



B.F. PROGETTI Studio Associato

INGEGNERIA, ARCHITETTURA E GEOLOGIA

di: Ing. Pierluigi Betti, Ing. Andrea Fedi, Ing. Luciano Lambroia,
Ing. Giacomo Martinelli, Arch. Chiara Nostrato, Geol. Sandro Pulcini

Viale Adua 320, Pistoia Tel. e fax 0573/24323, P.Iva. 01579540475

mail: info@bfprogetti.eu, web: www.bfprogetti.eu

COLLABORATORI: Ing. Alessandro Trinci, Ing. Massimo Pellegrini, Dott. Ing. Sergio Livi

I TECNICI :

ING. PIERLUIGI BETTI

ING. GIACOMO MARTINELLI

COMUNE DI SAN CASCIANO VAL DI PESA

MIGLIORAMENTO / ADEGUAMENTO SISMICO E
ADEGUAMENTO ALLA PREVENZIONE INCENDI DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "I. NIEVO" – 1°
STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DESCRIZIONE	DATA

NUMERO DI PROTOCOLLO-UFFICIO COMPETENTE

CONSULENZA IMPIANTI:

Studio Tecnico Associato

Mannelli - Ginanni - Andreini

servizi di progettazione, ingegneria e
consulenza tecnica

Via Dino Campana, 162 - 51100 Pistoia (PT)

Tel. 0573 939480 - e-mail:

studiotecnicomga@gmail.com

Studio tecnico operante con sistema qualità
certificato ISO 9001

COMMITTENTE:

**COMUNE DI SAN CASCIANO
IN VAL DI PESA
Via Machiavelli, 56
CITTÀ METROPOLITANA DI
FIRENZE (FI)**

TAVOLA N.

3.CME

DATA: MAGGIO 2019

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 CORPO							
	PREFABBRICATI AD USO SCOLASTICO E LAVORAZIONI CONNESSE (Cat 5)							
1 AP.03	<p>Trasporto, montaggio, noleggio per tutta la durata della fase dei lavori riguardante il blocco aule, smontaggio di strutture prefabbricate ad uso scolastico: strutture prefabbricate atte a contenere n°4 aule scolastiche, nel rispetto di tutte le normative per esse in vigore, comprese finiture, infissi (porte e finestre a taglio termico), pareti a taglio termico (cappotto), serramenti con oscuranti a veneziane, impianto di condizionamento e riscaldamento (split 12.000 BT freddo + inverter), termoconvettori per bagno, estintori da 6 kg per ciascun ambiente, servizi igienici uomo, donna, disabile e reti idriche, impianti elettrici ed illuminazione; predisposizione per attacchi LAVAGNE MULTIMEDIALI (e loro installazione-quest'ultime fornite dalla Scuola); compreso il trasloco di tutti gli arredi presenti dall'US.01 alle aule prefabbricate e/o agli ambienti interni alla scuola che saranno individuati dalla DL e Committenza. Ciascuna aula deve poter contenere almeno 25 alunni nel rispetto delle superfici minime di legge; ciascun ambiente deve avere un'uscita di sicurezza esterna; compreso sistema di allarme automatico per il rilevamento fumi, nel rispetto dei DM 03.08.2015, Nuovo Codice di Prevenzione Incendi e DM 07.08.2017; si vedano le specifiche tecniche riportate nei documenti di appalto; H interna prefabbricati 3 metri</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	88'048,44	88'048,44
2 AP.04	<p>Opere preventive alla installazione delle aule prefabbricate consistenti in: realizzazione di allaccio alla rete idrica, elettrica, dati, telefono e fognaria esistente, secondo elaborati grafici, incluso scavi, tagli localizzati di pavimentazione, tubazioni, pozzetti, giunzioni, collegamento degli scarichi alle fosse biologiche esistenti, collegamento dell'adduzione idrica a quella dei servizi igienici esistenti della scuola, collegamento della linea di alimentazione dei prefabbricati al quadro elettrico esistente della scuola e ripristini a fine lavori; realizzazione di opportuni basamenti in cls per messa in piano delle strutture prefabbricate, comprese le successive rimozioni e oneri di discarica. E' compresa la realizzazione di scale e rampe esterne in corrispondenza di ciascuna uscita di sicurezza per consentire l'evacuazione degli utenti in caso di emergenza e l'accesso ordinario all'ingresso principale. Compreso smontaggio, trasporto a discarica e smaltimento delle strutture in ferro presenti nel parcheggio (vecchie pensiline bus); Compreso modifiche ai cordoni e alla rotonda del parcheggio per garantire la viabilità e modifica recinzioni di confine; compresa opportuna sistemazione delle aree verdi limitrofe ai prefabbricati (limitatamente alle uscite). A fine lavori è compreso il ripristino dello stato antecedente i lavori</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'627,08	21'627,08
3 AP.05	<p>Spese tecniche inerenti i prefabbricati scolastici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rilievo plano-altimetrico del parcheggio di via Montopolo per verifica quote d'imposta e per la corretta realizzazione delle strutture di messa in piano delle aule prefabbricate; - Spese tecniche per redazione documentazione necessaria e richiesta di parere presso l'AUSL competente per l'installazione delle strutture prefabbricate e per l'allaccio alle fognature esistenti. Incluso spese di istruttoria della pratica, il tutto da sottoporre preventivamente all'approvazione da parte della D.L.; le suddette attività saranno redatte e firmate da tecnico abilitato; - Spese tecniche per redazione di pratica autorizzativa presso 							
	A R I P O R T A R E							109'675,52

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							109'675,52
4 AP.07	Genio Civile a firma di tecnico abilitato; il tutto da sottoporre preventivamente all'approvazione da parte della D.L., escluso oneri di istruttoria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'098,39	2'098,39
	Spese tecniche per redazione di Scia di Prevenzione Incendi a firma di tecnico abilitato nel rispetto del Nuovo Codice di Prevenzione Incendi (DM 03.08.2018 e 07.08.2017). Incluse spese di istruttoria della pratica, il tutto da sottoporre preventivamente all'approvazione da parte della D.L.; le suddette attività saranno redatte e firmate da tecnico abilitato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'543,50	2'543,50
OPERE STRUTTURALI (Cat 2)								
5 AP.33	Saldatura staffe pilastri US.03 come da elaborati grafici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	801,42	801,42
OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3)								
6 AP.19	Modifica infisso in metallo portineria (US.04) consistente in smontaggio dell'infisso e del telaio esistente, per la realizzazione di serramento di disegno analogo all'esistente consistente nella modifica del telaio fisso e taglio del vetro inferiore per adattamento alla nuova dimensione e taglio dei serramenti scorrevoli e dei vetri per adattamento alla nuova dimensione e revisione del funzionamento del meccanismo di apertura, compreso modifica del davanzale metallico dove presente. Portineria (US.04)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	594,39	594,39
OPERE IMPIANTISTICHE (Cat 4)								
7 IE.01	Modifiche impianto elettrico (vedi elaborato 3.CM.E, 3.RS.E, capitolato speciale d'appalto e tavole grafiche relative)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'327,28	20'327,28
8 IM.01-02-03	Modifiche impianti meccanici (vedi elaborato 3.CM.M, 3.RS.M, capitolato speciale d'appalto e tavole grafiche relative)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'500,91	19'500,91
Parziale LAVORI A CORPO euro								155'541,41
----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E							155'541,41

