predisposizione su struttura portante, compresa fornitura della barra in acciaio inox. Lunghezza barra 1500mm IP17 - Realizzazione di collegamento della nuova muratura portante alla colonna in muratura del porticato, posta in adiacenza, con barre filettate in acciaio inox (d12/50cm), iniettate in fori d14 con resina chimica. Lo sviluppo in altezza è di 2,55m SOMMANO cadauno					5,00 5,00	101,91	509,55
331 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda IP17 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dalla nuova muratura SOMMANO m²	2,00	1,30		3,300	8,58 8,58	25,26	216,73
332 TOS23_02.A 03.005.003	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... zo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su murature di forati a due o piu' teste PT11 - Realizzazione di nuova apertura tramite demolizione forzata in parete di laterizi forati (compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere) SOMMANO m³		1,00	0,250	2,800	0,70 0,70	433,05	303,14
333 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT11 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³		1,00	0,250	2,800	0,70 0,70	31,80	22,26
	A R I P O R T A R E							636'466,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							636'466,50
334 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT11 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	0,70			1,000	0,70		
						0,70	21,53	15,07
335 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti PT11 - Fornitura e posa in opera di architrave in acciaio composto da n.2 HEA100 accoppiati con alimento n.3 barre M12 SOMMANO kg	2,00	1,30		16,700	43,42		
						43,42	7,58	329,12
336 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda PT11 - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'apertura di vani su parete al piano terra posta a nord del complesso architettonico *(lung.=0,9+2,8*2)*(larg.=0,25+0,5+0,5+4*0,25*0,5) SOMMANO m²		6,50	1,750		11,38		
						11,38	25,26	287,46
337 TOS23_02.B 10.022.101	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... tonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti PT6 - Fornitura e posa in opera di nuovo architrave in acciaio composto da n.1 HEA100, previa demolizione di sottostante tramezzatura SOMMANO kg		1,90		16,700	31,73		
						31,73	7,58	240,51
338 TOS23_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo PT6 - Demolizione di tramezzatura esistente SOMMANO m²		1,50		3,000	4,50		
						4,50	16,17	72,77
339 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT6 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³		1,50	0,100	3,000	0,45		
						0,45	31,80	14,31
340 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT6 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	0,45			1,000	0,45		
						0,45	21,53	9,69
	A RIPORTARE							637'435,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							637'435,43
341 TOS23_01.C 02.001.001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete PT5 - tramezzi interni piano terra - porzione nord del fabbricato * (lung.=1,4+2,5+1,2)		5,10		3,000	15,30		
	SOMMANO m²					15,30	57,66	882,20
342 TOS23_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... egolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento IP_PN - Spicconatura del vecchio intonaco su parete a nord del piano primo da rinforzare con intonaco armato *(par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m²					30,00	13,37	401,10
343 TOS23_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... tarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm IP_PN - Placcaggio su entrambi i lati della parete nord al piano primo - primi 3 cm *(par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m²					30,00	71,83	2'154,90
344 TOS23_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pu ... a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu' IP_PN - Placcaggio su entrambi i lati della parete nord al piano primo - 1cm in più su ciascuna faccia *(par.ug.=2*1*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m²					30,00	8,65	259,50
345 TOS23_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm IP_PN - Inghisaggio per collegamento del rinforzo con betoncino alla base - interasse 5/ml su entrambe le facce della parete nord del piano primo *(par.ug.=2*5)	10,00	3,50			35,00		
	SOMMANO cad					35,00	14,31	500,85
346 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) IP_PN - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento del rinforzo con betoncino alla baseo D10 - L=80cm cad - parete nord del piano primo *(par.ug.=2*5*3,5)	35,00	0,80		0,617	17,28		
	SOMMANO kg					17,28	2,84	49,08
	A RIPORTARE							641'683,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							641'683,06
347 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 IP16 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per rifacimento solaio piano primo fino ad uno spessore di 5cm - porticato					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	16,49	791,52
348 TOS23_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... emolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm IP16 - Demolizione del solaio piano primo costituito da longarine metalliche, tavellone in cotto disposto all'intradosso e riempimento di materiale incoerente - porticato					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	2,12	101,76
349 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IP16 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=48*0,05+48*0,16)	10,08				10,08		
	SOMMANO m³					10,08	31,80	320,54
350 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) IP16 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	10,08			1,800	18,14		
	SOMMANO Tn					18,14	21,53	390,55
351 TOS23_01.B 08.037.001	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 IP16 - Rifacimento solaio piano primo con longarine metalliche, tipo HEA120 (da computare a parte) e lamiera grecata tipo HI-BOND A75 P76.-sp.8/10, e soletta di cls alleggerito strutturale, armata con r.e.s. d6/20x20cm					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	88,34	4'240,32
352 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IP16 - Fornitura e posa in opera di n. 13 profili metallici HE120A, lunghezza di 3,60m, per realizzazione di nuovo solaio al piano primo zona porticato	13,00	3,60		19,900	931,32		
	SOMMANO kg					931,32	4,28	3'986,05
353 TOS23_02.B	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15							
	A RIPORTARE							651'513,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							651'513,80
08.022.001	IP16 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche - DA VALUTARE IL RIUTILIZZO DEGLI SCASSI ESISTENTI *(par.ug.=2*13) SOMMANO cad	26,00				26,00 <hr/> 26,00	45,29	1'177,54
354 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) IP16 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali con barre D12 - L=70cm *(par.ug.=45/0,5) IP16 - Acciaio da c.a. (B450C) per connessione longarine metalliche a soletta in c.a. con barre D12 - L=12cm. Si considerano n.15 connettori per ciascuna trave metallica *(par.ug.=15*13) SOMMANO kg	90,00	0,70		0,888	55,94 <hr/> 20,78 <hr/> 76,72	2,84	217,88
355 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm IP16 - Ancoraggio soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali esistenti con barre D12/50cm *(par.ug.=45/0,5) SOMMANO cad	90,00				90,00 <hr/> 90,00	16,26	1'463,40
356 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 IP16 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore fino a 5cm SOMMANO m²					45,00 <hr/> 45,00	24,31	1'093,95
357 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali IP16 - Posa in opera di nuovo pavimento SOMMANO m²					45,00 <hr/> 45,00	13,08	588,60
358 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 IP16 - Fornitura di nuovo pavimento SOMMANO m²					45,00 <hr/> 45,00	22,22	999,90
359 TOS23_02.A 03.021.001	Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in piastrelle o tavole di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disas ... terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere per qualsiasi estensione							
	A RIPORTARE							657'055,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							657'055,07
	IIP2 - Rimozione della copertura esistente del porticato costituita da manto di copertura, scempiato di tavelle e tre ordini di travi in legno - rimozione manto di copertura e scempiato di tavelle		15,00	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	45,61	2'736,60
360 TOS23_02.A 03.025.001	Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione							
	IIP2 - Rimozione della copertura esistente del porticato costituita da manto di copertura, scempiato di tavelle e tre ordini di travi in legno - rimozione correnti in legno 8xh8cm	38,00	4,20			159,60		
	SOMMANO m					159,60	4,58	730,97
361 TOS23_02.A 03.026.001	Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli ... catastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza							
	IIP2 - Rimozione della copertura esistente del porticato costituita da manto di copertura, scempiato di tavelle e tre ordini di travi in legno - rimozione travi in legno di orditura primaria					1,50		
	SOMMANO m³					1,50	484,98	727,47
362 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali							
	IIP2 - Movimentazione del materiale di risulta dallo smontaggio di copertura in legno in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalle precedenti voci)					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	15,25	91,50
363 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIP2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato					6,00		
	SOMMANO m³					6,00	31,80	190,80
364 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=60*0,03)	1,80			1,800	3,24		
	SOMMANO Tn					3,24	21,53	69,76
365 TOS23_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)							
	IIP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	6,00			0,600	3,60		
	SOMMANO Tn					3,60	180,48	649,73
	A RIPORTARE							662'251,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							662'251,90
366 TOS23_02.A 03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00 IIP3 - Smontaggio manto di copertura per porzione fabbricato posto a sud est, fino a 10mq SOMMANO m²					10,00		
						10,00	14,95	149,50
367 TOS23_02.A 03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 IIP3 - Smontaggio manto di copertura per porzione di fabbricato poasto a sud est, per la superfice oltre 10mq e fino a 55mq * (par.ug.=55-10) SOMMANO m²	45,00				45,00		
						45,00	13,73	617,85
368 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali IIP3 - Movimentazione del materiale di risulta dallo smontaggio di manto di copertura in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalle precedenti voci) e accantonamento a terra del materiale SOMMANO m³	55,00			0,200	11,00		
						11,00	15,25	167,75
369 TOS23_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione IIP2 e IIP3 - Rimozione completa di converse, scossaline, docce, pluviali e canali esistenti di smaltimento acque meteoriche della copertura inclinata del porticato e dell'edificio in c.a. a sud-est SOMMANO m²		50,00			50,00		
						50,00	14,26	713,00
370 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IIP2 e IIP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - docce, pluviali e canali SOMMANO m³	50,00			0,030	1,50		
						1,50	31,80	47,70
371 TOS23_02.A 03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi IIP3 - Rimozione completa dello strato di impermeabilizzazione esistente fino a ritrovare lo strato sottostante per la copertura inclinata della porzione in c.a. posta a sud-est SOMMANO m²					55,00		
						55,00	6,10	335,50
	A RIPORTARE							664'283,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664'283,20
372 TOS23_02.A 07.011.010	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali IIP3 - Movimentazione del materiale di risulta dalla rimozione del manto di impermeabilizzazione in ambito di cantiere (calo a terra escluso dalla precedente voce)	55,00			0,050	2,75		
	SOMMANO m³					2,75	15,25	41,94
373 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IIP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - manto di impermeabilizzazione	55,00			0,050	2,75		
	SOMMANO m³					2,75	31,80	87,45
374 TOS23_PRR EC.P17.003. 001	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) IIP3 - Costo conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta per lo smontaggio dello strato di impermeabilizzazione - guaina bituminosa *(H/peso=5/1000)	55,00			0,005	0,28		
	SOMMANO Tn					0,28	1'891,67	529,67
375 TOS23_02.A 03.002.002	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... atura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra IIP3 - Demolizione di soletta non armata esistente, sp.6cm	55,00			0,060	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	381,36	1'258,49
376 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 IIP3 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato - materiale di risulta dalla demolizione di soletta	55,00			0,060	3,30		
	SOMMANO m³					3,30	31,80	104,94
377 TOS23_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) IIP3 - Costo conferimento in discarica autorizzata del materiale di risulta dalla demolizione di soletta	3,30			2,400	7,92		
	SOMMANO Tn					7,92	22,44	177,72
378 TOS23_01.B 04.205.001	getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4 IIP3 - Getto di soletta strutturale in calcestruzzo alleggerito per copertura inclinata dell'edificio in c.a. a sud-est, spessore 5cm	55,00			0,050	2,75		
	A RIPORTARE					2,75		666'483,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,75		666'483,41
	SOMMANO m³					2,75	280,20	770,55
379 TOS23_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	IIP3 - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per la soletta della copertura inclinata dell'edificio in c.a. a sud-est	55,00			2,290	125,95		
	SOMMANO kg					125,95	2,75	346,36
380 TOS23_02.A 03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20							
	IIP3 - Puntellamenti per getto soletta in c.a. della copertura inclinata					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	29,20	1'606,00
381 TOS23_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00							
	IIP3 - Nolo di puntelli metallici per getto solaio piano di copertura					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,58	103,20
382 TOS23_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato							
	IIP3 - Impermeabilizzazione della copertura inclinata della porzione di fabbricato in c.a. posto a sud-est					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	29,81	1'639,55
383 TOS23_02.C 03.021.002	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con coppi e controcoppi							
	IIP3 - Posa in opera del manto di copertura della porzione di edificio in c.a., precedentemente smontate e accantonate a terra					55,00		
	SOMMANO m²					55,00	47,51	2'613,05
384 NP15	Solaio di copertura inclinato in legno costituito da un'orditura primaria in travi di legno lamellare (GL24h), un'orditura secondaria con correnti in lamellare (GL24h) 10x10cm, con ... rature di sostegno, fino ad un'altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.							
	IIP2 - Rifacimento copertura ad unica falda con travi in legno lamellare e soprastante tavolato spesso 3cm - copertura porticato	15,00		4,000		60,00		
	SOMMANO m2					60,00	163,65	9'819,00
385 TOS23_01.D 01.037.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50							
	A RIPORTARE							683'381,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							683'381,12
	IIP2 - Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti per la nuova copertura del porticato		15,00	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	15,77	946,20
386 TOS23_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato		15,00	4,000		60,00		
	IIP2 - Impermeabilizzazione della copertura inclinata del porticato		15,00	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	29,81	1'788,60
387 TOS23_02.C 03.021.002	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con coppi e controcoppi		15,00	4,000		60,00		
	IIP2 - Posa in opera del manto di copertura della porzione di edificio in c.a., precedentemente smontate e accantonate a terra		15,00	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	47,51	2'850,60
388 TOS23_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.		50,00			50,00		
	IIP2 e IIP3 - Montaggio di nuovi canali per smaltimento acque meteoriche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	61,41	3'070,50
389 NP16	Muratura armata di mattoni pieni a due teste		2,00	15,00	0,600	18,00		
	IIP2 - Realizzazione di cordoli in muratura armata per la nuova copertura del porticato, su entrambi i lati. L'ancoraggio alla muratura sottostante avviene mediante barre radiali inghisate e conteggiate nelle voci precedenti per il rinforzo degli archi del porticato.		2,00	15,00	0,600	18,00		
	SOMMANO m2					18,00	191,28	3'443,04
390 TOS23_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... emolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm		15,00	4,000		60,00		
	IIP2 - Demolizione del solaio sottotetto costituito da longarine metalliche IPE100 e tavellone in cotto disposto all'intradosso		15,00	4,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	2,12	127,20
391 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50		6,00			6,00		
	IIP2 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=60*0,1)		6,00			6,00		
	SOMMANO m³					6,00	31,80	190,80
392 TOS23_PRR EC.P17.001.	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	A RIPORTARE							695'798,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							695'798,06
002	IIP2 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	6,00			1,800	10,80		
						10,80	21,53	232,52
393 TOS23_PR.P 08.020.007	Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) IIP2 - Fornitura di tavolato per realizzazione di nuovo solaio sottotetto SOMMANO m³		15,00	4,000		60,00		
						60,00	800,69	48'041,40
394 TOS23_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune IIP2 - Montaggio tavolato ligneo per nuovo solaio di sottotetto. Si considerano due operai che impiegano 20 minuti per realizzare 1mq di soppalco (60mq di solaio) *(par.ug.=20,00*2) SOMMANO ora	40,00				40,00		
						40,00	30,51	1'220,40
395 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm IIP2 - Fornitura e posa in opera di n. 13 profili metallici HE120A, lunghezza di 3,60m, per realizzazione di nuovo solaio sottotetto. Si considera una maggiorazione del 30% per montaggio nastri metallici incrociati per controventatura di piano *(par.ug.=13,00*1,3) SOMMANO kg	16,90	3,60		19,900	1'210,72		
						1'210,72	4,28	5'181,88
396 TOS23_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 IIP2 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche - DA VALUTARE IL RIUTILIZZO DEGLI SCASSI ESISTENTI *(par.ug.=2*13) SOMMANO cad	26,00				26,00		
						26,00	45,29	1'177,54
397 NP17	Sistema di presidio per solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete bilanciata in fibra di basa ... connessione con diametro 10mm, lunghe 200mm e in numero di 4 al mq. Il prezzo è relativo alla stesura del primo strato PIANO PRIMO - Rivestimento antisfondellamento dell'intradosso del solaio di sottotetto, costituito da longarine metalliche e tavelloni, mediante placcaggio con rete in fibra e connessioni con barre in acciaio inox, diametro 10mm, in numero di 4 al mq. Si considera un solo strato del placcaggio. Parziale m2 PIANO TERZO E QUARTO - Rivestimento antisfondellamento dell'intradosso del solaio di sottotetto, costituito da longarine metalliche e tavelloni, mediante placcaggio con rete in fibra e connessioni con barre in acciaio inox, diametro 10mm, in numero di 4 al mq. Si considera un solo strato del placcaggio. Parziale m2		12,00	5,000		60,00		
						60,00		
				110,000		110,00		
						110,00		
	A RIPORTARE					170,00		751'651,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					170,00		751'651,80
	SOMMANO m2					170,00	111,40	18'938,00
398 NP18	Fornitura e posa in opera di scala leggera autoportante							
	IP5 - Fornitura scala interna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'881,15	3'881,15
399 NP19	Cielini Progetto							
	Cielini					22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	434,33	9'555,26
400 TOS23_02.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica							
	Tamponamento di nicchie esistenti ai vari piani con muratura portante di mattoni UNI marcati CE (fbk>15 Mpa), certificati per impiego in zona sismica e murati con malta M10 marcata CE. Si tiene conto di una maggiorazione del 10% per le ammorsature alla muratura adiacente mediante mattoni pieni *(par.ug.=10*1,1)	11,00				11,00		
	SOMMANO m³					11,00	673,82	7'412,02
401 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	16,49	428,74
402 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore							
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP-18 - Maggiorazione per massetto/vespaio sovrastante la volta, compreso lo svuotamento dei rinfianchi e di tutte le parti inconsistenti - da 5 a 30cm (altezza media)	25,00			26,000	650,00		
	SOMMANO m²					650,00	4,41	2'866,50
403 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato *(par.ug.=26*0,05+26*0,25)	7,80				7,80		
	SOMMANO m³					7,80	31,80	248,04
404 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	7,80			1,800	14,04		
	SOMMANO Tn					14,04	21,53	302,28
	A RIPORTARE							795'283,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							795'283,79
405 TOS23_03.F 11.001.001	<p>Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatur ... iciale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18- Sigillatura di eventuali lesioni (passanti e non passanti) presenti sia nella parte estradossale sia in quella intradossale della volta, si considera un 10% della superficie voltata *(par.ug.=26*0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,60				2,60	70,23	182,60
406 NP06	<p>Rinforzo di volta a padiglione con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante ldi sistema composito a matrice ino ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Consolidamento della volta all'estradosso tramite malta di calce fibrorinforzata e rete in fibra di vetro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					26,00	92,62	2'408,12
407 NP07	<p>Ancoraggio delle estremità della rete (da contabilizzare a parte) con inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissi ... ento del connettore preformato alldel foro con iniezione a bassa pressione finale di geomalta® ad altissima igroscopici</p> <p>Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Collegamento del consolidamento estradossale alle murature perimetrali mediante fiocchi disposti ad interasse massimo di 60cm lungo il perimetro, aventi profondità di infissione nelle murature minimo di 20cm compatibilmente con lo spessore delle stesse.</p> <p>2 Lati di lunghezza 8,5m *(par.ug.=(2*8,50)/0,6)</p> <p>2 Lati di lunghezza 3,5m *(par.ug.=(2*3,5)/0,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	28,33 11,67				28,33 11,67	23,71	948,40
408 TOS23_02.E 05.011.003	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p> <p>Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, fino a 5cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					26,00	25,21	655,46
409 TOS23_02.E 05.011.004	<p>Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutt ... e il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p> <p>Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Riempimento dell'estradosso della volta e dei rinfianchi con materiale alleggerito con argilla espansa, da 5cm a 20cm (altezza media)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	15,00			26,000	390,00	6,42	2'503,80
	A RIPORTARE							801'982,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							801'982,17
410 NP03	Fornitura e posa in opera di acciaio inox lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tag ... gillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Incatenamento della parete divisoria al livello del nuovo solaio tramite 2UPN150-S275, collegati tramite barre passanti d20/40cm. 2 UPN150	2,00	2,50		22,600	113,00		
	SOMMANO kg					113,00	33,35	3'768,55
411 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Fornitura e posa in opera di n. 10 profili metallici HE120A, lunghezza di 3,50m	10,00	3,50		19,900	696,50		
	SOMMANO kg					696,50	4,28	2'981,02
412 TOS23_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche * (par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	45,29	905,80
413 TOS23_01.B 08.037.001	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Lamiera grecata tipo HI-BOND A75 P76.-sp.8/10, e soletta di cls alleggerito strutturale, armata con r.e.s. d6/15x15cm					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	88,34	2'296,84
414 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18- Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali con barre D12 - L=70cm *(par.ug.=25/0,5) Nuovo solaio su volta all'ingresso - Acciaio da c.a. (B450C) per connessione longarine metalliche a soletta in c.a. con barre D12 - L=12cm. Si considerano n.15 connettori per ciascuna trave metallica *(par.ug.=15*10)	50,00	0,70		0,888	31,08		
	SOMMANO kg	150,00	0,12		0,888	15,98	2,84	133,65
415 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30							
	A RIPORTARE							812'068,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							812'068,03
	cm							
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Ancoraggio soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali esistenti con barre D12/50cm * (par.ug.=25/0,5)	50,00				50,00		
	SOMMANO cad					50,00	16,26	813,00
416 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5					26,00		
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore 5cm					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	24,31	632,06
417 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali					26,00		
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Posa in opera di nuovo pavimento					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	13,08	340,08
418 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33					26,00		
	Nuovo solaio su volta all'ingresso IP18 - Fornitura di nuovo pavimento					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	22,22	577,72
419 TOS23_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento					46,60		
	III P5 - Consolidamento di solaio all'intradosso - Solaio tipo 1 al piano terzo					44,20		
	IV P5 - Consolidamento di solaio all'intradosso - Solaio tipo 2 al piano quarto					36,00		
	IV P5 - Consolidamento di solaio all'intradosso - Solaio tipo 3 al piano quarto					51,80		
	V P1 - Consolidamento di solaio all'intradosso - Solaio tipo 2 al piano copertura					24,60		
	V P1 - Consolidamento di solaio all'intradosso - Solaio tipo 3 al piano copertura					203,20	14,34	2'913,89
	SOMMANO m²					203,20	14,34	2'913,89
420 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50					6,10		
	III P5 - IV P5 - V P1 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato Vedi voce n° 419 [m² 203.20]				0,030	6,10		
	SOMMANO m³					6,10	31,80	193,98
	A RIPORTARE							817'538,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							817'538,76
421 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) III P5/ IV P5/ V P1 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato Vedi voce n° 419 [m² 203.20] SOMMANO Tn				2,000	406,40		
						406,40	21,53	8'749,79
422 TOS23_02.A 03.004.008	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e ... sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa III P5 - Formazione di varchi su tamponamento per la continuità del rinforzo IV P5 - Formazione di varchi su tamponamento per la continuità del rinforzo SOMMANO m²	12,00 15,00	0,20 0,20		0,300 0,300	0,72 0,90		
						1,62	35,44	57,41
423 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 III P5 / IV P5 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato Vedi voce n° 422 [m² 1.62] SOMMANO m³			0,150		0,24		
						0,24	31,80	7,63
424 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) III P5 / IV P5 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato Vedi voce n° 422 [m² 1.62] SOMMANO Tn				1,000	1,62		
						1,62	21,53	34,88
425 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 III P5 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per una profondità pari alla prima fila di pignatte, circa 30cm *(lung.=6,5*2) IV P5 - Rimozione della pavimentazione con sottostante massetto di sottofondo per una profondità pari alla prima fila di pignatte, circa 30cm *(lung.=9*4) SOMMANO m²	13,00 36,00		0,300 0,300		3,90 10,80		
						14,70	16,49	242,40
426 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore III P5/ IV P5 - Maggiorazione per massetto/vespaio sovrastante il solaio - da 5 a 10cm Vedi voce n° 425 [m² 14.70] SOMMANO m²	5,00				73,50		
						73,50	4,41	324,14
427	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano,							
	A RIPORTARE							826'955,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826'955,01
TOS23_02.A 03.007.001	compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore III P5/ IV P5 - Demolizione della prima fila di pignatte con eventuale soletta soprastante (se presente) Vedi voce n° 425 [m² 14.70]							
	SOMMANO m²					14,70		
						14,70	2,54	37,34
428 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 III P5/ IV P5 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato *(par.ug.=88,2*0,05+88,2*0,05+88,2*0,2)	26,46				26,46		
	SOMMANO m³					26,46	31,80	841,43
429 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) III P5/ IV P5 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	26,46			1,800	47,63		
	SOMMANO Tn					47,63	21,53	1'025,47
430 TOS23_02.B 10.027.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso puliz ... piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm III P5 - Rinforzo travetti con FRP - Lunghezza totale dei travetti 90m IV P5 - Rinforzo travetti con FRP - Lunghezza totale dei travetti 141m *(lung.=96+45) V P1 - Rinforzo travetti con FRP - Lunghezza totale dei travetti 141m *(lung.=98+43) IP15 - Rinforzo travetti con FRP - Lunghezza totale dei travetti 95m DA VALUTARE IN ALTERNATIVA AL RINFORZO CON TRAVI METALLICHE (VEDI VOCI SOPRA)		90,00	0,140		12,60		
			141,00	0,120		16,92		
			141,00	0,120		16,92		
			95,00	0,140		13,30		
	SOMMANO m²					59,74	200,55	11'980,86
431 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) III P5 - Acciaio da c.a. (B450C) per rinforzo travetti all'appoggio 2 barre D10 - L=46cm per n.25 pignatte eliminate *(par.ug.=2,00*25) 3 staffe D8 - L=100cm per n.25 pignatte eliminate *(par.ug.=3*25) IV P5 - Acciaio da c.a. (B450C) per rinforzo travetti all'appoggio 2 barre D10 - L=46cm per n.65 pignatte eliminate *(par.ug.=2*65) 3 staffe D8 - L=100cm per n.65 pignatte eliminate *(par.ug.=3*65)	50,00	0,46		0,616	14,17		
		75,00	1,00		0,395	29,63		
		130,00	0,46		0,616	36,84		
		195,00	1,00		0,395	77,03		
	SOMMANO kg					157,67	2,84	447,78
432 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm III P5/ IV P5 - Ancoraggio rinforzo a taglio di travetti esistenti alle murature perimetrali con barre D10 *(par.ug.=50+130)	180,00				180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		841'287,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		841'287,89
	SOMMANO cad					180,00	16,26	2'926,80
433 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri III P5/ IV P5 - Casseformi in legno per rinforzo travetti all'appoggio Vedi voce n° 425 [m² 14.70]					14,70		
	SOMMANO m²					14,70	34,25	503,48
434 TOS23_01.B 04.205.001	getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4 III P5/ IV P5 - Getto di cls alleggerito LC30/33 per rinforzo travetti di appoggio. Si considera altezza media della trave in c.a. di 20cm Vedi voce n° 425 [m² 14.70]				0,200	2,94		
	SOMMANO m³					2,94	280,20	823,79
435 TOS23_01.C 01.011.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) III P5/ IV P5 - Ripristino della continuità muraria delle pareti sottostanti i travetti Vedi voce n° 422 [m² 1.62]					1,62		
	SOMMANO m²					1,62	43,41	70,32
436 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 III P5/ IV P5 - Ripristino del massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore 5cm Vedi voce n° 425 [m² 14.70]					14,70		
	SOMMANO m²					14,70	24,31	357,36
437 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali III P5/ IV P5 - Ripristino di porzione di pavimento demolita Vedi voce n° 425 [m² 14.70]					14,70		
	SOMMANO m²					14,70	13,08	192,28
438 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 III P5/ IV P5 - Fornitura per ripristino porzione di pavimento Vedi voce n° 425 [m² 14.70]					14,70		
	SOMMANO m²					14,70	22,22	326,63
439 TOS23_01.E	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in							
	A RIPORTARE							846'488,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							846'488,55
01.002.002	piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	III P5/ IV P5/ V P1 - Ripristino intonaco all'intradosso delle porzioni di solaio da consolidare Vedi voce n° 419 [m² 203.20]					203,20		
	SOMMANO m²					203,20	27,28	5'543,30
440 TOS23_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5							
	IIIP4 - Smontaggio lastre di rivestimento di rampa scala interna in muratura da demolire		1,40	1,200		1,68		
	SOMMANO m²					1,68	23,79	39,97
441 TOS23_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	III P43 - Demolizione di muretti in laterizio che compongono la scala interna al piano terzo dell'edificio in muratura					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	171,49	342,98
442 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	IIIP4 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato * (par.ug.=2+2*0,03)	2,06				2,06		
	SOMMANO m³					2,06	31,80	65,51
443 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)							
	IIIP4 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato	2,06			1,000	2,06		
	SOMMANO Tn					2,06	21,53	44,35
444 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	III P4 - Fornitura e posa in opera di n. 3 profili metallici HE120A, lunghezza di 1,70m	3,00	1,70		19,900	101,49		
	SOMMANO kg					101,49	4,28	434,38
445 TOS23_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15							
	III P4 - Scasso della muratura per realizzazione di sedi di alloggiamento delle travi metalliche *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	45,29	271,74
	A RIPORTARE							853'230,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							853'230,78
446 TOS23_01.B 08.037.001	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75 III P4 - Lamiera grecata tipo HI-BOND A75 P76.-sp.8/10, e soletta di cls alleggerito strutturale, armata con r.e.s. d6/20x20cm SOMMANO m²		1,40	1,200		1,68 1,68	88,34	148,41
447 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) III P4 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali con barre D12 - L=70cm * (par.ug.=(1,2*2+1,4)/0,5) III P4 - Acciaio da c.a. (B450C) per connessione longarine metalliche a soletta in c.a. con barre D12 - L=10cm. Si considerano n.7 connettori per ciascuna trave metallica *(par.ug.=7*3) SOMMANO kg	7,60 21,00	0,70 0,10		0,888 0,888	4,72 1,86 6,58	2,84	18,69
448 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm III P4 - Ancoraggio soletta di nuovo solaio alle murature perimetrali esistenti con barre D12/50cm SOMMANO cad					8,00 8,00	16,26	130,08
449 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 III P4 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore 5cm SOMMANO m²		1,40	1,200		1,68 1,68	24,31	40,84
450 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali III P4 - Posa in opera di nuovo pavimento SOMMANO m²		1,40	1,200		1,68 1,68	13,08	21,97
451 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 III P4 - Fornitura di nuovo pavimento SOMMANO m²		1,40	1,200		1,68 1,68	22,22	37,33
452 TOS23_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00							
	A RIPORTARE							853'628,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							853'628,10
	Ripristino appoggio solaio - Scavo all'interno di vani per la realizzazione della nuova fondazione		1,00	1,000	0,800	0,80		
	SOMMANO m³					0,80	147,82	118,26
453 TOS23_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15							
	Ripristino appoggio solaio - Magrone per la nuova trave di fondazione, spessore 10cm		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	190,86	19,09
454 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30							
	Ripristino appoggio solaio - Nuovo plinto di fondazione di dimensioni 0.8x0.8x0.5 m		0,80	0,800	0,500	0,32		
	SOMMANO m³					0,32	273,69	87,58
455 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Ripristino appoggio solaio - Acciaio da c.a. (B450C) per plinto di fondazione (incidenza di 60 kg/mc)	0,32			60,000	19,20		
	SOMMANO kg					19,20	2,84	54,53
456 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Ripristino appoggio solaio - Nuovo plinto di fondazione	4,00	0,80		0,500	1,60		
	SOMMANO m²					1,60	27,93	44,69
457 TOS23_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm							
	Ripristino appoggio solaio - Fornitura e posa in opera di profilo metallico UPN240, lunghezza di 4,00m. Si considera 15% in più per piastrame	1,15	4,00		33,200	152,72		
	SOMMANO kg					152,72	4,28	653,64
458 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Ripristino appoggio solaio - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento del profilo metallico alla muratura esistente con barre D12 - L=30cm disposte ogni 40cm *(par.ug.=4/0,4)	10,00	0,30		0,888	2,66		
	SOMMANO kg					2,66	2,84	7,55
459 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm							
	A RIPORTARE							854'613,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							854'613,44
	Ripristino appoggio solaio - Ancoraggio nuovo profilo metallico alla muratura con barre D12/40cm SOMMANO cad					10,00		
						10,00	16,26	162,60
460 TOS23_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda Ripristino appoggio solaio - Fornitura e posa di intonaco per le superfici interessate dall'intervento SOMMANO m²		0,50		4,000	2,00		
						2,00	25,26	50,52
461 TOS23_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 PT17 e PT18 - Rimozione della pavimentazione con sottostante malta di allettamento per realizzazione di soletta su igloo SOMMANO m²					20,00		
						20,00	16,49	329,80
462 TOS23_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore PT17 e PT18 - Rimozione massetto di sottofondo, sp.20cm SOMMANO m²	20,00			20,000	400,00		
						400,00	3,53	1'412,00
463 TOS23_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei ... ordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore PT17 e PT18 - Demolizione di solaio esistente SOMMANO m²	20,00			12,000	240,00		
						240,00	2,54	609,60
464 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 PT17 e PT18 - Carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO m³					12,00		
						12,00	31,80	381,60
465 TOS23_PRR EC.P17.001. 002	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) PT17 e PT18 - Costo per conferimento rifiuti ad impianto autorizzato SOMMANO Tn	12,00			2,000	24,00		
						24,00	21,53	516,72
466 TOS23_01.A 06.015.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di ... hi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5							
	A RIPORTARE							858'076,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							858'076,28
	PT17 e PT18 - Realizzazione di vespaio aerato con igloo h=40cm SOMMANO m²					20,00		
						20,00	53,76	1'075,20
467 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) PT17 e PT18 - Acciaio da c.a. (B450C) per collegamento della soletta sopra igloo a fondazione esistente con barre D16 - L=70cm * (par.ug.=22/0,5) SOMMANO kg	44,00	0,70		1,578	48,60		
						48,60	2,84	138,02
468 TOS23_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm PT17 e PT18 - Ancoraggio nuova soletta sopra igloo alla fondazione esistente con barre D16/50cm *(par.ug.=22/0,5) SOMMANO cad	44,00				44,00		
						44,00	16,26	715,44
469 TOS23_02.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 5 PT17 e PT18 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore fino a 5cm SOMMANO m²					20,00		
						20,00	24,31	486,20
470 TOS23_02.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm PT17 e PT18 - Massetto di sottofondo per pavimentazione, spessore da 5 a 20cm SOMMANO m²	20,00			15,000	300,00		
						300,00	6,93	2'079,00
471 TOS23_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali PT17 e PT18 - Posa in opera di nuovo pavimento SOMMANO m²					20,00		
						20,00	13,08	261,60
472 TOS23_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 PT17 e PT18 - Fornitura di nuovo pavimento SOMMANO m²					20,00		
						20,00	22,22	444,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							863'276,14
	A RIPORTARE							863'276,14

COMMITTENTE:

