Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ampliamento dell'edificio scolastico adibito a scuola dell'infanzia in via Vittorio Veneto n. 18 in loc. Pieve Vecchia nel Comune di Lucignano PNRR - M4C1I1.1

CUP: B24E22000040006

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMUNE DI LUCIGNANO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Doriano Graziani, geometra

PROGETTISTI:

PROGETTISTA RESPONSABILE: Maurizio Serafini, ingegnere

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANISTICA: Chiara Pimpinelli, architetto

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Roberto Pedicini, ingegnere
Daniele Isidori, ingegnere

PROGETTAZIONE IMPIANTI E ANTINCENDIO: Sara Berretta, ingegnere

PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Giulia Fanelli, ingegnere

RESPONSABILE SICUREZZA: Maurizio Serafini, ingegnere

COMPUTAZIONI: Stefania Pifferi, geometra

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
ORDINE DEGLI
Sezione A
N° A3807
DOTTORE INGEGNERE
SARA BERRETTA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
ORDINE DEGLI
Sezione A
N° A938
DOTTORE INGEGNERE
MAURIZIO SERAFINI
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ABACUS
Società d'ingegneria

Via Campo di Marte, n. 8/A - 06124 - Perugia (PG)
tel/fax 075 / 830563 - 8309014
info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

CARTELLA X0
ELABORATI GENERALI

Computo metrico estimativo

X0_CCE01

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
2	2	4	7	E	X0	C	CE	01	00	2247_E_X0_CCE01_00.pdf	

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Marzo 2023	S.Pifferi	R. Pedicini	M. Serafini		Consegna progetto esecutivo
1						
2						
3						

la riproduzione del presente disegno è vietata a termini di legge senza la espressa preventiva autorizzazione

COMUNE DI LUCIGNANO
Provincia di Arezzo

COMPUTO METRICO

OGGETTO: “Ampliamento dell’edificio scolastico adibito a scuola dell’infanzia in via Vittorio Veneto n. 18 in loc. Pieve Vecchia nel Comune di Lucignano”
CUP: B24E22000040006 - PNRR M4C1_1.1

COMMITTENTE: COMUNE DI LUCIGNANO

CIG:
SIL:

Perugia, 03/04/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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							
1 / 75 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							
	Demolizione scala esterna		5,00	1,500	0,300	2,25		
	Demolizione Muro di contenimento lato sud		18,00	0,450	2,000	16,20		
	Demolizione gronda fronte sud		22,45	0,800	0,150	2,69		
	Demolizione muro fronte nord		3,70	1,200	0,250	1,11		
	Demolizione scala fronte nord		2,73	1,750	1,000	4,78		
	SOMMANO m³					27,03	438,28	11´846,71
2 / 76 TOS23_02.A 03.001.002	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 idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra							
	Demolizione muro fronte sud		6,60	8,620	0,300	17,07		
	Demolizione parete divisoria tra bagno P.P. e aula attività libere		3,00	6,570	0,100	1,97		
	Demolizione parete divisoria tra aula B e disimpegno P.T. *(larg.=9,04+1,82)		2,90	10,860	0,100	3,15		
	Ingrandimento finestra Aula A		0,93	2,800	0,300	0,78		
	Ingrandimento finestra Aula B		0,47	3,400	0,300	0,48		
			1,13	0,600	0,300	0,20		
			0,53	3,250	0,300	0,52		
	SOMMANO m³					24,17	160,65	3´882,91
3 / 77 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							
	Apertura porta disimpegno - spogliatoio P.T.		2,90	1,370	0,150	0,60		
	Apertura porte bagno insegnanti P.T.		2,10	0,900	0,150	0,28		
	Apertura porta Aula 2 P.T.		2,30	1,300	0,400	1,20		
	SOMMANO m³					2,08	431,61	897,75
4 / 78 TOS23_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale							
	smontaggio gronda		22,43	0,800		17,94		
	SOMMANO m²					17,94	22,13	397,01
5 / 79 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							
	gronda in rame	23,90			0,300	7,17		
	discendenti *(lung.=6,60+5,5)		12,10		0,150	1,82		
	SOMMANO m²					8,99	14,22	127,84
6 / 80 TOS23_02.A	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature,							
	A R I P O R T A R E							17´152,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´152,22
03.035.005	attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso alla turca							
	Rimozione sanitari					8,00		
	Rimozione radiatore					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	35,37	318,33
7 / 81 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							
	Rimozione infisso aula attività libere		3,45		1,450	5,00		
	Rimozione infissi aula B		2,75		1,130	3,11		
	Rimozione porta uscita P.P		1,20		2,500	3,00		
	Rimozione porta disimpegno P.T.		0,90		2,100	1,89		
	Rimozione porta disimpegno P.T.	2,00	1,20		2,100	5,04		
	Rimozione porta uscita P.T.		1,20		2,500	3,00		
	Rimozione infisso aula A P.T.		2,03		1,000	2,03		
	Rimozione infisso aula A P.T.		2,20		1,000	2,20		
	SOMMANO m²					25,27	31,47	795,25
8 / 150 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							
	soglie *(par.ug.=5,16+0,79)	5,95				5,95		
	SOMMANO m²					5,95	23,68	140,90
9 / 151 TOS23_24.T 01.003.002	Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della le ... oltre 14 cm. con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.							
	Rimozione piante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,53	43,06
10 / 165 TOS23_02.A 03.009.008	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.							
	pavimento aula B P.T.					57,00		
	SOMMANO m²					57,00	12,88	734,16
11 / 166 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							
	pavimento bagni P.P.					28,60		
	pavimento aula attività libere					18,40		
	pavimento disimpegno P.T.					15,70		
	SOMMANO m²					62,70	16,43	1´030,16
12 / 167 TOS23_02.A	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in							
	A R I P O R T A R E							20´214,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´214,08
03.009.003	lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Vedi voce n° 166 [m² 62.70]	5,00				313,50		
	SOMMANO m²					313,50	4,39	1´376,27
13 / 168 TOS23_02.A 03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 rivestimenti bagni P.P.	21,00			2,100	44,10		
	SOMMANO m²					44,10	12,58	554,78
14 / 161 TOS23_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.							
	scavo per ampliamento *(par.ug.=209,00+81,3)	290,30			0,800	232,24		
	scavo per rampa fronte est	25,00			0,600	15,00		
	scavo per scannafosso *(lung.=9,62+13,6)		23,22	1,200	1,500	41,80		
	SOMMANO m³					289,04	21,16	6´116,09
15 / 162 02.07.0020	CONFERIMENTO DI TERRE E ROCCE DA SCAVO. Conferimento di terre e rocce da scavo gestite come sottoprodotto ex art 184-bis D. L. 152/2006 ed avviate a recupero secondo le procedure di cui al DPR 120/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Vedi voce n° 161 [m³ 289.04]					289,04		
	SOMMANO mc					289,04	5,50	1´589,72
16 / 163 02.07.0171.007	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". Smaltimento materiale demolizione gronda	2,70			25,000	67,50		
	SOMMANO q					67,50	1,21	81,68
17 / 164 02.07.0176.004	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso i ... rimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03". smaltimento pannelli polistirene (cappotto esterno)	35,00	16,00	0,060	6,500	218,40		
	(per arrotondamenti)				0,015	-0,02		
	Sommano positivi kg					218,40		
	Sommano negativi kg					-0,02		
	SOMMANO kg					218,38	0,63	137,58
18 / 169 TOS23_04.F 07.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica vertica ... on prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) drenaggio scannafosso *(lung.=9,6+13,8)		23,40	0,250	1,500	8,78		
	A R I P O R T A R E					8,78		30´070,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,78		30´070,20
	SOMMANO m²					8,78	20,22	177,53
19 / 20 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	magrone sotto solaio in casseri in polipropilene	90,00			0,150	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	149,37	2´016,50
20 / 21 TOS23_01.A 06.015.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, 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							
	solaio areato piano terra					99,85		
	SOMMANO m²					99,85	53,70	5´361,95
21 / 24 TOS23_09.E 09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... a e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale							
	Vedi voce n° 23 [m² 140.00]	0,03				4,20		
	SOMMANO m³					4,20	30,81	129,40
22 / 25 TOS23_PR.P 01.002.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine ghiaietto per copertura							
	Vedi voce n° 24 [m³ 4.20]					4,20		
	SOMMANO Tn					4,20	28,38	119,20
23 / 19 AP.OE.01	Muratura da tamponamento in laterizio ad alte prestazioni (8+8+21) realizzata con monoblocchi a doppia parete con interposto isolante battentato da 8 cm, dimensioni 37x25x25 (spess ... egoria I, percentuale di foratura ≤50%. Il monoblocco è fornito già assemblato con sistema di aggancio meccanico chimico							
	PIANO TERRA							
	parete est *(par.ug.=12,53-2,93)	9,60				9,60		
	parete sud *(par.ug.=37,52-3,92-5,6)	28,00				28,00		
	parete ovest *(par.ug.=27-3,92)	23,08				23,08		
	PIANO PRIMO							
	parete est *(par.ug.=28-2,97-2,97)	22,06				22,06		
	parete sud							
	parete ovest							
	SOMMANO m²					82,74	102,00	8´439,48
24 / 29 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)							
	tamponatura finestra fronte sud piano terra		2,20		1,000	2,20		
	chiusura porta antibagno piano terra		0,90		2,100	1,89		
	chiusura porta bagno piano primo		1,00		2,200	2,20		
	SOMMANO m²					6,29	43,27	272,17
25 / 22 TOS23_01.D	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta							
	A R I P O R T A R E							46´586,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46´586,43
05.001.004	concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice impermeabilizzazione solaio areato *(par.ug.=137+(55*0,1))	142,50				142,50		
	SOMMANO m²					142,50	14,50	2´066,25
26 / 23 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 impermeabilizzazione solaio copertura					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	29,77	4´167,80
27 / 26 TOS23_01C AM.D01.005. 002	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... tato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80. isolamento termico solaio piano terra					137,00		
	SOMMANO m²					137,00	81,98	11´231,26
28 / 27 TOS23_01C AM.D01.005. 005	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ... ato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120. isolamento termico solaio copertura					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	85,24	11´933,60
29 / 28 TOS23_01C AM.D01.001. 006	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento norm ... uadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 isolamento intradosso solaio portico					3,20		
	SOMMANO m²					3,20	108,27	346,46
30 / 46 TOS23_01.D 01.046.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in o ... o, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm isolamento acustico tramezzi in cartongesso Vedi voce n° 44 [m² 254.82]					254,82		
	SOMMANO m²					254,82	22,10	5´631,52
31 / 44 TOS23_01C AM.C02.001.	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali							
	A RIPORTARE							81´963,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81´963,32
001	minimi per l'affidamento del servi ... ati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	PIANO TERRA							
	pareti bagno 1	2,00	1,90		2,900	11,02		
			0,60		2,900	1,74		
			4,80		2,900	13,92		
	parete aula 1/aula continuità		8,64		2,900	25,06		
	parete disimpegno/aula continuità *(lung.=2,93+ 1,39)		4,32		2,900	12,53		
	parete scala/ingresso *(lung.=1,34+4,46)		5,80		2,900	16,82		
	parete aula continuità/ingresso		4,47		2,900	12,96		
	parete disimpegno/spogliatoio insegnanti		6,29		2,900	18,24		
	PIANO PRIMO							
	magazzino		6,57		3,000	19,71		
	aula attività libere *(lung.=6,57+9,87)		16,44		3,000	49,32		
	aula insegnanti *(lung.=4,42+1,65+1,67)		7,74		3,000	23,22		
	vano scale *(lung.=9,65+1,4)		11,05		3,000	33,15		
	bagno insegnanti *(lung.=0,4+2,26)		2,66		3,000	7,98		
	infermeria *(lung.=1,43+1,62)		3,05		3,000	9,15		
	SOMMANO m²					254,82	58,33	14´863,65
32 / 45 07.04.0150	STUCCATURA DELLE LASTRE PREFABBRICATE SU TUTTA LA SUPERFICIE. Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete compre ... fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .							
	Vedi voce n° 44 [m² 254.82]					254,82		
	SOMMANO mq					254,82	8,28	2´109,91
33 / 30 TOS23_01.E 01.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo							
	PIANO TERRA							
	parete est *(lung.=2,77+0,17+0,18)		3,12		2,900	9,05		
	parete sud *(lung.=1,55+4,6+3,9+(2,87*1)+(2,87* 0,5)+(2,17*0,4)+(2,17*0,5))		16,31		2,900	47,30		
	(lung.=(2,87*1)+(2,87*0,5)+(2,17*0,4)+(2,17*0,5))		6,26			6,26		
	parete ovest *(lung.=1,16+5,9)		7,06		2,900	20,47		
	(lung.=(2,87*1,17)+(2,87*0,3))		4,22			4,22		
	solaio					134,90		
	PIANO PRIMO							
	parete est *(lung.=0,34+4,91)		5,25		3,000	15,75		
	parete sud *(par.ug.=0,44+2,65+2,98+1,12+0,88+ 0,44)	8,51			3,000	25,53		
	(par.ug.=3*(2,87*1)+(2,17*1)+0,77)	11,55				11,55		
	parete ovest *(lung.=1,16+1,34+1,78)		4,28		3,000	12,84		
	(par.ug.=2*(2,90*1,9))	11,02				11,02		
	solaio					139,00		
	Vedi voce n° 29 [m² 6.29]	2,00				12,58		
	SOMMANO m²					450,47	15,24	6´865,16
34 / 47 TOS23_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	Vedi voce n° 30 [m² 450.47]	2,00				900,94		
	bagno 1 *(lung.=4,80+4,8+1,8)	2,00	11,40		0,800	18,24		
	aula 1 *(lung.=3,65+4,9+2,5+11,17+8,64)	2,00	30,86		2,900	178,99		
	aula continuità *(lung.=6,89+2,93+1,80+4,57)	2,00	16,19		2,900	93,90		
	ingresso *(lung.=3+3,51+2,77+6,45)	2,00	15,73		2,900	91,23		
	disimpegno *(lung.=2,94+1,65+1,53+7+3,83)	2,00	16,95		2,900	98,31		
	bagno 3	2,00	27,94		0,900	50,29		
	corridoio	2,00	39,00		3,000	234,00		
	magazzino	2,00	16,00		3,000	96,00		
	aula attività libere	2,00	33,10		3,000	198,60		
	aula insegnanti	2,00	28,00		3,000	168,00		
	A R I P O R T A R E					2´128,50		105´802,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´128,50		105´802,04
	vano scale	2,00	20,60		4,000	164,80		
	(per arrotondamento)				0,020	0,02		
	SOMMANO m²					2´293,32	8,25	18´919,89
35 / 60 TOS23_01.E 01.012.002	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento compreso velo							
	parete est *(par.ug.=43,7-6,56+(0,6+0,4)*2,9)	40,04				40,04		
	parete sud *(par.ug.=104,60-30,52+(6,8+6,8+1,4+ 6,1+6,8+6,1+5,6)*0,18+16+10)	107,21				107,21		
	parete ovest *(par.ug.=72-10,08+(5+5+5,64)*0,18)	64,74				64,74		
	SOMMANO m²					211,99	14,08	2´984,82
36 / 63 TOS23_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante							
	Vedi voce n° 60 [m² 211.99]	2,00				423,98		
	SOMMANO m²					423,98	9,18	3´892,14
37 / 31 TOS23_01.E 05.014.005	Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a presa ed asciugamento rapido per spessore fino a cm. 5.							
	PIANO TERRA (6 cm)							
	bagno 1					8,64		
	aula 1					82,64		
	disimpegno e sottoscala					18,30		
	ingresso					36,80		
	aula continuità					59,40		
	PIANO PRIMO (4 cm)							
	bagni bambini					42,24		
	aula attività libere					65,80		
	corridoio					18,40		
	aula insegnanti					39,32		
	SOMMANO m²					371,54	39,54	14´690,69
38 / 32 TOS23_01.E 05.014.006	Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.							
	PIANO TERRA (6 cm)							
	bagno 1	8,64			1,000	8,64		
	aula 1	82,64			1,000	82,64		
	disimpegno e sottoscala	18,30			1,000	18,30		
	ingresso	36,80			1,000	36,80		
	aula continuità	59,40			1,000	59,40		
	SOMMANO m²					205,78	18,47	3´800,76
39 / 33 TOS23_01.E 02.030.001	Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante. cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante.							
	aula 1 - aula continuità *(par.ug.=82,64+59,4)	142,04				142,04		
	SOMMANO m²					142,04	11,94	1´695,96
40 / 34 TOS23_PR.P 22.052.001	Pavimentazione vinilica in listoni o piastre di qualunque dimensione, costituita da uno strato di usura in vernice poliuretanica vari spessori a protezione di un decoro fotografico ... incastro laterale, con uno strato d'usura in PVC puro							
	A R I P O R T A R E							151´786,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´786,30
	trasparente di spessore 0,7 mm. Non necessita di alcuna ceratura. Vedi voce n° 33 [m² 142.04]					142,04		
	SOMMANO m²					142,04	39,56	5´619,10
41 / 35 TOS23_01.E 02.015.001	Posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi aula 1 - aula continuità *(lung.=40,5+32,28-3,6)		69,18			69,18		
	SOMMANO m					69,18	9,60	664,13
42 / 36 TOS23_PR.P 22.055.007	Zoccolino o battiscopa in legno laminato, profilo dritto in barre di lunghezza fino a mt 2,50, di sezione da mm. 70 a mm. 100 spessore 10mm. - verniciato bianco Vedi voce n° 35 [m 69.18]					69,18		
	SOMMANO ml					69,18	11,94	826,01
43 / 37 TOS23_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla disimpegno - ingresso - scala *(lung.=5,65+2,76+4,23+2,8+9,52+5,2+2,4)		32,56			32,56		
	magazzino *(lung.=16,42-0,8)		15,62			15,62		
	aula attività libere *(lung.=33,1-1,2)		31,90			31,90		
	corridoio *(lung.=23,24-1,2-1,2-,9-,9)		19,04			19,04		
	aula insegnanti *(lung.=28,46-0,9+0,4)		27,96			27,96		
	SOMMANO m					127,08	8,20	1´042,06
44 / 38 TOS23_PR.P 22.044.005	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 Vedi voce n° 37 [m 127.08]					127,08		
	SOMMANO m					127,08	10,88	1´382,63
45 / 39 TOS23_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita							
	rivestimento bagno 1 piano terra		14,40		2,100	30,24		
	rivestimento bagno 3 piano primo *(lung.=(27,94-0,9)*2,1+(5,50*1,2))		63,38			63,38		
	SOMMANO m²					93,62	20,82	1´949,17
46 / 40 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							
	pavimento bagno 1 piano terra					8,64		
	rivestimento bagno 1 piano terra					30,24		
	pavimento disimpegno-ingresso-pianerottoli scale *(par.ug.=14,67+36,8+2*(1,4*1,4)+1,4*1,3)	57,21				57,21		
	PIANO PRIMO							
	bagno 3 bambini					48,24		
	corridoio					23,25		
	aula attività libere					65,84		
	aula insegnanti					40,00		
	SOMMANO m²					273,42	22,22	6´075,39
47 / 41 TOS23_01.E	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su							
	A R I P O R T A R E							169´344,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169´344,79
02.003.001	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							
	Vedi voce n° 40 [m² 273.42]					273,42		
	SOMMANO m²					273,42	13,03	3´562,66
48 / 42 TOS23_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... iture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm							
	PIANO TERRA							
	soglie interne *(par.ug.=0,59+0,59+0,45+1,57)	3,20				3,20		
	soglie esterne *(par.ug.=0,58+0,58+0,45)	1,61				1,61		
	pedate scala	19,00	1,40	0,300		7,98		
	alzate scala	20,00	1,40		0,147	4,12		
	PIANO PRIMO							
	soglie interne *(par.ug.=4*0,6+0,16+0,45+0,59)	3,60				3,60		
	soglie esterne *(par.ug.=0,58+0,44+4*0,59)	3,38				3,38		
	SOMMANO m²					23,89	64,08	1´530,87
49 / 43 TOS23_01.E 02.009.003	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino							
	Vedi voce n° 42 [m² 23.89]					23,89		
	SOMMANO m²					23,89	23,07	551,14
50 / 53 TOS23_PR.P 70.003.082	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... lla UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK per zona climatica E							
	Finestra bagno 1 (2ante + 1 fissa)					1,98		
	Finestra aula continuità (3 ante)					2,10		
	Finestra ingresso (3 ante)					2,10		
	Finestra aula insegnanti (3 ante)					2,10		
	SOMMANO m²					8,28	887,54	7´348,83
51 / 54 TOS23_01.E 07.005.007	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/ isolament ... otelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	Vedi voce n° 53 [m² 8.28]					8,28		
	Finestra aula continuità (1 anta fissa)					2,10		
	porta vano scale (2 ante) *(par.ug.=1,2*2,1)	2,52				2,52		
	porta vano scale (1 anta) *(par.ug.=0,9*2,2)	1,98				1,98		
	finestra aula insegnanti			2,100	1,000	2,10		
	finestre aula insegnanti (2 ante + 2 ante)					2,80		
	finestra vano scala (1 anta fissa)					2,42		
	finestra vano scala (1 anta fissa)					1,72		
	porta ingresso	2,00		0,900	2,200	3,96		
	SOMMANO cad					27,88	115,87	3´230,46
	A R I P O R T A R E							185´568,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185´568,75
52 / 55 TOS23_PR.P 70.003.080	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... lla UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK per zona climatica E							
	Finestra aula 1 (1 anta)					0,90		
	Finestra ingresso (1 anta fissa)					2,10		
	Finestre aula attività libere (1 anta fissa)	4,00		1,400	1,000	5,60		
	finestre aula insegnanti (1 anta fissa)	2,00		1,400	1,000	2,80		
	finestra aula insegnanti (1 anta fissa)			2,100	1,000	2,10		
	finestra vano scala (1 anta fissa)					2,42		
	finestra vano scala (1 anta fissa)					1,72		
	finestre ingresso (2 ante fisse)	2,00		1,600	2,200	7,04		
	finestre ingresso (2 ante fisse sopraluce)	2,00		1,600	0,800	2,56		
	finestre ingresso (1 anta fissa sopraluce)			1,800	0,800	1,44		
	SOMMANO m²					28,68	929,16	26´648,31
53 / 56 TOS23_01.E 07.005.003	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/ isolament ... 3-1, escluso il controtelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	Finestra aula 1 (1 anta)					0,90		
	Finestre aula attività libere (1 anta fissa)	4,00		1,400	1,000	5,60		
	finestra corridoio piano primo (1 anta + 1 fissa)					1,40		
	finestre aula insegnanti (1 anta fissa)	2,00		1,400	1,000	2,80		
	finestre ingresso (2 ante fisse sopraluce)	2,00		1,600	0,800	2,56		
	finestre ingresso (1 anta fissa sopraluce)			1,800	0,800	1,44		
	SOMMANO cad					14,70	76,54	1´125,14
54 / 57 TOS23_PR.P 70.003.081	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... lla UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK per zona climatica E							
	finestra aula continuità (2ante+2ante)					3,92		
	finestre aula attività libere (2ante+2ante)	4,00		2,800	1,100	12,32		
	finestra corridoio piano primo (1 anta + 1 fissa)					1,40		
	finestre aula insegnanti (2 ante + 2 ante)					2,80		
	SOMMANO m²					20,44	911,27	18´626,36
55 / 58 TOS23_01.E 07.005.011	POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compreso il materiale per la posa e sigillatura/ isolament ... trotelaio e/o monoblocco. Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas							
	finestra aula continuità (2ante+2ante)					3,92		
	finestre aula attività libere (2ante+2ante)	4,00		2,800	1,100	12,32		
	finestre ingresso (2 ante fisse)	2,00		1,600	2,200	7,04		
	SOMMANO cad					23,28	169,16	3´938,04
56 / 59 TOS23_PR.P 70.003.180	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... lla UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK							
	A R I P O R T A R E							235´906,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235´906,60
	per zona climatica E Porta vano scale emergenza *(par.ug.=0,9*2,2)	1,98				1,98		
	SOMMANO m²					1,98	843,54	1´670,21
57 / 61 C13116a	Controtelaio misto in acciaio zincato e legno fenolico, completo di controventi e idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, valutato al mq di luce vano (minimo fatturabile 1,2 mq): profilo senza battuta: profondità 60 ÷ 100 mm controtelai finestre *(par.ug.=1,92+1,2+3,92+3,92+4,2+3,10+3,10+5,60+5,60+1,4+4,2+5,60+3,77)	47,53				47,53		
	SOMMANO mq					47,53	33,60	1´597,01
58 / 48 TOS23_PR.P 72.002.001	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m. porte piano terra porte piano primo					3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,84	102,72
59 / 49 TOS23_01.E 04.001.001	Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm Vedi voce n° 48 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	42,18	337,44
60 / 50 TOS23_PR.P 71.001.002	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparaz ... (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante porta bagno 1 porta aula 1 porta aula continuità porta bagno insegnanti porta aula attività libere porta aula insegnanti porta vano scale		0,90 1,20 1,20 0,90 1,20 0,90 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,89 2,52 2,52 1,89 2,52 1,89 2,52		
	SOMMANO m²					15,75	856,44	13´488,93
61 / 51 09.01.0140.0 01	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. Vedi voce n° 50 [m² 15.75]					15,75		
	SOMMANO cad					15,75	61,56	969,57
62 / 52 TOS23_PR.P 70.003.181	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con profili estrusi di alluminio, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di ... lla UNI 7697 con marcatura CE, infisso verniciato o anodizzato, trasmittanza totale Uw <= 1.3 W/mqK per zona climatica E porta vano scale-ingresso (2 ante)			1,200	2,100	2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		254´072,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		254´072,48
	porta ingresso	2,00		0,900	2,200	3,96		
	SOMMANO m²					6,48	805,24	5´217,96
63 / 62 16.02.0070.003	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 ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva.							
	porta emergenza vano scala					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,40	257,40
64 / 64 TOS23_01.F05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.							
	scossaline parapetto copertura *(larg.=2*0,15+0,16)		35,00	0,460		16,10		
	SOMMANO m²					16,10	193,09	3´108,75
65 / 65 TOS23_01.F05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.							
	discendenti *(lung.=5,85+6,95)		12,80			12,80		
	SOMMANO m					12,80	61,41	786,05
66 / 157 S2.01.0010.001	LINEA VITA ANTICADUTACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fa ... e di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15.							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,82	184,92
67 / 67 TOS23_06.I01.004.010	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, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	wc bagno H insegnanti piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	474,69	474,69
68 / 68 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	wc bagno 1					3,00		
	wc bagno 3					9,00		
	SOMMANO cad					12,00	220,00	2´640,00
69 / 69 TOS23_06.I01.004.009	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, ... e quanto altro occorre							
	A R I P O R T A R E							266´742,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266´742,25
	per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. lavabo bagno H insegnanti piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,34	300,34
70 / 70 14.02.0190.0 01	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i c ... etti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20. lavabo bagno 1 lavabo bagno 3					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	271,70	1´358,50
71 / 71 14.02.0010.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. lavabo bagno 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,80	217,80
72 / 72 14.04.0070.0 02	BATTERIA PER LAVABO. Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, co ... per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. rubinetti bagno 1 rubinetti bagno 3 rubinetti bagno H insegnanti piano primo					4,00 14,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	127,60	2´424,40
73 / 73 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. bagno H insegnanti piano primo - maniglione reclinabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,50	126,50
74 / 74 14.03.0020.0 02	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. bagno H insegnanti piano primo - maniglione orizzontale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,50	93,50
75 / 1 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							271´263,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							271´263,29
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 1-2:							
	campata -1		0,40		0,100	0,04		
	campata 1-2		7,03		0,100	0,70		
	campata 2-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					0,78		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 3-6:							
	campata -3		0,40		0,100	0,04		
	campata 3-4		7,03		0,100	0,70		
	campata 4-5		6,47		0,100	0,65		
	campata 5-6		5,13		0,100	0,51		
	campata 6-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					1,94		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-1:							
	campata -7		0,40		0,100	0,04		
	campata 7-3		4,11		0,100	0,41		
	campata 3-1		3,67		0,100	0,37		
	campata 1-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					0,86		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-10:							
	campata -7		0,40		0,100	0,04		
	campata 7-8		7,03		0,100	0,70		
	campata 8-9		6,47		0,100	0,65		
	campata 9-10		5,13		0,100	0,51		
	campata 10-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					1,94		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 8-2:							
	campata -8		0,40		0,100	0,04		
	campata 8-4		4,11		0,100	0,41		
	campata 4-2		3,67		0,100	0,37		
	campata 2-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					0,86		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 9-5:							
	campata -9		0,40		0,100	0,04		
	campata 9-5		4,11		0,100	0,41		
	campata 5-		0,40		0,100	0,04		
	Parziale m³					0,49		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 10-6:							
	campata 10-6		4,11		0,100	0,41		
	Parziale m³					0,41		
	SOMMANO m³					7,28	149,37	1´087,41
76 / 2 TOS23_PR.P 10.019.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60							
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 1-2:							
	campata -1		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 1-2		7,03	54,000	0,010	3,80		
	A RIPORTARE					4,02		272´350,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,02		272´350,70
	campata 2-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					4,24		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 3-6:							
	campata -3		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 3-4		7,03	54,000	0,010	3,80		
	campata 4-5		6,47	54,000	0,010	3,49		
	campata 5-6		5,13	54,000	0,010	2,77		
	campata 6-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					10,50		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-1:							
	campata -7		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 7-3		4,11	54,000	0,010	2,22		
	campata 3-1		3,67	54,000	0,010	1,98		
	campata 1-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					4,64		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-10:							
	campata -7		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 7-8		7,03	54,000	0,010	3,80		
	campata 8-9		6,47	54,000	0,010	3,49		
	campata 9-10		5,13	54,000	0,010	2,77		
	campata 10-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					10,50		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 8-2:							
	campata -8		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 8-4		4,11	54,000	0,010	2,22		
	campata 4-2		3,67	54,000	0,010	1,98		
	campata 2-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					4,64		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 9-5:							
	campata -9		0,40	54,000	0,010	0,22		
	campata 9-5		4,11	54,000	0,010	2,22		
	campata 5-		0,40	54,000	0,010	0,22		
	Parziale m³					2,66		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 10-6:							
	campata 10-6		4,11	54,000	0,010	2,22		
	Parziale m³					2,22		
	SOMMANO m³					39,40	174,58	6´878,45
77 / 3 TOS23_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 2 [m³ 39.40]					39,40		
	SOMMANO m³					39,40	11,18	440,49
78 / 4 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) Travi C.A.: Fondazione:							
	A R I P O R T A R E							279´669,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							279´669,64
	Trave di fondazione a "Fondazione" 1-2:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	8,34		2,466	82,27		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,14		1,578	51,38		
	1Ø16 - posizione 3		4,15		1,578	6,55		
	1Ø20 - posizione 4		8,34		2,466	20,57		
	4Ø8 - posizione 5	4,00	7,76		0,395	12,26		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	7,76		0,395	6,13		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	7,76		0,395	6,13		
	2Ø8 - posizione 8	2,00	7,76		0,395	6,13		
	staffa Ø10/20 2 bracci - posizione a	4,00	4,92		0,617	12,14		
	staffa Ø10/14 2 bracci - posizione b	8,00	4,92		0,617	24,29		
	staffa Ø10/24 2 bracci - posizione c	20,00	4,92		0,617	60,71		
	staffa Ø10/16 2 bracci - posizione d	7,00	4,92		0,617	21,25		
	Parziale kg					309,81		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 3-6:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	8,79		2,466	86,70		
	4Ø20 - posizione 2	4,00	8,78		2,466	86,61		
	4Ø20 - posizione 3	4,00	6,99		2,466	68,95		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	11,24		1,578	70,95		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	9,34		1,578	58,95		
	2Ø16 - posizione 6	2,00	9,34		1,578	29,48		
	1Ø20 - posizione 7		11,33		2,466	27,94		
	2Ø16 - posizione 8	2,00	2,29		1,578	7,23		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 10	4,00	7,61		0,395	12,02		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	7,61		0,395	6,01		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	7,61		0,395	6,01		
	2Ø8 - posizione 15	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 16	2,00	7,61		0,395	6,01		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	15,00	4,94		0,395	29,27		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	23,00	4,94		0,395	44,88		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione c	52,00	4,94		0,395	101,47		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione d	21,00	4,94		0,395	40,98		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione e	23,00	4,94		0,395	44,88		
	Parziale kg					775,74		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-1:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	9,09		2,466	89,66		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,89		1,578	56,11		
	1Ø20 - posizione 3		9,09		2,466	22,42		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	8,51		0,395	13,45		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	8,51		0,395	6,72		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	8,51		0,395	6,72		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	8,51		0,395	6,72		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	6,00	4,94		0,395	11,71		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	26,00	4,94		0,395	50,73		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione c	22,00	4,94		0,395	42,93		
	Parziale kg					307,17		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-10:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	8,89		2,466	87,69		
	4Ø20 - posizione 2	4,00	8,88		2,466	87,59		
	4Ø20 - posizione 3	4,00	6,99		2,466	68,95		
	4Ø16 - posizione 4	4,00	11,24		1,578	70,95		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	9,34		1,578	58,95		
	1Ø20 - posizione 6		9,43		2,466	23,25		
	1Ø20 - posizione 7		11,33		2,466	27,94		
	4Ø8 - posizione 8	4,00	12,00		0,395	18,96		
	4Ø8 - posizione 9	4,00	7,61		0,395	12,02		
	2Ø8 - posizione 10	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 11	2,00	7,61		0,395	6,01		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	7,61		0,395	6,01		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	12,00		0,395	9,48		
	A RIPORTARE					1´889,48		279´669,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´889,48		279´669,64
	2Ø8 - posizione 15	2,00	7,61		0,395	6,01		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	16,00	4,94		0,395	31,22		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione b	17,00	4,94		0,395	33,17		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	52,00	4,94		0,395	101,47		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione d	31,00	4,94		0,395	60,49		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione e	10,00	4,94		0,395	19,51		
	Parziale kg					748,63		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 8-2:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	9,09		2,466	89,66		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	8,89		1,578	56,11		
	1Ø20 - posizione 3		9,09		2,466	22,42		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	8,51		0,395	13,45		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	8,51		0,395	6,72		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	8,51		0,395	6,72		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	8,51		0,395	6,72		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	6,00	4,94		0,395	11,71		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione b	39,00	4,94		0,395	76,10		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	8,00	4,94		0,395	15,61		
	Parziale kg					305,22		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 9-5:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	5,42		2,466	53,46		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	5,22		1,578	32,95		
	1Ø20 - posizione 3		5,42		2,466	13,37		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	4,84		0,395	7,65		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,84		0,395	3,82		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	6,00	4,94		0,395	11,71		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	25,00	4,94		0,395	48,78		
	Parziale kg					179,38		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 10-6:							
	4Ø20 - posizione 1	4,00	5,42		2,466	53,46		
	4Ø16 - posizione 2	4,00	5,22		1,578	32,95		
	1Ø20 - posizione 3		5,42		2,466	13,37		
	4Ø8 - posizione 4	4,00	4,84		0,395	7,65		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,84		0,395	3,82		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione a	14,00	4,94		0,395	27,32		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione b	21,00	4,94		0,395	40,98		
	Parziale kg					187,19		
	SOMMANO kg					2´813,14	2,84	7´989,32
79 / 5 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 1-2:							
	campata -1		0,40	2,000		0,80		
	campata 1-2		7,03	2,000		14,06		
	campata 2-		0,40	2,000		0,80		
	Parziale m²					15,66		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 3-6:							
	campata -3		0,40	2,000		0,80		
	campata 3-4		7,03	2,000		14,06		
	campata 4-5		6,47	2,000		12,94		
	campata 5-6		5,13	2,000		10,26		
	campata 6-		0,40	2,000		0,80		
	A R I P O R T A R E					54,52		287´658,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					54,52		287´658,96
	Parziale m²					38,86		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-1:							
	campata -7		0,40	2,000		0,80		
	campata 7-3		4,11	2,000		8,22		
	campata 3-1		3,67	2,000		7,34		
	campata 1-		0,40	2,000		0,80		
	Parziale m²					17,16		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 7-10:							
	campata -7		0,40	2,000		0,80		
	campata 7-8		7,03	2,000		14,06		
	campata 8-9		6,47	2,000		12,94		
	campata 9-10		5,13	2,000		10,26		
	campata 10-		0,40	2,000		0,80		
	Parziale m²					38,86		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 8-2:							
	campata -8		0,40	2,000		0,80		
	campata 8-4		4,11	2,000		8,22		
	campata 4-2		3,67	2,000		7,34		
	campata 2-		0,40	2,000		0,80		
	Parziale m²					17,16		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 9-5:							
	campata -9		0,40	2,000		0,80		
	campata 9-5		4,11	2,000		8,22		
	campata 5-		0,40	2,000		0,80		
	Parziale m²					9,82		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a "Fondazione" 10-6:							
	campata 10-6		4,11	2,000		8,22		
	Parziale m²					8,22		
	SOMMANO m²					145,74	27,79	4´050,11
80 / 6 TOS23_PR.P 10.019.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55							
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 1-(867; 768):							
	campata 1-2		6,73	0,500	0,350	1,18		
	Campata 2		1,49	0,500	0,350	0,26		
	Parziale m³					1,44		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 3-6:							
	campata 3-4		6,68	0,300	0,350	0,70		
	campata 4-5		5,97	0,300	0,350	0,63		
	campata 5-6		4,63	0,300	0,350	0,49		
	Parziale m³					1,82		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-10:							
	campata 7-8		6,58	0,300	0,450	0,89		
	campata 8-9		5,87	0,300	0,450	0,79		
	campata 9-10		4,63	0,300	0,450	0,63		
	A RIPORTARE					5,57		291´709,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,57		291´709,07
	Parziale m³					2,31		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-15:							
	campata 7-3		3,36	0,300	0,500	0,50		
	campata 3-1		2,92	0,300	0,500	0,44		
	campata 1-15		1,05	0,300	0,500	0,16		
	Parziale m³					1,10		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 8-(703; 908):							
	campata 8-4		3,61	0,300	0,500	0,54		
	campata 4-2		3,02	0,300	0,500	0,45		
	Campata 3		1,05	0,300	0,350	0,11		
	Parziale m³					1,10		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 9-5:							
	campata 9-5		3,71	0,500	0,350	0,65		
	Parziale m³					0,65		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 10-13:							
	campata 10-6		3,31	0,300	0,500	0,50		
	campata 6-13		1,10	0,300	0,350	0,12		
	Parziale m³					0,62		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 1-(867; 768):							
	campata 1-2		6,73	0,500	0,350	1,18		
	Campata 2		1,49	0,500	0,350	0,26		
	Parziale m³					1,44		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 3-6:							
	campata 3-4		6,68	0,300	0,350	0,70		
	campata 4-5		5,97	0,300	0,350	0,63		
	campata 5-6		4,63	0,300	0,350	0,49		
	Parziale m³					1,82		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-10:							
	campata 7-8		6,58	0,300	0,350	0,69		
	campata 8-9		5,87	0,300	0,350	0,62		
	campata 9-10		4,63	0,300	0,350	0,49		
	Parziale m³					1,80		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-15:							
	campata 7-3		3,36	0,300	0,450	0,45		
	campata 3-1		2,92	0,300	0,450	0,39		
	campata 1-15		1,05	0,300	0,450	0,14		
	Parziale m³					0,98		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 8-(703; 908):							
	campata 8-4		3,61	0,300	0,450	0,49		
	campata 4-2		3,02	0,300	0,450	0,41		
	Campata 3		1,05	0,300	0,350	0,11		
	Parziale m³					1,01		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 9-12:							
	A R I P O R T A R E					16,09		291´709,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,09		291´709,07
	campata 9-5		3,71	0,500	0,350	0,65		
	campata 5-12		1,36	0,500	0,350	0,24		
	Parziale m³					0,89		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 10-13:							
	campata 10-6		3,31	0,300	0,500	0,50		
	campata 6-13		1,10	0,300	0,350	0,12		
	Parziale m³					0,62		
	Travi C.A.:							
	Tra piani:							
	Trave a quota "165" 5-12:							
	campata 5-12		1,36	0,300	0,500	0,20		
	Parziale m³					0,20		
	SOMMANO m³					17,80	176,70	3´145,26
81 / 7 TOS23_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 6 [m³ 17.80]					17,80		
	SOMMANO m³					17,80	11,18	199,00
82 / 8 TOS23_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,53	308,53
83 / 9 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)							
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 1-(867; 768):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	9,14		1,208	22,08		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	8,42		2,466	41,53		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	2,50		1,208	6,04		
	3Ø14 - posizione 4	3,00	8,67		1,208	31,42		
	3Ø14 - posizione 5	3,00	2,90		1,208	10,51		
	3Ø14 - posizione 6	3,00	1,88		1,208	6,81		
	2Ø14 - posizione 7	2,00	2,35		1,208	5,68		
	1Ø16 - posizione 8		2,75		1,578	4,34		
	2Ø8 - posizione 9	2,00	8,75		0,395	6,91		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione a	10,00	1,62		0,395	6,40		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione b	54,00	1,62		0,395	34,55		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione c	3,00	1,62		0,395	1,92		
	Parziale kg					178,19		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 3-6:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	11,09		1,578	35,00		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	9,24		1,578	29,16		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,17		1,578	25,78		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	8,24		1,578	26,01		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	6,42		1,578	20,26		
	1Ø20 - posizione 6		3,85		2,466	9,49		
	1Ø20 - posizione 7		2,97		2,466	7,32		
	1Ø20 - posizione 8		3,57		2,466	8,80		
	1Ø20 - posizione 9		2,77		2,466	6,83		
	2Ø16 - posizione 10	2,00	2,12		1,578	6,69		
	1Ø16 - posizione 11		1,56		1,578	2,46		
	A R I P O R T A R E					355,99		295´361,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					355,99		295´361,86
	3Ø16 - posizione 12	3,00	2,30		1,578	10,89		
	1Ø16 - posizione 13		3,52		1,578	5,55		
	1Ø16 - posizione 14		1,56		1,578	2,46		
	1Ø16 - posizione 15		2,66		1,578	4,20		
	2Ø8 - posizione 16	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 17	2,00	7,16		0,395	5,66		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione a	25,00	1,22		0,395	12,05		
	staffa Ø8/22 2 bracci - posizione b	27,00	1,22		0,395	13,01		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	32,00	1,22		0,395	15,42		
	staffa Ø8/17 2 bracci - posizione d	23,00	1,22		0,395	11,08		
	staffa Ø8/6 2 bracci - posizione e	6,00	1,22		0,395	2,89		
	Parziale kg					270,49		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-10:							
	2Ø20 - posizione 1	2,00	11,32		2,466	55,83		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	9,47		2,466	46,71		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	8,53		2,466	42,07		
	2Ø20 - posizione 4	2,00	8,65		2,466	42,66		
	2Ø20 - posizione 5	2,00	6,68		2,466	32,95		
	1Ø20 - posizione 6		3,46		2,466	8,53		
	1Ø20 - posizione 7		2,97		2,466	7,32		
	1Ø20 - posizione 8		3,61		2,466	8,90		
	1Ø20 - posizione 9		2,97		2,466	7,32		
	2Ø16 - posizione 10	2,00	1,78		1,578	5,62		
	1Ø16 - posizione 11		1,64		1,578	2,59		
	1Ø16 - posizione 12		1,35		1,578	2,13		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	7,16		0,395	5,66		
	staffa Ø8/9 2 bracci - posizione a	30,00	1,42		0,395	16,83		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione b	35,00	1,42		0,395	19,63		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione c	62,00	1,42		0,395	34,78		
	Parziale kg					349,01		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-15:							
	2Ø20 - posizione 1	2,00	10,04		2,466	49,52		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	10,04		2,466	49,52		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	3,17		2,466	15,63		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	3,09		1,578	9,75		
	1Ø16 - posizione 5		2,04		1,578	3,22		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	9,46		0,395	7,47		
	staffa Ø10/10 2 bracci - posizione a	20,00	1,51		0,617	18,63		
	staffa Ø10/16 2 bracci - posizione b	27,00	1,51		0,617	25,16		
	staffa Ø10/25 2 bracci - posizione c	2,00	1,51		0,617	1,86		
	staffa Ø10/28 2 bracci - posizione d	2,00	1,51		0,617	1,86		
	Parziale kg					182,62		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 8-(703; 908):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	9,69		1,578	30,58		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	8,84		2,466	43,60		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	2,54		1,578	8,02		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	9,69		1,578	30,58		
	1Ø20 - posizione 5		9,86		2,466	24,31		
	3Ø16 - posizione 6	3,00	2,97		1,578	14,06		
	1Ø20 - posizione 7		2,95		2,466	7,27		
	2Ø8 - posizione 8	2,00	8,26		0,395	6,53		
	2Ø8 - posizione 9	2,00	1,68		0,395	1,33		
	staffa Ø10/10 2 bracci - posizione a	15,00	1,51		0,617	13,98		
	staffa Ø10/12 2 bracci - posizione b	21,00	1,51		0,617	19,57		
	staffa Ø10/13 2 bracci - posizione c	16,00	1,51		0,617	14,91		
	staffa Ø10/8 2 bracci - posizione d	6,00	1,51		0,617	5,59		
	staffa Ø10/17 2 bracci - posizione e	3,00	1,51		0,617	2,80		
	staffa Ø10/18 2 bracci - posizione f	3,00	1,51		0,617	2,80		
	Parziale kg					225,93		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 9-5:							
	A R I P O R T A R E					1´206,24		295´361,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´206,24		295´361,86
	2Ø20 - posizione 1	2,00	5,10		2,466	25,15		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	5,10		2,466	25,15		
	4Ø20 - posizione 3	4,00	1,99		2,466	19,63		
	4Ø20 - posizione 4	4,00	1,88		2,466	18,54		
	1Ø20 - posizione 5		3,50		2,466	8,63		
	1Ø20 - posizione 6		1,81		2,466	4,46		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	4,44		0,395	3,51		
	staffa Ø10/7 2 bracci - posizione a	10,00	1,61		0,617	9,93		
	staffa Ø10/10 2 bracci - posizione b	30,00	1,61		0,617	29,80		
	Parziale kg					144,80		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 10-13:							
	2Ø20 - posizione 1	2,00	6,56		2,466	32,35		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	5,42		2,466	26,73		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	2,99		2,466	14,75		
	1Ø20 - posizione 4		3,31		2,466	8,16		
	2Ø20 - posizione 5	2,00	2,24		2,466	11,05		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	1,83		0,395	1,45		
	staffa Ø10/10 2 bracci - posizione a	5,00	1,51		0,617	4,66		
	staffa Ø10/15 2 bracci - posizione b	15,00	1,51		0,617	13,98		
	staffa Ø10/8 2 bracci - posizione c	6,00	1,51		0,617	5,59		
	staffa Ø10/22 2 bracci - posizione d	5,00	1,21		0,617	3,73		
	Parziale kg					126,27		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 1-(867; 768):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	9,14		1,208	22,08		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	8,42		2,466	41,53		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	2,50		1,208	6,04		
	3Ø14 - posizione 4	3,00	8,67		1,208	31,42		
	2Ø14 - posizione 5	2,00	2,90		1,208	7,01		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	8,75		0,395	6,91		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione a	10,00	1,62		0,395	6,40		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione b	54,00	1,62		0,395	34,55		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione c	3,00	1,62		0,395	1,92		
	Parziale kg					157,86		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 3-6:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	11,09		1,578	35,00		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	9,24		1,578	29,16		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,17		1,578	25,78		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	8,24		1,578	26,01		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	6,42		1,578	20,26		
	1Ø20 - posizione 6		3,08		2,466	7,60		
	1Ø20 - posizione 7		1,93		2,466	4,76		
	1Ø16 - posizione 8		2,54		1,578	4,01		
	1Ø16 - posizione 9		1,40		1,578	2,21		
	1Ø16 - posizione 10		1,87		1,578	2,95		
	1Ø16 - posizione 11		2,30		1,578	3,63		
	2Ø8 - posizione 12	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	7,16		0,395	5,66		
	staffa Ø6/7 2 bracci - posizione a	30,00	1,22		0,222	8,13		
	staffa Ø6/12 2 bracci - posizione b	80,00	1,22		0,222	21,67		
	staffa Ø6/13 2 bracci - posizione c	42,00	1,22		0,222	11,38		
	Parziale kg					217,69		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-10:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	11,09		1,578	35,00		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	9,24		1,578	29,16		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	8,27		1,578	26,10		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	8,34		1,578	26,32		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	6,42		1,578	20,26		
	1Ø20 - posizione 6		2,10		2,466	5,18		
	1Ø20 - posizione 7		3,18		2,466	7,84		
	1Ø16 - posizione 8		2,74		1,578	4,32		
	A RIPORTARE					2´007,04		295´361,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´007,04		295´361,86
	1Ø16 - posizione 9		1,40		1,578	2,21		
	1Ø16 - posizione 10		2,30		1,578	3,63		
	1Ø16 - posizione 11		1,38		1,578	2,18		
	1Ø16 - posizione 12		2,30		1,578	3,63		
	2Ø8 - posizione 13	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 14	2,00	7,16		0,395	5,66		
	staffa Ø6/7 2 bracci - posizione a	30,00	1,22		0,222	8,13		
	staffa Ø6/13 2 bracci - posizione b	47,00	1,22		0,222	12,73		
	staffa Ø6/12 2 bracci - posizione c	74,00	1,22		0,222	20,04		
	Parziale kg					221,87		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-15:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	9,84		1,578	31,06		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	9,53		2,466	47,00		
	2Ø16 - posizione 3	2,00	2,54		1,578	8,02		
	1Ø20 - posizione 4		10,04		2,466	24,76		
	1Ø16 - posizione 5		2,69		1,578	4,24		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	9,46		0,395	7,47		
	staffa Ø8/9 2 bracci - posizione a	20,00	1,42		0,395	11,22		
	staffa Ø8/14 2 bracci - posizione b	18,00	1,42		0,395	10,10		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione c	19,00	1,42		0,395	10,66		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione d	5,00	1,42		0,395	2,80		
	Parziale kg					157,33		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 8-(703; 908):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	9,70		1,208	23,44		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,32		1,208	12,85		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	5,37		2,466	26,48		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	2,46		1,208	5,94		
	2Ø16 - posizione 5	2,00	9,69		1,578	30,58		
	2Ø16 - posizione 6	2,00	2,97		1,578	9,37		
	1Ø16 - posizione 7		5,56		1,578	8,77		
	2Ø8 - posizione 8	2,00	8,26		0,395	6,53		
	2Ø8 - posizione 9	2,00	1,68		0,395	1,33		
	staffa Ø10/9 2 bracci - posizione a	20,00	1,41		0,617	17,40		
	staffa Ø10/15 2 bracci - posizione b	18,00	1,41		0,617	15,66		
	staffa Ø10/16 2 bracci - posizione c	13,00	1,41		0,617	11,31		
	staffa Ø10/22 2 bracci - posizione d	2,00	1,41		0,617	1,74		
	staffa Ø10/20 2 bracci - posizione e	3,00	1,41		0,617	2,61		
	Parziale kg					174,01		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 9-12:							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	6,18		1,578	19,50		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	6,18		1,578	19,50		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	5,85		1,578	27,69		
	2Ø16 - posizione 4	2,00	2,77		1,578	8,74		
	1Ø16 - posizione 5		5,30		1,578	8,36		
	1Ø16 - posizione 6		2,02		1,578	3,19		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	5,79		0,395	4,57		
	staffa Ø10/7 2 bracci - posizione a	10,00	1,61		0,617	9,93		
	staffa Ø10/13 2 bracci - posizione b	23,00	1,61		0,617	22,85		
	staffa Ø10/12 2 bracci - posizione c	3,00	1,61		0,617	2,98		
	staffa Ø10/20 2 bracci - posizione d	5,00	1,61		0,617	4,97		
	Parziale kg					132,28		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 10-13:							
	2Ø20 - posizione 1	2,00	6,56		2,466	32,35		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	5,42		2,466	26,73		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	2,99		2,466	14,75		
	1Ø16 - posizione 4		3,24		1,578	5,11		
	1Ø16 - posizione 5		2,14		1,578	3,38		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	4,84		0,395	3,82		
	2Ø8 - posizione 7	2,00	1,83		0,395	1,45		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione a	5,00	1,52		0,395	3,00		
	staffa Ø8/13 2 bracci - posizione b	18,00	1,52		0,395	10,81		
	A RIPORTARE					2´639,75		295´361,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´639,75		295´361,86
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione c	6,00	1,52		0,395	3,60		
	staffa Ø8/22 2 bracci - posizione d	5,00	1,22		0,395	2,41		
	Parziale kg					107,41		
	Travi C.A.:							
	Tra piani:							
	Trave a quota "165" 5-12:							
	2Ø20 - posizione 1	2,00	2,27		2,466	11,20		
	2Ø20 - posizione 2	2,00	2,27		2,466	11,20		
	2Ø20 - posizione 3	2,00	1,84		2,466	9,07		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,69		0,395	1,34		
	staffa Ø10/10 2 bracci - posizione a	5,00	1,51		0,617	4,66		
	staffa Ø10/11 2 bracci - posizione b	8,00	1,51		0,617	7,45		
	Parziale kg					44,92		
	SOMMANO kg					2´690,68	2,84	7´641,53
84 / 10 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 1-(867; 768):							
	campata 1-2		6,73	1,200		8,08		
	Campata 2		1,49	1,200		1,79		
	Parziale m²					9,87		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 3-6:							
	campata 3-4		6,68			6,68		
	campata 4-5		5,97			5,97		
	campata 5-6		4,63			4,63		
	Parziale m²					17,28		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-10:							
	campata 7-8		6,58	1,200		7,90		
	campata 8-9		5,87	1,200		7,04		
	campata 9-10		4,63	1,200		5,56		
	Parziale m²					20,50		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 7-15:							
	campata 7-3		3,36	1,300		4,37		
	campata 3-1		2,92	1,300		3,80		
	campata 1-15		1,05	1,300		1,37		
	Parziale m²					9,54		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 8-(703; 908):							
	campata 8-4		3,61	1,300		4,69		
	campata 4-2		3,02	1,300		3,93		
	Campata 3		1,05			1,05		
	Parziale m²					9,67		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 9-5:							
	campata 9-5		3,71	1,200		4,45		
	Parziale m²					4,45		
	Travi C.A.:							
	Piano 1:							
	Trave a "Piano 1" 10-13:							
	campata 10-6		3,31	1,300		4,30		
	campata 6-13		1,10			1,10		
	Parziale m²					5,40		
	A R I P O R T A R E					76,71		303´003,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,71		303´003,39
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 1-(867; 768):							
	campata 1-2		6,73	1,200		8,08		
	Campata 2		1,49	1,200		1,79		
	Parziale m²					9,87		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 3-6:							
	campata 3-4		6,68			6,68		
	campata 4-5		5,97			5,97		
	campata 5-6		4,63			4,63		
	Parziale m²					17,28		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-10:							
	campata 7-8		6,58			6,58		
	campata 8-9		5,87			5,87		
	campata 9-10		4,63			4,63		
	Parziale m²					17,08		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 7-15:							
	campata 7-3		3,36	1,200		4,03		
	campata 3-1		2,92	1,200		3,50		
	campata 1-15		1,05	1,200		1,26		
	Parziale m²					8,79		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 8-(703; 908):							
	campata 8-4		3,61	1,200		4,33		
	campata 4-2		3,02	1,200		3,62		
	Campata 3		1,05			1,05		
	Parziale m²					9,00		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 9-12:							
	campata 9-5		3,71	1,200		4,45		
	campata 5-12		1,36	1,200		1,63		
	Parziale m²					6,08		
	Travi C.A.:							
	Piano 2:							
	Trave a "Piano 2" 10-13:							
	campata 10-6		3,31	1,300		4,30		
	campata 6-13		1,10			1,10		
	Parziale m²					5,40		
	Travi C.A.:							
	Tra piani:							
	Trave a quota "165" 5-12:							
	campata 5-12		1,36	1,300		1,77		
	Parziale m²					1,77		
	SOMMANO m²					151,98	34,08	5´179,48
85 / 11 TOS23_PR.P 10.019.135	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55							
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 1:							
	Pilastrata 1				1,450	1,45		
	Parziale m³					1,45		
	A R I P O R T A R E					1,45		308´182,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,45		308´182,87
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 2:							
	Pilastrata 2				1,450	1,45		
	Parziale m³					1,45		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 3:							
	Pilastrata 3				1,660	1,66		
	Parziale m³					1,66		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 4:							
	Pilastrata 4				1,660	1,66		
	Parziale m³					1,66		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 5:							
	Pilastrata 5				1,660	1,66		
	Parziale m³					1,66		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 6:							
	Pilastrata 6				2,220	2,22		
	Parziale m³					2,22		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 7:							
	Pilastrata 7				1,450	1,45		
	Parziale m³					1,45		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 8:							
	Pilastrata 8				1,660	1,66		
	Parziale m³					1,66		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 9:							
	Pilastrata 9				1,660	1,66		
	Parziale m³					1,66		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 10:							
	Pilastrata 10				2,220	2,22		
	Parziale m³					2,22		
	C.A.:							
	Varie:							
	Scala da "Piano 1" a "Fondazione" (718; 486)-(1749; 486):							
	Campata 1		0,95	1,400	0,250	0,33		
	Campata 2		3,07	1,400	0,250	1,07		
	Campata 3		2,68	1,400	0,250	0,94		
	Campata 4		1,30	1,400	0,250	0,46		
	Campata 5		3,07	1,400	0,250	1,07		
	Parziale m³					3,87		
	SOMMANO m³					20,96	176,70	3´703,63
86 / 12 TOS23_PR.P 10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Vedi voce n° 11 [m³ 20.96]					20,96		
	A R I P O R T A R E					20,96		311´886,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,96		311´886,50
	SOMMANO m³					20,96	11,18	234,33
87 / 13 TOS23_PR.P 10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,53	308,53
88 / 14 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)							
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 1:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (-50 - 0)	8,00	1,59		1,578	20,07		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti y 8Ø16 (0 - 345)	8,00	3,96		1,578	49,99		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (-50 - 0)	4,00	1,59		1,578	10,04		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø16 (0 - 345)	4,00	3,96		1,578	25,00		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,76		2,466	37,09		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø16 (345 - 645)	6,00	3,54		1,578	33,52		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø16 (345 - 645)	2,00	3,54		1,578	11,17		
	Staffe pos. a/1 5X/2Y Ø12/5	9,00	1,93		0,888	15,42		
	Staffe pos. a/2 5X/2Y Ø12/5	27,00	0,51		0,888	12,23		
	Staffe pos. b/1 5X/2Y Ø8/10	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. b/2 5X/2Y Ø8/10	42,00	0,42		0,395	6,97		
	Staffe pos. a/1 6X/2Y Ø12/5	10,00	1,93		0,888	17,14		
	Staffe pos. a/2 6X/2Y Ø12/5	40,00	0,51		0,888	18,12		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/14.1	11,00	1,86		0,395	8,08		
	Staffe pos. d 2X/2Y Ø8/17.8	9,00	1,86		0,395	6,61		
	Staffe pos. b/1 6X/2Y Ø8/10	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. b/2 6X/2Y Ø8/10	56,00	0,42		0,395	9,29		
	Parziale kg					359,33		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 2:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti y 8Ø18 (-50 - 0)	8,00	1,72		1,998	27,49		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti y 8Ø20 (0 - 345)	8,00	4,08		2,466	80,49		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø18 (-50 - 0)	4,00	1,72		1,998	13,75		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø18 (0 - 345)	4,00	4,02		1,998	32,13		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,76		2,466	37,09		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (345 - 645)	6,00	3,77		2,466	55,78		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø18 (345 - 645)	2,00	3,60		1,998	14,39		
	Staffe pos. a/1 5X/2Y Ø10/3.8	12,00	1,89		0,617	13,99		
	Staffe pos. a/2 5X/2Y Ø10/3.8	36,00	0,47		0,617	10,44		
	Staffe pos. b/1 5X/2Y Ø8/14	10,00	1,86		0,395	7,35		
	Staffe pos. b/2 5X/2Y Ø8/14	30,00	0,42		0,395	4,98		
	Staffe pos. c/1 6X/2Y Ø12/3.8	13,00	1,93		0,888	22,28		
	Staffe pos. c/2 6X/2Y Ø12/3.8	52,00	0,51		0,888	23,55		
	Staffe pos. e 2X/2Y Ø10/20	8,00	1,89		0,617	9,33		
	Staffe pos. d 2X/2Y Ø10/19.4	8,00	1,89		0,617	9,33		
	Staffe pos. f/1 6X/2Y Ø10/14	10,00	1,89		0,617	11,66		
	Staffe pos. f/2 6X/2Y Ø10/14	40,00	0,47		0,617	11,60		
	Parziale kg					443,64		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 3:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-30 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (-30 - 0)	6,00	1,80		2,466	26,63		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,76		2,466	37,09		
	A R I P O R T A R E					985,07		312´429,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					985,07		312´429,36
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (345 - 645)	6,00	3,77		2,466	55,78		
	Staffe pos. a/1 5X/2Y Ø12/5.6	17,00	2,13		0,888	32,15		
	Staffe pos. a/2 5X/2Y Ø12/5.6	51,00	0,51		0,888	23,10		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/14	10,00	2,06		0,395	8,14		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/15	9,00	2,06		0,395	7,32		
	Staffe pos. d/1 5X/2Y Ø8/10	32,00	2,06		0,395	26,04		
	Staffe pos. d/2 5X/2Y Ø8/10	96,00	0,42		0,395	15,93		
	Parziale kg					350,56		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 4:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (-50 - 0)	6,00	1,80		2,466	26,63		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,62		2,466	35,71		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø20 (345 - 645)	2,00	3,62		2,466	17,85		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,62		2,466	35,71		
	Staffe pos. a/1 4X/3Y Ø12/5.6	8,00	1,93		0,888	13,71		
	Staffe pos. a/2 4X/3Y Ø12/5.6	16,00	0,62		0,888	8,81		
	Staffe pos. a/3 4X/3Y Ø12/5.6	8,00	0,82		0,888	5,83		
	Staffe pos. b/1 4X/2Y Ø8/12.9	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. b/2 4X/2Y Ø8/12.9	28,00	0,52		0,395	5,75		
	Staffe pos. c/1 4X/3Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. c/2 4X/3Y Ø8/10	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Staffe pos. c/3 4X/3Y Ø8/10	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. a/1 5X/4Y Ø12/5.6	9,00	1,93		0,888	15,42		
	Staffe pos. a/2 5X/4Y Ø12/5.6	27,00	0,62		0,888	14,87		
	Staffe pos. a/3 5X/4Y Ø12/5.6	18,00	0,82		0,888	13,11		
	Staffe pos. d/1 4X/2Y Ø8/12.5	14,00	1,86		0,395	10,29		
	Staffe pos. d/2 4X/2Y Ø8/12.5	28,00	0,52		0,395	5,75		
	Staffe pos. c/1 5X/4Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. c/2 5X/4Y Ø8/10	36,00	0,52		0,395	7,39		
	Staffe pos. c/3 5X/4Y Ø8/10	24,00	0,73		0,395	6,92		
	Parziale kg					436,46		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 5:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø22 (-50 - 0)	4,00	1,88		2,984	22,44		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø22 (-50 - 0)	6,00	1,88		2,984	33,66		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø22 (-50 - 0)	2,00	1,88		2,984	11,22		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø20 (0 - 346)	2,00	4,09		2,466	20,17		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 655)	4,00	3,86		2,466	38,08		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø20 (345 - 655)	4,00	3,87		2,466	38,17		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø20 (345 - 655)	2,00	3,70		2,466	18,25		
	Staffe pos. a/1 3X/4Y Ø8/15	4,00	1,86		0,395	2,94		
	Staffe pos. b/1 3X/4Y Ø8/13.6	7,00	1,86		0,395	5,14		
	Staffe pos. b/2 3X/4Y Ø8/13.6	7,00	0,73		0,395	2,02		
	Staffe pos. a/2 3X/4Y Ø8/15	4,00	0,73		0,395	1,15		
	Staffe pos. a/3 3X/4Y Ø8/15	8,00	0,52		0,395	1,64		
	Staffe pos. b/3 3X/4Y Ø8/13.6	14,00	0,52		0,395	2,88		
	Staffe pos. c/1 3X/5Y Ø12/5	17,00	1,93		0,888	29,14		
	Staffe pos. c/2 3X/5Y Ø12/5	17,00	0,82		0,888	12,38		
	Staffe pos. c/3 3X/5Y Ø12/5	51,00	0,62		0,888	28,08		
	Staffe pos. e 2X/2Y Ø10/23.8	8,00	1,89		0,617	9,33		
	Staffe pos. d 2X/2Y Ø10/6.7	3,00	1,89		0,617	3,50		
	Staffe pos. f/1 3X/5Y Ø10/12	10,00	1,89		0,617	11,66		
	Staffe pos. g/1 3X/5Y Ø10/10	12,00	1,89		0,617	13,99		
	Staffe pos. g/2 3X/5Y Ø10/10	12,00	0,77		0,617	5,70		
	Staffe pos. f/2 3X/5Y Ø10/12	10,00	0,77		0,617	4,75		
	Staffe pos. g/3 3X/5Y Ø10/10	36,00	0,57		0,617	12,66		
	Staffe pos. f/3 3X/5Y Ø10/12	30,00	0,57		0,617	10,55		
	Parziale kg					440,12		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 6:							
	A R I P O R T A R E					2´030,11		312´429,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´030,11		312´429,36
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø20 (-50 - 0)	2,00	1,80		2,466	8,88		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (-50 - 0)	6,00	1,80		2,466	26,63		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø20 (0 - 345)	2,00	4,08		2,466	20,12		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 640)	4,00	3,62		2,466	35,71		
	Armatura simmetrica su pareti x 2Ø20 (345 - 640)	2,00	3,62		2,466	17,85		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (345 - 640)	6,00	3,62		2,466	53,56		
	Staffe pos. a/1 5X/3Y Ø12/8.3	6,00	2,33		0,888	12,41		
	Staffe pos. b/1 5X/3Y Ø12/5.6	9,00	2,33		0,888	18,62		
	Staffe pos. b/2 5X/3Y Ø12/5.6	27,00	0,62		0,888	14,87		
	Staffe pos. a/2 5X/3Y Ø12/8.3	18,00	0,62		0,888	9,91		
	Staffe pos. a/3 5X/3Y Ø12/8.3	6,00	1,02		0,888	5,43		
	Staffe pos. b/3 5X/3Y Ø12/5.6	9,00	1,02		0,888	8,15		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/12.3	22,00	2,26		0,395	19,64		
	Staffe pos. d/1 5X/3Y Ø8/10	32,00	2,26		0,395	28,57		
	Staffe pos. d/2 5X/3Y Ø8/10	96,00	0,52		0,395	19,72		
	Staffe pos. d/3 5X/3Y Ø8/10	32,00	0,93		0,395	11,76		
	Parziale kg					430,21		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 7:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø22 (-30 - 0)	4,00	1,88		2,984	22,44		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø22 (-30 - 0)	6,00	1,88		2,984	33,66		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø22 (0 - 345)	4,00	4,15		2,984	49,53		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø22 (0 - 345)	6,00	4,15		2,984	74,30		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø22 (345 - 645)	4,00	3,78		2,984	45,12		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø22 (345 - 645)	6,00	3,78		2,984	67,68		
	Staffe pos. a/1 5X/2Y Ø12/12.5	4,00	1,93		0,888	6,86		
	Staffe pos. a/2 5X/2Y Ø12/12.5	12,00	0,51		0,888	5,43		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø12/22.9	7,00	1,93		0,888	12,00		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø12/22.1	7,00	1,93		0,888	12,00		
	Staffe pos. d/1 5X/2Y Ø8/10	28,00	1,86		0,395	20,57		
	Staffe pos. e/1 5X/2Y Ø8/9	5,00	1,86		0,395	3,67		
	Staffe pos. d/2 5X/2Y Ø8/10	84,00	0,42		0,395	13,94		
	Staffe pos. e/2 5X/2Y Ø8/9	15,00	0,42		0,395	2,49		
	Parziale kg					369,69		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 8:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø20 (-50 - 0)	8,00	1,80		2,466	35,51		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (-50 - 0)	6,00	1,80		2,466	26,63		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti x 8Ø20 (0 - 345)	8,00	4,08		2,466	80,49		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,62		2,466	35,71		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø20 (345 - 645)	4,00	3,62		2,466	35,71		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø20 (345 - 645)	2,00	3,62		2,466	17,85		
	Staffe pos. a/1 3X/4Y Ø12/5.6	8,00	1,93		0,888	13,71		
	Staffe pos. a/2 3X/4Y Ø12/5.6	8,00	0,82		0,888	5,83		
	Staffe pos. a/3 3X/4Y Ø12/5.6	16,00	0,62		0,888	8,81		
	Staffe pos. b/1 3X/4Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. b/2 3X/4Y Ø8/10	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. b/3 3X/4Y Ø8/10	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Staffe pos. a/1 5X/6Y Ø12/5.6	9,00	1,93		0,888	15,42		
	Staffe pos. a/2 5X/6Y Ø12/5.6	27,00	0,82		0,888	19,66		
	Staffe pos. a/3 5X/6Y Ø12/5.6	36,00	0,62		0,888	19,82		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/10.6	33,00	1,86		0,395	24,25		
	Staffe pos. b/1 5X/6Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. b/2 5X/6Y Ø8/10	36,00	0,73		0,395	10,38		
	Staffe pos. b/3 5X/6Y Ø8/10	48,00	0,52		0,395	9,86		
	Parziale kg					504,05		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 9:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø20 (-50 - 0)	6,00	1,80		2,466	26,63		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø20 (-50 - 0)	4,00	1,80		2,466	17,76		
	A R I P O R T A R E					3´396,21		312´429,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´396,21		312´429,36
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica su pareti x 6Ø20 (0 - 345)	6,00	4,08		2,466	60,37		
	Armatura simmetrica su pareti y 4Ø20 (0 - 345)	4,00	4,08		2,466	40,25		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø20 (345 - 655)	4,00	3,86		2,466	38,08		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø20 (345 - 655)	4,00	3,87		2,466	38,17		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø20 (345 - 655)	2,00	3,70		2,466	18,25		
	Staffe pos. a/1 3X/4Y Ø12/5.8	6,00	1,93		0,888	10,28		
	Staffe pos. a/2 3X/4Y Ø12/5.8	6,00	0,82		0,888	4,37		
	Staffe pos. a/3 3X/4Y Ø12/5.8	12,00	0,62		0,888	6,61		
	Staffe pos. b/1 3X/4Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. b/2 3X/4Y Ø8/10	12,00	0,73		0,395	3,46		
	Staffe pos. b/3 3X/4Y Ø8/10	24,00	0,52		0,395	4,93		
	Staffe pos. a/1 4X/5Y Ø12/5.6	8,00	1,93		0,888	13,71		
	Staffe pos. a/2 4X/5Y Ø12/5.6	16,00	0,82		0,888	11,65		
	Staffe pos. a/3 4X/5Y Ø12/5.6	24,00	0,62		0,888	13,21		
	Staffe pos. c 2X/2Y Ø8/12.7	29,00	1,86		0,395	21,31		
	Staffe pos. b/1 4X/5Y Ø8/10	12,00	1,86		0,395	8,82		
	Staffe pos. b/2 4X/5Y Ø8/10	24,00	0,73		0,395	6,92		
	Staffe pos. b/3 4X/5Y Ø8/10	36,00	0,52		0,395	7,39		
	Parziale kg					419,00		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 10:							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø18 (-50 - 0)	4,00	1,72		1,998	13,75		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø18 (-50 - 0)	4,00	1,72		1,998	13,75		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø18 (-50 - 0)	6,00	1,72		1,998	20,62		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø18 (0 - 345)	4,00	4,02		1,998	32,13		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø18 (0 - 345)	4,00	4,02		1,998	32,13		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø18 (0 - 345)	6,00	4,02		1,998	48,19		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø18 (345 - 640)	4,00	3,60		1,998	28,77		
	Armatura simmetrica su pareti x 4Ø18 (345 - 640)	4,00	3,60		1,998	28,77		
	Armatura simmetrica su pareti y 6Ø18 (345 - 640)	6,00	3,60		1,998	43,16		
	Staffe pos. a/1 5X/4Y Ø12/10	10,00	2,33		0,888	20,69		
	Staffe pos. a/2 5X/4Y Ø12/10	30,00	0,62		0,888	16,52		
	Staffe pos. a/3 5X/4Y Ø12/10	20,00	1,02		0,888	18,12		
	Staffe pos. b 2X/2Y Ø8/15	18,00	2,26		0,395	16,07		
	Staffe pos. c/1 5X/4Y Ø8/10	32,00	2,26		0,395	28,57		
	Staffe pos. c/2 5X/4Y Ø8/10	96,00	0,52		0,395	19,72		
	Staffe pos. c/3 5X/4Y Ø8/10	64,00	0,93		0,395	23,51		
	Parziale kg					404,47		
	C.A.:							
	Varie:							
	Scala da "Piano 1" a "Fondazione" (718; 486)-(1749; 486):							
	2Ø16 - posizione 1	2,00	1,13		1,578	3,57		
	2Ø16 - posizione 2	2,00	2,04		1,578	6,44		
	7Ø16 - posizione 3	7,00	2,45		1,578	27,06		
	7Ø16 - posizione 4	7,00	6,01		1,578	66,39		
	4Ø16 - posizione 5	4,00	3,74		1,578	23,61		
	6Ø16 - posizione 6	6,00	8,35		1,578	79,06		
	6Ø16 - posizione 7	6,00	1,95		1,578	18,46		
	4Ø16 - posizione 8	4,00	8,08		1,578	51,00		
	4Ø16 - posizione 9	4,00	5,03		1,578	31,75		
	staffa Ø10/12 4 bracci - posizione a	12,00	4,66		0,617	34,50		
	staffa Ø10/9 4 bracci - posizione b	27,00	4,66		0,617	77,63		
	staffa Ø10/13 4 bracci - posizione c	27,00	4,66		0,617	77,63		
	staffa Ø10/10 4 bracci - posizione d	26,00	4,66		0,617	74,76		
	Parziale kg					571,86		
	SOMMANO kg					4´729,39	2,84	13´431,47
89 / 15 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 1:							
	Pilastrata 1				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	A R I P O R T A R E					13,85		325´860,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,85		325´860,83
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 2:							
	Pilastrata 2				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 3:							
	Pilastrata 3				15,240	15,24		
	Parziale m²					15,24		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 4:							
	Pilastrata 4				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 5:							
	Pilastrata 5				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 6:							
	Pilastrata 6				16,620	16,62		
	Parziale m²					16,62		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 7:							
	Pilastrata 7				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 8:							
	Pilastrata 8				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 9:							
	Pilastrata 9				13,850	13,85		
	Parziale m²					13,85		
	Pilastri C.A.:							
	Varie:							
	Pilastrata 10:							
	Pilastrata 10				16,620	16,62		
	Parziale m²					16,62		
	C.A.:							
	Varie:							
	Scala da "Piano 1" a "Fondazione" (718; 486)-(1749; 486):							
	Campata 1		0,95	1,900		1,81		
	Campata 2		3,07	1,900		5,83		
	Campata 3		2,68	1,900		5,09		
	Campata 4		1,30	1,900		2,47		
	Campata 5		3,07	1,900		5,83		
	Parziale m²					21,03		
	SOMMANO m²					166,46	34,08	5´672,96
90 / 16 TOS23_PR.P 10.019.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60							
	A R I P O R T A R E							331´533,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331´533,79
	Solai:							
	Piano 1:							
	Sez A solaio "Piano 1":							
	campata -		6,73	22,500	0,010	1,51		
	campata -		0,65	22,500	0,010	0,15		
	Parziale m³					1,66		
	Solai:							
	Piano 2:							
	Sez B solaio "Piano 2":							
	campata -		6,73	22,500	0,010	1,51		
	campata -		1,11	22,500	0,010	0,25		
	Parziale m³					1,76		
	Solai:							
	Piano 2:							
	Sez C solaio "Piano 2":							
	campata -		6,73	22,500	0,010	1,51		
	campata -		6,07	22,500	0,010	1,37		
	campata -		4,73	22,500	0,010	1,06		
	Parziale m³					3,94		
	SOMMANO m³					7,36	174,58	1´284,91
91 / 17 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)							
	Solai:							
	Piano 1:							
	Sez A solaio "Piano 1":							
	8Ø12 - posizione 1	8,00	6,73		0,888	47,81		
	8Ø5 - posizione 2	8,00	6,73		0,154	8,29		
	8Ø12 - posizione 3	8,00	0,62		0,888	4,40		
	8Ø5 - posizione 4	8,00	0,62		0,154	0,76		
	6Ø8 - posizione 5	6,00	7,95		0,395	18,84		
	1Ø10 - posizione 6		2,14		0,617	1,32		
	3Ø12 - posizione 7	3,00	1,35		0,888	3,60		
	3Ø12 - posizione 8	3,00	1,54		0,888	4,10		
	Parziale kg					89,12		
	Solai:							
	Piano 2:							
	Sez B solaio "Piano 2":							
	8Ø10 - posizione 1	8,00	8,14		0,617	40,18		
	8Ø5 - posizione 2	8,00	6,73		0,154	8,29		
	8Ø5 - posizione 3	8,00	1,08		0,154	1,33		
	6Ø8 - posizione 4	6,00	8,41		0,395	19,93		
	1Ø10 - posizione 5		2,85		0,617	1,76		
	8Ø10 - posizione 6	8,00	1,35		0,617	6,66		
	Parziale kg					78,15		
	Solai:							
	Piano 2:							
	Sez C solaio "Piano 2":							
	8Ø10 - posizione 1	8,00	6,73		0,617	33,22		
	8Ø5 - posizione 2	8,00	6,73		0,154	8,29		
	8Ø10 - posizione 3	8,00	6,07		0,617	29,96		
	8Ø5 - posizione 4	8,00	6,07		0,154	7,48		
	8Ø10 - posizione 5	8,00	4,73		0,617	23,35		
	8Ø5 - posizione 6	8,00	4,73		0,154	5,83		
	5Ø8 - posizione 7	5,00	12,00		0,395	23,70		
	5Ø8 - posizione 8	5,00	7,06		0,395	13,94		
	4Ø10 - posizione 9	4,00	11,89		0,617	29,34		
	8Ø10 - posizione 10	8,00	1,35		0,617	6,66		
	8Ø10 - posizione 11	8,00	1,35		0,617	6,66		
	Parziale kg					188,43		
	SOMMANO kg					355,70	2,84	1´010,19
	A R I P O R T A R E							333´828,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333´828,89
92 / 18 TOS23_01.B 08.021.004	Solaio “a lastre” (tipo “predalle”), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro ... polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m							
	Piano 1							
			4,94	4,570		22,58		
			5,05	4,570		23,08		
			8,61	4,570		39,35		
			8,61	4,650		40,04		
	Parziale m²					125,05		
	Piano 2 (copertura)							
			4,94	4,570		22,58		
			5,05	4,570		23,08		
			8,61	4,570		39,35		
			8,61	4,650		40,04		
	Parziale m²					125,05		
	SOMMANO m²					250,10	75,77	18´950,08
93 / 152 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	magrone per muro scannafosso lato ovest * (lung.=13,75+9,6)		23,35	0,700	0,100	1,63		
	SOMMANO m³					1,63	149,37	243,47
94 / 153 TOS23_PR.P 10.019.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60							
		1,07	18,00			19,26		
	SOMMANO m³					19,26	174,58	3´362,41
95 / 154 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)							
	armature per muro di contenimento lato ovest inc. ferro 120 kg/mc							
	Vedi voce n° 153 [m³ 19.26]				120,000	2´311,20		
	SOMMANO kg					2´311,20	2,84	6´563,81
96 / 155 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	casseforme per muro di contenimento lato ovest	2,00	2,25		0,200	0,90		
	casseforme per muro di contenimento lato ovest	4,00	0,35		0,350	0,49		
	casseforme per muro di contenimento lato ovest	4,00	0,20		0,300	0,24		
	SOMMANO m²					1,63	27,79	45,30
97 / 160 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)							
	armature per rampe di accesso inc. ferro 100 kg/mc							
	Vedi voce n° 159 [m³ 28.98]				100,000	2´898,00		
	SOMMANO kg					2´898,00	2,84	8´230,32
	A R I P O R T A R E							371´224,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371´224,28
98 / 170 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	magrone per muro di contenimento lato sud		15,00	0,700	0,100	1,05		
	SOMMANO m³					1,05	149,37	156,84
99 / 171 TOS23_PR.P 10.019.125	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60							
	muro di contenimento lato sud	0,34	15,00			5,10		
	SOMMANO m³					5,10	174,58	890,36
100 / 172 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)							
	armature per muro di contenimento inc. ferro 120 kg/mc							
	Vedi voce n° 171 [m³ 5.10]				120,000	612,00		
	SOMMANO kg					612,00	2,84	1´738,08
101 / 173 TOS23_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	(lung.=15+0,7)	2,00	15,70		0,200	6,28		
	(lung.=15+0,2)	2,00	15,20		1,100	33,44		
	SOMMANO m²					39,72	34,08	1´353,66
102 / 158 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)							
	armatura per rampe di accesso inc. ferro 60 kg/mc	15,30			70,000	1´071,00		
	armatura per rampe lato sud inc. ferro 60 kg/mc	7,00			70,000	490,00		
	armatura per marciapiede lato est-sud-ovest inc. ferro 60 kg/mc	6,60			70,000	462,00		
	SOMMANO kg					2´023,00	2,84	5´745,32
103 / 159 TOS23_PR.P 10.019.124	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C30/37, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60							
	Cemento armato per rampe di accesso	51,00			0,300	15,30		
	Cemento armato per rampa lato sud	17,70			0,400	7,08		
	Marciapiede lato est-sud-ovest	44,00			0,150	6,60		
	SOMMANO m³					28,98	168,70	4´888,93
104 / 82 TOS23_06.I0 5.002.001	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.30 ... ncidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto luce a semplice interruzione							
						61,00		
	SOMMANO cad					61,00	39,36	2´400,96
105 / 83 TOS23_06.I0	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN							
	A R I P O R T A R E							388´398,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388´398,43
5.042.055	60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo ... utoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,68	261,36
106 / 84 TOS23_06.I0 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	342,73	3´084,57
107 / 85 TOS23_06.I0 5.042.100	Illuminazione a vista e da incasso Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso ... a ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	162,37	8´443,24
108 / 86 TOS23_06.I0 5.002.012	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.30 ... sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	68,27	1´365,40
109 / 87 TOS23_06.I0 5.002.011	Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.30 ... rezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V aggiuntive su stessa scatola					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	46,61	559,32
110 / 88 TOS23_06.I0 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono comp ... e del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	88,11	616,77
111 / 89 TOS23_06.I0 5.060.001	Punto presa di servizio Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC							
	A R I P O R T A R E							402´729,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402´729,09
	autoestinguente, gli oneri relativi al f ... rtongesso (istallazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	10,51	73,57
112 / 90 TOS23_PR.P 64.009.002	Quadro da parete 19” con porta frontale in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo e serratura di sicurezza. 9 unità - Profondità 600 mm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	582,05	582,05
113 / 91 TOS23_PR.P 64.011.033	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,36	365,36
114 / 92 TOS23_PR.P 64.011.020	Accessori per Quadri e Armadio Rack 19” Blocco di alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e interruttore magnetotermico di protezione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,96	202,96
115 / 93 15.03.0310.0 04	CENTRALE ANTINTRUSIONE A ZONE. Centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di ... 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l’opera finita, funzionante ed a perfetta regola d’arte. Da 11 a 20 zone.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´104,16	1´104,16
116 / 94 15.03.0320.0 02	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi ... ario per dare l’opera finita, funzionante ed a perfetta regola d’arte. Unità di controllo Master con tastiera e display.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,60	292,60
117 / 95 15.03.0320.0 01	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi ... ita, funzionante ed a perfetta regola d’arte. Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,40	257,40
118 / 96 15.03.0320.0	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali							
	A R I P O R T A R E							405´607,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405´607,19
07	antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi ... ant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
119 / 97 15.03.0320.0 08	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi ... rio per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,00	154,00
120 / 98 15.03.0320.0 05	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi ... finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,20	321,20
121 / 99 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona pe ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.							
	volumetrici					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,97	139,85
122 / 100 15.03.0020.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino dell ... pera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,95	44,75
123 / 101 15.03.0340.0 01	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e t ... e l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	128,65	643,25
124 / 102 TOS23_PR.P 65.001.002	Sistemi Antincendio Convenzionali Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a 4 zone indipendenti, con uscita a relè supervisionata							
	A R I P O R T A R E							406´987,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406´987,24
	gestione sirena di allarme generale ed ... sto generale, completa di tastiera di programmazione e segnalazioni di zona. Certificata secondo EN54 parte 2 e parte 4.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,52	394,52
125 / 103 TOS23_PR.P 65.001.020	Sistemi Antincendio Convenzionali Rivelatore ottico di fumo a basso profilo con led di segnalazione, certificato EN54 parte 7.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,57	291,42
126 / 104 TOS23_PR.P 65.001.040	Sistemi Antincendio Convenzionali Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, certificato secondo EN54 parte 11.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,01	50,02
127 / 105 TOS23_06.I0 5.020.007	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e ac ... agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. targa ottico/ acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17							
	pulsanti					2,00		
	targhe					2,00		
	rivelatori					6,00		
	sirena					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	138,87	1´527,57
128 / 106 TOS23_PR.P 65.004.001	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Targa ottico acustica monofacciale IP4x					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,11	206,22
129 / 107 TOS23_PR.P 65.004.021	Dispositivi comuni per impianti rivelazione incendi Sirena elettronica per sistemi allarme antincendio, grado di protezione IP54					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,98	40,98
130 / 108 TOS23_PR.P 65.005.004	Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione n ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.					150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,86	279,00
131 / 109 TOS23_06.I0 5.015.001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	38,82	1´164,60
	A R I P O R T A R E							410´941,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410´941,57
132 / 110 TOS23_06.I05.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.							
	Alimentazione nuovo quadro di zona					60,00		
	Alimentazione unità esterna VRV					60,00		
	SOMMANO m					120,00	17,74	2´128,80
133 / 111 TOS23_06.I05.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.							
	dorsali FM					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,81	348,60
134 / 112 TOS23_06.I05.110.027	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... nza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.							
	Dorsali luci					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,24	194,40
135 / 113 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... sclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A.							
	Unità interne					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	137,91	1´241,19
136 / 114 13.21.0010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per ali ... e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.							
	Comandi unità interne					8,00		
	Unità interne					8,00		
	SOMMANO cad					16,00	122,04	1´952,64
137 / 115 13.21.0060.003	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 16 A.							
	Unità esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,70	125,70
	A R I P O R T A R E							416´932,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416´932,90
138 / 116 15.06.0196.0 08	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, prof ... si i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1200 mm completo di porta in vetro piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1´811,18	1´811,18
139 / 117 15.06.0200.0 04	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli Quadro contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	147,40	147,40
140 / 118 15.06.0200.0 02	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per ... rati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli Quadro elettrico unità esterna clima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,12	67,12
141 / 119 15.06.0170.0 08	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A Sezionatore a bordo unità esterna Sezionatore quadro generale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,24	136,48
142 / 120 15.06.0170.0 17	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A emergenze					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,90	17,90
143 / 121 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, pot ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. Unità esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,26	87,26
	A R I P O R T A R E							419´200,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419´200,24
144 / 122 15.06.0010.006	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, pot ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A: da 40 a 63A.							
	Generale					1,00		
	UE clima					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,94	111,88
145 / 123 15.06.0051.005	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo A.							
	generale					1,00		
	UE clima					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	200,25	400,50
146 / 124 15.06.0053.001	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenz ... e per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.							
	Luce					2,00		
	FM					2,00		
	allarme					1,00		
	riserva					3,00		
	unità interne clima					1,00		
	rack					1,00		
	SOMMANO cad					10,00	121,94	1´219,40
147 / 125 15.06.0270.002	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A							
						26,00		
	SOMMANO cad					26,00	4,25	110,50
148 / 126 15.02.0160.001	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di te ... cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,54	52,54
149 / 127 13.31.0010	TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN							
	A R I P O R T A R E							421´095,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421´095,06
	PIETRA O C.A. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazion ... tonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. foratura di cartongesso e tavolato per passaggio tubazioni					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	795,29	795,29
150 / 128 TOS23_06.I10.010.045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ... ca. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38´689,09	38´689,09
151 / 129 TOS23_PR.P68.010.028	SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia sola ... li portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	19´991,35	-19´991,35
152 / 130 15.15.0150	SMONTAGGIO DI PANNELLO FOTOVOLTAICO POSIZIONATO SU COPERTURE. Smontaggio di pannello fotovoltaico su tetto piano o a falda, compresi gli accessori per le connessioni elettriche. So ... amento a qualsiasi altezza, la messa a dimora, la pulizia e quant'altro per rendere disponibile la loro riutilizzazione.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	26,50	397,50
153 / 131 15.15.0160	RIMONTAGGIO DI MODULO FOTOVOLTAICO SU COPERTURA PRECEDENTEMENTE RIMOSSO. Rimontaggio di pannello fotovoltaico su tetto piano o a falda precedentemente rimosso, su sistemi di ancora ... nstallazione ed il collegamento elettrico all'impianto e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	40,00	600,00
154 / 156 AP. 02	Piattaforma elevatrice 2 fermate					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17´000,00	17´000,00
155 / 132 TOS23_PR.P31.003.002	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo ... a 28 kW, potenza assorbita 9 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 9,31 kW; fino a 16 unità interne collegabili					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		458´585,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		458´585,59
	SOMMANO cad					1,00	16´441,26	16´441,26
156 / 133 TOS23_PR.P 30.034.006	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 20 - De (mm) 22					35,00		
	SOMMANO m					35,00	11,80	413,00
157 / 134 TOS23_06.I0 4.011.001	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... o da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 10					35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,92	137,20
158 / 135 TOS23_PR.P 30.034.002	Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante Di (mm) 10 - De (mm) 12					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,10	213,50
159 / 136 TOS23_06.I0 4.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,78	167,30
160 / 137 TOS23_PR.P 15.052.001	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 110 mm spess. 2,5 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	2,11	73,85
161 / 138 13.30.0146.0 12	ACCESSORI PER IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Accessori per impianto a pompa di calore del ... base alla descrizione ed alla potenza frigorifera nominale PF (kW). Coppia di collettori a 4 uscite per PF fino a 45 kW					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,72	397,44
162 / 139 13.30.0148.0 05	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e ... iche e/o linee bus di collegamento. Comando centralizzato per gestire impianti con max 32 unità interne, non espandibile					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		476´429,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		476´429,14
	SOMMANO cad					1,00	1´378,44	1´378,44
163 / 140 13.30.0148.011	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e ... inee elettriche e/o linee bus di collegamento. Scheda di interfaccia per unità interna verso sistemi building automation					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	362,46	362,46
164 / 141 13.30.0148.001	SISTEMI DI CONTROLLO E GESTIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Sistemi di controllo e ... riche e/o linee bus di collegamento. Comando a filo per unità interne con display touch screen e sensore temp. integrato					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	222,97	1´783,76
165 / 142 TOS23_PR.P31.014.002	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio c ... -1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 2,9 kW, resa termica 3,3 kW, pressione sonora 34/40 dBA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1´593,72	3´187,44
166 / 143 TOS23_PR.P31.014.003	Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio c ... -1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: a vista, resa frigorifera 3,7 kW, resa termica 4,1 kW, pressione sonora 34/40 dBA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1´691,98	10´151,88
167 / 144 08.02.0050.001	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per c ... nteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 1,8. dorsale rete condense					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,60	664,00
168 / 145 13.30.0230.001	ALLACCIO DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTE AD ESPANSIONE DIRETTA. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzi ... ico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW.							
	A R I P O R T A R E							493´957,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493´957,12
						8,00		
	SOMMANO cad					8,00	417,38	3´339,04
169 / 146 13.03.0130.002	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) d ... di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco Spostamento allaccio radiatori del WC a piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	186,30	372,60
170 / 147 13.04.0130.002	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dall ... istribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. Spostamento allaccio ventilconvettore Aula 1 al piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,32	376,32
171 / 148 13.21.0040.001	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, ... sclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. spsotamento allaccio ventilconvettore piano terra aula 1					1,00		
	termoarredo elettrico nuovo bagno Aula 1 al piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	137,91	275,82
172 / 149 13.03.0078.002	TERMOARREDO DA BAGNO, MODELLO STANDARD A TUBI ORIZZONTALI LISCI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali lisci in acciaio verniciato di colore b ... va HxL. Potenza resa a norma EN 442 (deltaT=50°C) non inferiore a P (W). Altezza x Larghezza = cm 818x500. Potenza 393 W termoarredo elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,10	177,10
173 / 66 14.02.0061	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monobloc ... per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. piano terra					3,00		
	piano primo					9,00		
	SOMMANO cad					12,00	258,50	3´102,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							501´600,00
	A R I P O R T A R E							501´600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							501´600,00
	TOTALE euro							501´600,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	SCUOLA	498´498,00
002	SPOGLIATOI POLISPORTIVA	3´102,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	501´600,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	(OG1)- Opere Edili	274´365,29
002	(OG1)- Opere Strutturali in C.A.	114´734,18
003	(OS30) - Impianti Elettrici e Speciali	72´588,12
004	(OG1) - Impianti meccanici termici e di condizionamento	39´912,41
	Totale CATEGORIE euro	501´600,00
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
RIPORTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE	
OG1 - Edifici civili e industriali	429´011,88
OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	72´588,12
TOTALE euro	501´600,00

Perugia, 03/04/2023

Il Tecnico

A RIPORTARE