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							155'541,41
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI, DEMOLIZIONI E TRASPORTI (Cat 1)							
9 TOS19_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				5,000	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	91,91	459,55
10 TOS19_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 muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra Ingresso (US.04) Spostamento porta scala laterale PT (US.01) Spostamento finestra scala laterale P1 (US.01) Inserimento pilastri scala laterale (US.01) Atrio N01-N02, N03-N04 (US.02) Inserimento pilastri scalinata centrale (US.03) Setti US.02 PT fronte ex auditorium		7,85 0,40 0,40 2,00 2,00 4,00 2,00	0,300 0,300 0,300 0,250 0,300 0,250 0,300	3,200 2,750 2,700 9,300 7,000 9,500 3,250	7,54 0,33 0,32 2,79 9,66 6,65 2,34		
	SOMMANO m³					29,63	158,60	4'699,32
11 TOS19_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 Aula di sostegno 1 Laboratorio 1 Laboratorio 1 - Aula 1 Aula 1 Mazzette corridoio PT Bagni PT Atrio PT Aula 2 Aula 2-Aula 3 Aula 3 Aula 3-Aula di sostegno 2 Aula di sostegno 2 Aula 4 Mazzette corridoio P1 Bagni P1 Atrio P1		6,00 9,00 6,60 9,20 7,00 5,23 4,65 7,10 7,10 9,00 7,10 2,20 7,10 7,00 5,30 4,65	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,250 3,250 3,250 3,250 2,500 3,250 4,400 3,250 3,250 3,250 3,250 3,250 3,250 2,500 3,250 4,400	5,85 8,78 6,44 8,97 2,89 5,10 6,14 6,92 6,92 8,78 6,92 2,15 6,92 2,89 5,17 6,14		
	SOMMANO m³					96,98	108,19	10'492,27
12 TOS19_03.A 03.004.003	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo Sottoscala (US.01) Scala laterale PT (US.01) Laboratorio 2 (US.02) Laboratorio 2 - aula polivalente (US.02) Aula polivalente (US.02) Scala laterale P1 (US.01) Aula di sostegno 2-Aula 4 (US.01)		3,00 3,85 2,80 10,40 2,80 3,85 7,10	3,250 3,250 3,250 4,400 3,250 3,250 3,250		9,75 12,51 9,10 45,76 9,10 12,51 23,08		
	SOMMANO m²					121,81	16,12	1'963,58
13 TOS19_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriati pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm							
	A R I P O R T A R E							173'156,13

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							173'156,13
	5							
	Ingresso (US.04)		10,50	7,850		82,43		
	Aula di sostegno 1		6,00	7,000		42,00		
	Laboratorio 1		10,15	7,100		72,07		
	Aula 1		9,35	7,100		66,39		
	Scala laterale PT (US.01)		9,00	2,900		26,10		
	Corridoio PT				100,000	100,00		
	Bagni PT		11,70	2,500		29,25		
	Atrio PT				85,000	85,00		
	Laboratorio 2 (US.02)				61,000	61,00		
	Aula polivalente (US.02)				100,000	100,00		
	Pianerottolo scala laterale (US.01)		2,75	1,900		5,23		
	Scala laterale P1		4,10	2,900		11,89		
	Aula 2		7,25	7,100		51,48		
	Aula 3		9,00	7,100		63,90		
	Aula di sostegno 2		2,25	7,100		15,98		
	Aula 4		7,10	7,100		50,41		
	Corridoio P1				100,000	100,00		
	Bagni P1		11,70	2,500		29,25		
	Atrio P1				85,000	85,00		
	Scala esterna (US.02)	2,00	2,00	7,000		28,00		
	SOMMANO m²					1'105,38	14,96	16'536,48
14 TOS19_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							
	Ingresso	1,00	10,50	7,850		82,43		
	Aula di sostegno 1	1,00	6,00	7,000		42,00		
	Laboratorio 1	1,00	10,15	7,100		72,07		
	Aula 1	1,00	9,35	7,100		66,39		
	Scala laterale PT	1,00	9,00	2,900		26,10		
	Corridoio PT	1,00			100,000	100,00		
	Bagni PT	1,00	11,70	2,500		29,25		
	Atrio PT	1,00			85,000	85,00		
	Laboratorio 2	1,00			61,000	61,00		
	Aula polivalente	1,00			100,000	100,00		
	Pianerottolo scala laterale	1,00	2,75	1,900		5,23		
	Scala laterale P1	1,00	4,10	2,900		11,89		
	Aula 2	1,00	7,25	7,100		51,48		
	Aula 3	1,00	9,00	7,100		63,90		
	Aula di sostegno 2	1,00	2,25	7,100		15,98		
	Aula 4	1,00	7,10	7,100		50,41		
	Corridoio P1	1,00			100,000	100,00		
	Bagni P1	1,00	11,70	2,500		29,25		
	Atrio P1	1,00			85,000	85,00		
	Scala esterna (US.03)	5,00	4,00	7,000		140,00		
	SOMMANO m²					1'217,38	3,99	4'857,35
15 TOS19_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 cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore							
	Ingresso (US.04)	24,00	7,70	1,750		323,40		
	Scala laterale (US.01)	20,00	3,00	5,400		324,00		
	Atrio PT (US.02)	24,00	4,20	0,900		90,72		
	SOMMANO m²					738,12	2,31	1'705,06
16 TOS19_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
	WC 1		7,50		1,500	11,25		
	Antibagno 1		12,20		1,500	18,30		
	Antibagno 2		6,00		1,500	9,00		
	A R I P O R T A R E					38,55		196'255,02

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					38,55		196'255,02
	WC 2		5,50		1,500	8,25		
	Antibagno 3		12,20		1,500	18,30		
	WC 3		5,00		1,500	7,50		
	WC 4		5,30		1,500	7,95		
	WC 5		5,30		1,500	7,95		
	WC 6		5,00		1,500	7,50		
	Antibagno 4		12,20		1,500	18,30		
	WC 7		8,20		1,500	12,30		
	Antibagno 5		12,20		1,500	18,30		
	WC 8		5,00		1,500	7,50		
	WC 9		5,30		1,500	7,95		
	SOMMANO m²					160,35	9,56	1'532,95
17 TOS19_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 eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento							
	WC 1		7,50		1,500	11,25		
	Antibagno 1		12,20		1,500	18,30		
	Antibagno 2		6,00		1,500	9,00		
	WC 2		5,50		1,500	8,25		
	Antibagno 3		12,20		1,500	18,30		
	WC 3		5,00		1,500	7,50		
	WC 4		5,30		1,500	7,95		
	WC 5		5,30		1,500	7,95		
	WC 6		5,00		1,500	7,50		
	Antibagno 4		12,20		1,500	18,30		
	WC 7		8,20		1,500	12,30		
	Antibagno 5		12,20		1,500	18,30		
	WC 8		5,00		1,500	7,50		
	WC 9		5,30		1,500	7,95		
	Intervento fibre di vetro piano primo				65,000	65,00		
	Spicconature varie				10,000	10,00		
	SOMMANO m²					235,35	13,32	3'134,86
18 TOS19_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore							
	Scala laterale PT (US.01)		28,50			28,50		
	Aula di sostegno 1		13,00			13,00		
	Laboratorio 1		20,00			20,00		
	Aula 1		12,00			12,00		
	Corridoio PT		25,00			25,00		
	Atrio PT		26,00			26,00		
	Laboratorio 2		31,00			31,00		
	Aula polivalente		37,00			37,00		
	Scala laterale P1		20,00			20,00		
	Corridoio P1		25,00			25,00		
	Aula 2		7,00			7,00		
	Aula 3		11,00			11,00		
	Aula di sostegno 2		9,00			9,00		
	Aula 4		7,00			7,00		
	Atrio P1		23,00			23,00		
	SOMMANO m					294,50	4,24	1'248,68
19 TOS19_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra							
	Plinti fondazione scala laterale (US.01)	8,00	0,50	0,500	0,600	1,20		
	Pilastro P28 (US.02)		0,25	0,250	1,200	0,08		
	A R I P O R T A R E					1,28		202'171,51

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					1,28		202'171,51
20 TOS19_02.A 03.002.004	Pilastro P48 (US.02)		0,25	0,250	2,000	0,13	473,13	667,11
	SOMMANO m³					1,41		
	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra							
	Sottofinestra scala laterale (US.01)		1,20	0,250	1,000	0,30	419,44	2'038,48
	Pilastro P28 (US.02)		0,25	0,250	7,000	0,44		
	Pilastro P48 (US.02)		0,25	0,250	7,000	0,44		
	Travi tra P28-P48 (US.02)	3,00	4,20	0,250	0,400	1,26		
	Velette (US.03)		1,20	0,300	0,300	0,11		
	Velette (US.02)		1,20	0,300	0,300	0,11		
	Velette (US.03)		1,20	0,300	0,300	0,11		
	Velette (US.04)	2,00	1,20	0,300	0,300	0,22		
	Giunto US.02-US.03 piano terra		8,20	0,350	0,500	1,44		
	Giunto US.02-US.03 copertura		8,20	0,250	0,210	0,43		
	SOMMANO m³					4,86		
21 02.03.0050	DEMOLIZIONE CALCESTRUZZO DI COPRIFERRO. Demolizione di calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L.. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						181,00	2'304,13
	Interventi di superficie inferiore a mq 0,40 sono computati in base alla suddetta superficie considerata minima.							
	Trave T108 (US.01)		22,75	0,250		5,69		
	Trave T132 (US.01)		5,25	0,250		1,31		
	Trave T134 (US.01)		5,90	0,250		1,48		
	Trave T208 (US.01)	2,00	1,70	0,250		0,85		
	Trave T213 (US.01)		3,70	0,250		0,93		
	Trave T227 (US.01)		4,65	0,250		1,16		
	Trave T232 (US.01)		5,25	0,250		1,31		
	SOMMANO mq					12,73		
22 AP.21	Taglio a forza di solai per creazione giunto strutturale compresa demolizione di massetto, pavimentazione, manto di copertura in tavelloni o lamiera e guaine impermeabilizzanti compresa eventuale rimozione di muretti nel livello sottotetto, inclusi adattamenti della lamiera di copertura in corrispondenza del giunto, smontaggio e rimontaggio con adattamenti del canale di gronda. Inclusi tutti i necessari ripristini, guaine impermeabilizzanti in copertura, una volta eseguito l'intervento. Smontaggio, rimontaggio e riallaccio parti elettriche dei pannelli fotovoltaici interferenti. Esclusi giunti calpestabili a pavimento e lamiere coprigiunto a soffitto e a parete computati a parte. Prezzo computato a metro lineare per ogni solaio oggetto di intervento						82,24	7'101,42
	Ingresso (US.04)	3,00	8,25			24,75		
	US.03-US.02	4,00	10,20			40,80		
	US.02-porzione non oggetto di lavori	4,00	5,20			20,80		
	SOMMANO m					86,35		
	A R I P O R T A R E							214'282,65

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							214'282,65
23 TOS19_02.A 03.035.003	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavatoi, pilozzi e simili Bagni PT Laboratorio 1 Aula 1 Laboratorio 2 Bagni P1					6,00 5,00 2,00 1,00 5,00		
	SOMMANO cad					19,00	28,07	533,33
24 TOS19_02.A 03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet Bagni PT Bagni P1					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	30,75	276,75
25 TOS19_02.A 03.033.001	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 ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Bagni piano terra (US.01) Bagni piano primo (US.01)	4,00 4,00	0,70 0,70		2,100 2,100	5,88 5,88		
	SOMMANO m²					11,76	17,82	209,56
26 TOS19_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 ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Aula sostegno 1 Laboratorio 1 Aula 1 Bagni PT (US.01) Laboratorio 2 Aula polifunzionale Aula 2 Aula 3 Aula di sostegno 2 Aula 4 Bagni P1 (US.01) Porta laboratorio (US.03) Finestre laboratorio (US.03) Ingresso (US.04) Scala laterale (US.01) porte antincendio Scala laterale porta esterna (US.01) Scala laterale finestra (US.01) Scala laterale (US.01) finestra evacuazione fumi Atrio PT (US.02) Atrio P1 (US.02)		1,30 1,30 1,30 0,90 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 0,90 1,30 5,90 1,60 1,00 1,20 1,20 2,50 0,90 0,90		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 1,000 2,100 2,100 2,600 1,700 0,500 3,100 3,100	2,73 5,46 5,46 5,67 2,73 2,73 2,73 2,73 2,73 2,73 5,67 2,73 11,80 6,72 4,20 3,12 2,04 1,25 5,58 5,58		
	SOMMANO m²					87,12	23,25	2'025,54
	A R I P O R T A R E							217'327,83

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							217'327,83
27 TOS19_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50				300,000	300,00		
	SOMMANO m³					300,00	29,07	8'721,00
28 AP.01	Sovrapprezzo per il pagamento di oneri di discarica disposte dalle P.A. per materiali terrosi di qualsiasi tipo provenienti dagli scavi provenienti dagli scavi.				10,000	10,00		
	SOMMANO t					10,00	31,00	310,00
29 AP.02	Sovrapprezzo per il pagamento di oneri di discarica disposte dalle P.A. per materiali provenienti dalle demolizioni di qualsiasi tipo.				540,000	540,00		
	SOMMANO t					540,00	11,00	5'940,00
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
30 TOS19_01.B 08.037.004	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 55 Scala laterale PT (US.01) Ingresso (US.04)		3,00 7,70	5,400 1,500		16,20 11,55		
	SOMMANO m²					27,75	49,57	1'375,57
31 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Plinti fondazione scala laterale (US.01)	8,00	2,00		0,600	9,60		
	SOMMANO m²					9,60	22,95	220,32
32 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Ringrosso trave T212 Setto N01 (US.02) Setto N02 (US.02) Setto N03 (US.02) Setto N04 (US.02) Pilastro P01 (US.03) Pilastro P02 (US.03) Pilastro P03 (US.03) Pilastro P04 (US.03) Pilastro P05 (US.03) Pilastro P06 (US.03) Trave T01-T02 (US.03) Trave T03-T04 (US.03) Ringrosso pilastro P18 (US.01) Ringrosso pilastro P12 (US.01) Ringrosso pilastri P25-P26 (US.02) Pilastro P07 (US.02) Pilastro P08 (US.02) Pilastro P09 (US.02) Pilastro P10 (US.02) Trave T05-T06-T07 (US.02) Trave T08-T09-T10 (US.02) Trave T11-T12-T13 (US.02) Pilastro P48 (US.02) Trave T114 (US.02) Trave T214 (US.02)		17,80 1,10 1,25 1,25 1,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 1,00 1,00 2,00 2,00 8,00 1,20 1,20 1,20 1,20 1,10 1,10 1,10 1,00 1,10 1,10	0,500		8,90 17,60 20,00 20,00 17,60 18,27 18,27 18,27 18,27 18,27 18,27 5,20 5,20 1,000 1,000 0,700 8,750 8,750 8,750 8,750 4,300 4,300 4,300 8,100 4,300 4,300		
	A R I P O R T A R E					285,79		233'894,72

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					285,79		233'894,72
33 03.03.0070	Trave T314 (US.02)		1,10		4,300	4,73	28,25	8'207,19
	SOMMANO m²					290,52		
34 AP.36	COMPENSO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI A FACCIAVISTA. Compenso per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste, applicato alla superficie in vista. Pilastri US.03	6,00	1,60		8,200	78,72	23,20	1'826,30
	SOMMANO mq					78,72		
35 TOS19_01.B 03.001.005	Sovrapprezzo alle casseforme per realizzazione di opportuni "scivoli" per l'esecuzione del getto dei setti o di altri aumenti di sezione. Incluso la rimozione della parte di cls eccedente una volta eseguito il getto e la regolarizzazione della superficie. Gli scivoli saranno realizzati in sommità della casseforme in numero e dimensioni idonee a garantire l'uniformità del getto. Vedi voce n° 32 [m² 290.52]					290,52	5,08	1'475,84
	SOMMANO m2					290,52		
35 TOS19_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)							
	Plinti scala laterale (US.01)				350,000	350,00		
	Pilastro P01 (US.03)				370,000	370,00		
	Pilastro P02 (US.03)				370,000	370,00		
	Pilastro P03 (US.03)				420,000	420,00		
	Pilastro P04 (US.03)				370,000	370,00		
	Pilastro P05 (US.03)				370,000	370,00		
	Pilastro P06 (US.03)				420,000	420,00		
	Trave T01-T02 (US.03)				210,000	210,00		
	Trave T03-T04 (US.03)				210,000	210,00		
	Setto N01 (US.02)				415,000	415,00		
	Setto N02 (US.02)				425,000	425,00		
	Setto N03 (US.02)				455,000	455,00		
	Setto N04 (US.02)				415,000	415,00		
	Trave T108 (US.01)				75,000	75,00		
	Trave T132 (US.01)				25,000	25,00		
	Trave T134 (US.01)				33,000	33,00		
	Trave T208 (US.01)				20,000	20,00		
	Ringrosso trave T212 (US.01)				190,000	190,00		
	Trave T213 (US.01)				25,000	25,00		
	Trave T232 (US.01)				31,000	31,00		
	Ringrosso pilastro P18 (US.01)				25,000	25,00		
	Ringrosso pilastro P12 (US.01)	2,00			100,000	200,00		
	Ringrosso pilastri P25-P26 (US.02)				200,000	200,00		
	Pilastro P07 (US.02)				160,000	160,00		
	Pilastro P08 (US.02)				160,000	160,00		
	Pilastro P09 (US.02)				160,000	160,00		
	Pilastro P10 (US.02)				160,000	160,00		
	Trave T227 (US.02)				25,000	25,00		
	Trave T05-T06-T07 (US.02)				130,000	130,00		
	Trave T08-T09-T10 (US.02)				130,000	130,00		
	Trave T11-T12-T13 (US.02)				130,000	130,00		
	Pilastro P48 (US.02)				85,000	85,00		
	Trave T114 (US.02)				65,000	65,00		
	Trave T214 (US.02)				65,000	65,00		
	Trave T314 (US.02)				65,000	65,00		
	Cordoli ingresso (US.04)				315,000	315,00		
	Inghisaggi muratura (US.04)				60,000	60,00		
	Chiusura aperture (US.03)				15,000	15,00		
	Ringrosso pilastri P30-P34 (US.02)				20,000	20,00		
	Ringrosso pilastri P31-P33 (US.02)				160,000	160,00		
	A R I P O R T A R E					7'529,00		245'404,05

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					1'390,70		263'443,23
40 TOS19_01.B 03.004.002	Controventi pilastri 2-8 (US.01)	2,00	6,00		39,380	472,56		
	Piastrame controventi pilastri 2-8 (US.01)				196,000	196,00		
	Controventi pilastri 30-31, 33-34 (US.02)	2,00	4,65		39,380	366,23		
	Piastrame controventi pilastri 30-31, 33-34 (US.02)	2,00			50,000	100,00		
	Controventi pilastri 30-40, 34-44 (US.02)	2,00	9,40		39,380	740,34		
	Piastrame controventi pilastri 30-40, 34-44 (US.02)	2,00			98,000	196,00		
	Controventi pilastri 40-44 (US.02)	2,00	10,00		39,380	787,60		
	Piastrame controventi pilastri 40-44 (US.02)	2,00			98,000	196,00		
	Trave T209 (US.01)		4,75		25,300	120,18		
	Trave T231 (US.01)		4,65		22,400	104,16		
	Trave T233 (US.01)		4,35		22,400	97,44		
	Trave T234 (US.01)		5,90		22,400	132,16		
	Trave T309 (US.01)		4,75		25,300	120,18		
	Trave T331 (US.01)		4,65		22,400	104,16		
	Trave T333 (US.01)		4,35		22,400	97,44		
	Trave T334 (US.01)		5,90		22,400	132,16		
	Intervento vano scale HEA140 (US.01)		35,30		24,700	871,91		
	Intervento vano scale HEA160 (US.01)		3,00		30,400	91,20		
	Intervento vano scale HEA200 (US.01)	2,00	27,45		42,300	2'322,27		
	Ingresso (US.04)		7,70		26,100	200,97		
	Architravi ingresso (US.04)	2,00	4,40		16,700	146,96		
	HEB 200 Shock transmitters		6,10		61,300	373,93		
	Piastrame vario Travi da T209 a T334 e intervento vano scale				500,000	500,00		
	Piastrame vario				1308,715	1'308,72		
	SOMMANO kg					11'169,27	3,40	37'975,52
	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 apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm							
	Controventi pilastri 1-7, 4-10, 6-12 (US.01)	3,00	25,12		46,200	3'481,63		
	Piastrame controventi pilastri 1-7, 4-10, 6-12 (US.01)	3,00			360,000	1'080,00		
	Controventi pilastri 7-8-9-10-11-12 (US.01)	3,00	11,88		46,200	1'646,57		
	Piastrame controventi pilastri 7-8-9-10-11-12 (US.01)	3,00			255,600	766,80		
	Controventi pilastri 15-16 (US.01) e piastrame		12,20		46,200	563,64		
	Piastrame controventi pilastri 15-16 (US.01)				255,600	255,60		
	Controventi pilastri 25-26 (US.01)		20,80		46,200	960,96		
	Piastrame controventi pilastri 25-26 (US.01)				161,600	161,60		
	HEB 300 PT	1,10	7,20		117,000	926,64		
	HEB 300 P1	1,10	7,20		117,000	926,64		
	Piastrame vario				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					11'770,08	3,88	45'667,91
41 AP.09	Applicazione di vernice ignifuga (raggiungimento di R60) su elementi di acciaio previa stesura impregnante. Prezzo a kg di acciaio							
	Controventi pilastri 1,3,4,6 (US.01)	4,00	6,33		39,380	997,10		
	Piastrame controventi pilastri 1,3,4,6 (US.01)	4,00			98,400	393,60		
	Controventi pilastri 30-40, 34-44 (US.02)	2,00	9,40		39,380	740,34		
	Piastrame controventi pilastri 30-40, 34-44 (US.02)				97,990	97,99		
	Controventi pilastri 40-44 (US.02)	2,00	10,00		39,380	787,60		
	Piastrame controventi pilastri 40-44 (US.02)	2,00			98,000	196,00		
	Controventi pilastri 25-26 (US.01)		20,80		46,200	960,96		
	SOMMANO kg					4'173,59	1,57	6'552,54
42 TOS19_01.F 04.012.011	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine							
	Controventi pilastri 1,3,4,6 (US.01)	4,00	7,50		0,530	15,90		
	Controventi pilastri 2-8 (US.01)		8,70		0,530	4,61		
	Controventi pilastri 30-40, 34-44 (US.02)	2,00	9,80		0,530	10,39		
	Controventi pilastri 40-44 (US.02)		22,00		0,530	11,66		
	Intervento pilastri 25-26 (US.01)	2,00	11,00		0,530	11,66		
	A R I P O R T A R E					54,22		353'639,20

COMMITTENTE:

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					956,00		374'533,72
46 AP.14	Pilastro P52 (US.04)	75,00				24,00	8,89	10'365,74
	Pilastro P56 (US.04)					24,00		
	Pilastro P57 (US.04)					24,00		
	Trave T01-T02 (US.03)					18,00		
	Trave T03-T04 (US.03)					18,00		
	Nuovi solai scala laterale (US.01)					75,00		
	Nuovo solaio scala laterale (US.01)					27,00		
	SOMMANO cad					1'166,00		
	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidichebicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante - con foro D 18-20 profondità' fino a 20 cm	224,00					10,34	10'919,04
	Trave T209 (US.01)					24,00		
	Trave T231 (US.01)					24,00		
	Trave T233 (US.01)					22,00		
	Trave T234 (US.01)					30,00		
	Trave T309 (US.01)					24,00		
	Trave T331 (US.01)					24,00		
	Trave T333 (US.01)					22,00		
	Trave T334 (US.01)					30,00		
	Plinti di fondazione scala laterale (US.01)					152,00		
	Trave T132 (US.01)					2,00		
	Nucleo N01 (US.02)					76,00		
	Nucleo N02 (US.02)					108,00		
	Nucleo N03 (US.02)					108,00		
	Nucleo N04 (US.02)					96,00		
	Pilastro P18 (US.01)					6,00		
	Pilastro P25 (US.01)					6,00		
	Pilastro P26 (US.01)					6,00		
	Pilastro P07 (US.02)					6,00		
	Pilastro P08 (US.02)					6,00		
	Pilastro P09 (US.02)					6,00		
	Pilastro P10 (US.02)					6,00		
	Pilastro P48 (US.02)					24,00		
	Trave T114 (US.02)					8,00		
	Trave T214 (US.02)					8,00		
	Trave T314 (US.02)					8,00		
	Profilati per shock transmitters					224,00		
	SOMMANO cadauno					1'056,00		
47 AP.15	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidichebicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante - con foro D 24-30 profondità' fino a 25 cm	18,00					10,34	10'919,04
	Controventi pilastri 1,3,4,6 (US.01)					144,00		
	Controvento pilastri 1-7, 4-10, 6-12 (US.01)					288,00		
	Controvento pilastri 2-8 (US.01)					72,00		
	Controvento pilastri 7-8-9-10-11-12 (US.01)					144,00		
	Controvento pilastri 15-16 (US.01)					48,00		
	Controvento pilastri 30-31, 33-34 (US.02)					18,00		
	Controvento pilastri 30-40, 34-44 (US.02)					72,00		
	Controvento pilastri 40-44 (US.02)					72,00		
	Trave T209 (US.01)					8,00		
	Trave T231 (US.01)	88,00				8,00		
	Trave T233 (US.01)					8,00		
	Trave T234 (US.01)					8,00		
	Trave T309 (US.01)					8,00		
	Trave T331 (US.01)					8,00		
	Trave T333 (US.01)					8,00		
	Trave T334 (US.01)					8,00		
	Ringrosso pilastro P25, P26 (US.01)					88,00		
	Ringrosso pilastro P18 (US.01)					16,00		
	Ringrosso pilastro 30 (US.02)					8,00		
	Ringrosso pilastro 31 (US.01)					10,00		
	Ringrosso pilastro P33 (US.02)					10,00		
	A R I P O R T A R E					1'054,00		395'818,50

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					1'054,00		395'818,50
	Ringrosso pilastro P34 (US.02)					8,00		
	Ringrosso trave tra P30 e P31 (US.02)	32,00				32,00		
	Ringrosso trave tra P33 e P34 (US.02)	32,00				32,00		
	Profilati per shock transmitters					16,00		
	Pilastro P01 (US.03)					24,00		
	Pilastro P02 (US.03)					24,00		
	Pilastro P03 (US.03)					24,00		
	Pilastro P04 (US.03)					24,00		
	Pilastro P05 (US.03)					24,00		
	Pilastro P06 (US.03)					24,00		
	Pilastro P25 (US.03)	16,00				16,00		
	Pilastro P26 (US.03)	16,00				16,00		
	SOMMANO cadauno					1'318,00	14,22	18'741,96
48 TOS19_01.B 07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento							
	Ingresso - portineria (US.04)		7,80	0,250	4,200	8,19		
	Chiusura aperture (US.03)	4,00	1,90	0,250	2,100	3,99		
	Giunti US.02		5,10	0,250	1,000	1,28		
	Giunti US.02-US.03		8,50	0,250	1,000	2,13		
	SOMMANO m³					15,59	379,87	5'922,17
49 TOS19_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni							
	Pilastro P19 (US.01)		0,25	0,800	3,250	0,65		
	Pilastro P22 (US.01)		0,25	0,800	3,250	0,65		
	Pilastro P45 (US.01)				0,700	0,70		
	Pilastro scala laterale (US.01)	2,00	0,30	0,250	9,300	1,40		
	Spostamento apertura scala laterale (US.01)		0,40	0,250	2,200	0,22		
	SOMMANO m³					3,62	1'425,35	5'159,77
50 AP.11	Preparazione del piano di posa per le fibre di carbonio mediante regolarizzazione delle superfici, stuccature dei giunti con malta compatibile per c.a. e/o idoneo primer, previa pulitura della superficie							
	Trave T208 (US.01)		6,60	0,250		1,65		
	Trave T232 (US.01)		5,80	1,150		6,67		
	Pilastro P08 (US.01)		1,70		2,850	4,85		
	Pilastro P09 (US.01)		1,70		2,850	4,85		
	Pilastro P10 (US.01)		1,70		2,850	4,85		
	Pilastro P11 (US.01)		1,70		2,850	4,85		
	Pilastro P12 (US.01)		1,70		2,850	4,85		
	Pilastro P19 (US.01)		0,50		3,300	1,65		
	Pilastro P22 (US.01)		0,50		3,300	1,65		
	Pilastro P31 (US.02)		1,30		2,150	2,80		
	Pilastro P33 (US.02)		1,30		2,150	2,80		
	Pilastro P45 (US.02)		1,00		2,820	2,82		
	SOMMANO m2					44,29	40,28	1'784,00
51 AP.12	Fornitura e posa in opera di fiocco in fibra di carbonio diam. 10 mm (cfpr) largh. 600 mm steso a rullo, compresa impregnazione con resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/ o preparazione del piano di posa. Fiocco monodirezionale tensione a rottura 1590 N/mm², peso 4600 g/mq. Comprese le seguenti lavorazioni ed i materiali necessari: realizzazione dei fori di							
	A R I P O R T A R E							427'426,40

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							427'426,40
	alloggiamento in foro diam. 16 mm, pulizia del foro e successivo inserimento di resina a partire dalla zona terminale, impregnazione del fiocco, inserimento nella muratura mediante supporto metallico, fissaggio della parte esterna con idonea resina su fasce di fibre precedentemente posizionate e computate a parte							
	Trave T208 (US.01)					8,00		
	Trave T232 (US.01)					4,00		
	Pilastro P19 (US.01)					8,00		
	Pilastro P22 (US.01)					8,00		
	Trave T232 (US.01) Taglio	40,00				40,00		
	Pilastro P08 (US.01)					20,00		
	Pilastro P09 (US.01)					20,00		
	Pilastro P10 (US.01)					20,00		
	Pilastro P11 (US.01)					20,00		
	Pilastro P12 (US.01)					20,00		
	Pilastro P31 (US.02)					17,00		
	Pilastro P33 (US.02)					17,00		
	Pilastro P45 (US.02)					16,00		
	SOMMANO cadauno					218,00	23,81	5'190,58
52 AP.35	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 pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 4900 N/mmq, peso 300 g/mq, sp. 0,164 mm							
	Trave T208 (US.01)	2,00	6,60	0,250		3,30		
	Trave T232 (US.01)	3,00	5,80	1,150		20,01		
	Trave T232 (US.01)	40,00	0,10	1,150		4,60		
	Pilastro P08 (US.01)	3,00	1,70		2,850	14,54		
	Pilastro P09 (US.01)	5,00	1,70		2,850	24,23		
	Pilastro P10 (US.01)	5,00	1,70		2,850	24,23		
	Pilastro P11 (US.01)	5,00	1,70		2,850	24,23		
	Pilastro P12 (US.01)	5,00	1,70		2,850	24,23		
	Pilastro P19 (US.01)	4,00	0,50		3,300	6,60		
	Pilastro P22 (US.01)	4,00	0,50		3,300	6,60		
	Pilastro P31 (US.02)	4,00	1,30		2,150	11,18		
	Pilastro P33 (US.02)	3,00	1,30		2,150	8,39		
	Pilastro P45 (US.02)	2,00	1,00		2,820	5,64		
	SOMMANO m²					177,78	125,00	22'222,50
53 AP.25	Rinforzo con rete in fibra di vetro (grfp) maglia 3,3x3,3 cm compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; compresa pulizia e/o preparazione dei piani di posa. Tessuto monodirezionale resistenza a trazione della rete (caratteristica) 129 kN/m, modulo elastico del composito 25000 MPa, tensione a trazione caratteristica del composito 375 MPa, allungamento medio a rottura della barra 1,8%. Incluso fornitura e posa in opera di connettori in CFRP poltrusi diametro 10 mm/40 cm e relativi inghisaggi. Inclusi tasselli di fissaggio ai travetti del solaio interasse 40 cm dotati di rondella in acciaio							
	Piano primo		65,00			65,00		
	SOMMANO m²					65,00	113,45	7'374,25
54 AP.34	Rafforzamento di nodo in calcestruzzo armato mediante: foro trave, avvolgimenti metallici presollecitati, realizzati con nastri in acciaio ad alta resistenza inox (UNI-EN 10088-4), con dimensioni minime di: spessore 0.9 mm, larghezza di 19 mm. La resistenza a rottura deve essere superiore a 1000 Mpa. In corrispondenza degli spigoli devono essere posti in opera, a diretto contatto con il calcestruzzo, allettati con malta ad alta resistenza. Si prevede che il nastro attraversi la sezione per ottenere un efficace rafforzamento, attraverso forature trasversali nel calcestruzzo sfalsate lungo la verticale. Deve essere posizionata, a diretto							
	A R I P O R T A R E							462'213,73

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							462'213,73
55 AP.13	contatto con la superficie, un'apposita piastra imbutita ripartitrice in acciaio UNI-EN10025 S235JR zincata a caldo, di dimensioni minime 125x125 mm e spessore minimo di 4 mm, allettata con malta ad alta resistenza. Ogni singolo avvolgimento deve essere chiuso su se stesso e può essere costituito da uno o più nastri sovrapposti. La chiusura dei singoli avvolgimenti deve essere effettuata per mezzo di apposita macchina, in grado di imprimere al nastro una pretensione calibrata pari almeno al 30% della resistenza a rottura del nastro con sigillo. La resistenza della giunzione deve essere superiore al 65% della resistenza a rottura del nastro. I fori devono essere chiusi ad entrambe le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm, qualora la foratura interessi un paramento esterno. L'applicazione dell'intonaco di finitura deve essere preceduta da sbruffata con malta cementizia di protezione ed aggrappaggio.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	397,75	3'182,00
	Soletta in conglomerato cementizio C28/35, alleggerito (1400kg/mc) classe di consistenza S4 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, spessore 2 cm. Incluso fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro 315g/mq, inghisaggi perinfissione barre metalliche costituenti la piolatura, pioli a passo 100x100 cm US.01-02 PT US.01-02 P1				600,000 450,000	600,00 450,00		
	SOMMANO m2					1'050,00	23,65	24'832,50
	OPERE ARCHITETTONICHE (Cat 3)							
56 TOS19_01.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 Vedi voce n° 55 [m2 1 050.00] Ingresso (US.04)		7,70	1,700		1'050,00 13,09		
	SOMMANO m²					1'063,09	14,53	15'446,70
57 AP.26	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A0, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1200 × 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: a spessore parete finita 100 mm compreso inserimento pannello in lana di roccia spessore di 60 mm densità 60 kg/m3 (parete 57 dB) Compartimentazione scala laterale (US.01)	2,00	3,85		3,250	25,03		
	SOMMANO m2					25,03	94,51	2'365,59
58 AP.27	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna in cartongesso ad ELEVATA RESISTENZA MECCANICA E AGLI URTI, dello spessore minimo di 280 mm, ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito: quella interna standard tipo GKB di KNAUF o similari, quella esterna a densità							
	A R I P O R T A R E							508'040,52

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							508'040,52
59 AP.28	<p>e resistenza maggiorata, tipo DIAMANT di KNAUF o similari, densità 12,8kg/mq sp. 12,5mm. L'orditura metallica verrà realizzata con doppia serie parallela di profili in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <p>- guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo;</p> <p>- montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco e EI60, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in cartongesso. Il primo, a contatto con l'orditura, sarà eseguito con lastre in gesso rivestito semplice spessore 12,5 mm, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti poste ad interasse 750 mm. Il secondo strato, a vista, sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellente, prodotta secondo la normativa UNI EN 520 e conforme alla norma DIN 18180, avente le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti. In ciascuna delle due orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana di Vetro, conforme alla norma UNI EN 13162, lambda 0,037 W/mK, dello spessore di 75 mm, in euroclasse A1 di reazione al fuoco, prodotta con resina priva di formaldeide, di origine vegetale, completamente riciclabile, 60/mm/70kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo il livello di qualità Q2 secondo UNI 11424. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. La parete così composta deve garantire potere fonoisolante >=66 dBA.</p> <p>Laboratorio 2-aula polivalente (US.02)</p>	10,55			4,400	46,42	69,32	3'217,83
	SOMMANO m2					46,42		
59 AP.28	Controparete antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in classe 0 costituita da più lastre in calcio silicato esenti da amianto, densità 900 kg/m³, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio: con 2 lastre sovrapposte di spessore 15-20 mm compreso inserimento pannello in lana di roccia spessore di 60 mm densità 60 kg/m³ (parete 57 dB)							
	Aula di sostegno 1		7,10		3,250	23,08		
	Aula 1		7,10		3,250	23,08		
	Aula 2		7,10		3,250	23,08		
	Aula 4		7,10		3,250	23,08		
	Aula di sostegno 1	2,00	6,00		3,250	39,00		
	Laboratorio 1	2,00	10,40		3,250	67,60		
	Incassettamento controventi laboratorio 1	2,00			9,400	18,80		
	Aula 1	2,00	9,50		3,250	61,75		
	Laboratorio 1-aula 1	2,00	7,10		3,250	46,15		
	Bagni PT (US.01)	2,00	5,80		3,250	37,70		
	Corridoio PT (US.01)	2,00	5,50		3,250	35,75		
	Aula 2	2,00	7,10		3,250	46,15		
	Aula 3	2,00	9,25		3,250	60,13		
	Aula di sostegno	2,00	2,25		3,250	14,63		
	Aula 4	2,00	7,30		3,250	47,45		
	Bagni P1 (US.01)	2,00	5,80		3,250	37,70		
	Corridoio P1 (US.01)	2,00	5,50		3,250	35,75		
	A R I P O R T A R E					640,88		511'258,35

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					640,88		511'258,35
60 AP.23	Incassamento pilastri scala laterale (US.01) Atrio PT (US.01) Trave T209 (US.01) Trave T231 (US.01) Trave T233 (US.01) Trave T234 (US.01) Shock transmitters PT Trave T309 (US.01) Trave T331 (US.01) Trave T333 (US.01) Trave T334 (US.01) Shock transmitters P1	2,00	2,45 5,10 4,75 4,70 4,70 5,90 1,75 4,75 4,70 4,70 5,90 1,75	0,500 0,750 0,750 0,750 0,750 4,100 0,500 0,750 0,750 0,750 0,750 4,100	8,000 3,250	19,60 33,15 2,38 3,53 3,53 4,43 7,18 2,38 3,53 3,53 4,43 7,18	71,23	52'406,05
	SOMMANO m2					735,73		
61 TOS19_PR.P 22.049.001	Fornitura e posa in opera di botola per ambienti interni per ispezione. Il prodotto deve possedere una resistenza al fuoco classe REI120. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte Shock transmitters PT Shock transmitters P1 Sottoscala (US.01)					1,00 1,00 1,00	201,78	605,34
	SOMMANO cadauno					3,00		
62 TOS19_01.E 02.020.001	Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo eterogeneo multistrato, flessibile; costituito da uno strato di usura in PVC e supporto in PVC additivato in fibra di vetro, antiscivolo e ignifugo, rispondenti alle norme UNI EN 10581:2014, UNI EN 10874:2012 e norma UNI EN 14041:2018 oltre a possedere il marchio CE. teli di larghezza variabile, superficie liscia o gofrata spessore 2-2,5 mm colori e disegni vari Ingresso (US.04) Piano terra (US.01) Piano primo (US.01) Piano terra (US.02) Piano primo (US.02)				75,000 310,000 310,000 250,000 90,000	75,00 310,00 310,00 250,00 90,00	8,82	9'128,70
	SOMMANO m²					1'035,00		
63 AP.16	Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm Vedi voce n° 61 [m² 1 035.00]					1'035,00	25,99	26'899,65
	SOMMANO m²					1'035,00		
63 AP.16	Fornitura e posa inopera di zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Scala laterale (US.01) Aula di sostegno 1 Laboratorio 1 Aula 1 Corridoio PT (US.01) Laboratorio 2 Aula polivalente Aula 2 Aula 3 Aula di sostegno 2 Aula 4 Corridoio P1 (US.01) Atrio P1 (US.02)		28,50 25,60 36,70 33,50 70,10 34,20 41,70 27,80 33,30 18,50 27,90 70,30 39,52			28,50 25,60 36,70 33,50 70,10 34,20 41,70 27,80 33,30 18,50 27,90 70,30 39,52		
	A R I P O R T A R E					487,62		600'298,09

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					487,62		600'298,09
	SOMMANO m					487,62	3,99	1'945,60
64 TOS19_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 Bagni PT (US.01) Bagni P1 (US.01) US.04		8,20	0,300	27,500 27,500	27,50 27,50 2,46		
	SOMMANO m²					57,46	11,28	648,15
65 TOS19_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita US.01 WC 1 Antibagno 1 Antibagno 2 WC 2 Antibagno 3 WC 3 WC 4 Antibagno 4 WC 5 WC 6 WC 7 Antibagno 5 WC 8 WC 9		7,50 12,20 6,00 5,40 12,30 5,00 5,30 12,20 5,40 5,00 8,40 12,30 5,00 5,30		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	15,00 24,40 12,00 10,80 24,60 10,00 10,60 24,40 10,80 10,00 16,80 24,60 10,00 10,60		
	SOMMANO m²					214,60	19,14	4'107,44
66 TOS19_PR.P 22.043.002	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30 Vedi voce n° 64 [m² 57.46] Vedi voce n° 65 [m² 214.60]					57,46 214,60		
	SOMMANO m²					272,06	9,49	2'581,85
67 TOS19_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla Laboratorio (US.03)	6,00	1,50			9,00		
	SOMMANO m					9,00	7,33	65,97
68 TOS19_PR.P 05.006.007	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm Scalinata (US.03) Vedi voce n° 67 [m 9.00]		1,41		8,200 0,100	11,56 0,90		
	SOMMANO m²					12,46	64,89	808,53
69 TOS19_01.E 03.018.002	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm Vedi voce n° 68 [m² 12.46]					12,46		
	A R I P O R T A R E					12,46		610'455,63

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					12,46		610'455,63
	SOMMANO m²					12,46	47,47	591,48
70 AP.22	Giunti sismici a pavimento: F.p.o. di giunto calpestabile in alluminio antiscivolo completa di elementi di fissaggio quali tasselli chimici o meccanici da posizionare all'estradosso del solaio. La voce è computata a m di giunto, movimento massimo 10 cm							
	US.02	2,00	4,00			8,00		
	US.02-US.03	2,00	9,60			19,20		
	US.04		7,85			7,85		
	SOMMANO m					35,05	80,29	2'814,16
71 AP.24	Giunti sismici a parete e soffitto: F.p.o. di lamiera in acciaio zincato sp= 6/10 mm completa di elementi di fissaggio quali tasselli meccanici verniciata a polveri epossidiche con RAL a scelta della DL. Larghezza fino a 45 cm. La voce è computata a m di giunto, incluso f.p.o. di pannelli di polistirene da inserire al momento del getto della trave in c.a. posta in corrispondenza del giunto							
	US.02	2,00	10,50			21,00		
	US.02-US.03	2,00	16,10			32,20		
	US.04		14,25			14,25		
	SOMMANO m					67,45	13,10	883,60
72 TOS19_06.10 1.004.002	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. LAVABO Bagni PT (US.01) Aula 1 Laboratorio 2 Bagni P1 (US.01)							
	SOMMANO cad					12,00	188,86	2'266,32
73 AP.31	Fornitura e posa in opera di RUBINETTERIE per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali, come di seguito descritte: MISCELATORE per LAVABO cromato monocomando con scarico automatico normale; MISCELATORE LAVABO DISABILI meccanico monocomando a leva lunga, incluse mensole pneumatiche per regolazione dell'inclinazione. Vedi voce n° 72 [cad 12.00]							
	SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	92,12	1'105,44
74 TOS19_06.10 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre							
	A R I P O R T A R E							618'116,63

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							618'116,63
75 AP.29	deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. WC WC PT WC P1					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	265,39	1'857,73
	Posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543 - posa in opera di lavabo per disabili precedentemente smontato assieme alla relativa rubinetteria. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito LAVABO DISABILI WC disabili PT (US.01) WC disabili P1 (US.01)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	88,70	177,40
76 AP.30	Posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543 - vaso igienico in porcellana per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, precedentemente smontato. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. WC DISABILI WC disabili PT (US.01) WC disabili P1 (US.01)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	113,56	227,12
	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili							
77 TOS19_PR.P 70.003.001								
	A R I P O R T A R E							620'378,88

COMMITTENTE:

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					89,64		628'131,02
80 TOS19_PR.P 71.001.001	SOMMANO m2 PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta Bagni piano terra (US.01) Bagni piano primo (US.01)	4,00 4,00	0,90 0,90		2,100 2,100	89,64 7,56 7,56	50,87	4'559,99
81 TOS19_01.E 04.003.002	SOMMANO m2 Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre Vedi voce n° 80 [m² 15.12]					15,12 15,12	133,48	2'018,22
82 AP.18	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di cassamorta in legno o metallo, su muro di qualsiasi spessore, su apertura di qualsiasi superficie Piano terra US.01 Piano primo US.01 Piano terra US.02 US.04					14,00 14,00 2,00 2,00	45,20	683,42
83 16.2.40.7	SOMMANO cadauno PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1350 x 2150. Scala laterale PT (US.01) Scala laterale P1 (US.01)					32,00 1,00 1,00	49,29	1'577,28
84 16.2.70.4	SOMMANO cadauno ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici - Maniglione antipanico tipo Push. Vedi voce n° 83 [cadauno 2.00] Uscita di emergenza (US.01)					2,00 1,00 3,00	958,00	1'916,00
	A R I P O R T A R E							639'680,93

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: