



Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10, Castel Maggiore (BO)

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

PINQUA ID 264 | PNRR MISSIONE 5 COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.3

Intervento denominato "L'Unione fa la Città"
Comune di Castel Maggiore ID 884: nuove
forme di residenzialità per utenti deboli.
Un quartiere verde tra la Stazione e il Municipio

CUP G78I21000290001

INDIRIZZO:

Immobile sito in via Matteotti n° 12, Castel Maggiore (BO)
comprese le aree esterne tra via Amendola e via Turati a est del Municipio

COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore

Via Matteotti 10 - 40013 Castel Maggiore (BO)

RUP:

Geom. Lucia Campana

Responsabile del 3° Settore LLPP e Ambiente

TAVOLA:

STRUTTURE

Computo Metrico Estimativo Strutture

PROGETTISTI

PROGETTO ARCHITETTONICO

Ing. Marco Guidotti - baustudio

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Matteo Grilli - Marchingegno

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO

P.I. Davide Guidotti - MEP Studio

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO

P.I. Daniele Franchini

PROGETTO ACUSTICO

Ing. Riccardo Ragni – ing. Enrico Manzi

COORD. PER LA SICUREZZA CSP

Ing. Matteo Grilli – Marchingegno

REVISIONI

REV	DATA	AUTORE	VERIFICA	APPROVATO DA
00	24/11/23	Chiara Brunetti	Matteo Grilli	Matteo Grilli
COMMENTI: prima emissione				
01	08/03/24	Chiara Brunetti	Matteo Grilli	Matteo Grilli
COMMENTI: integrazioni				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				
COMMENTI:				

FASE DI PROGETTO

Progetto Esecutivo

SCALA

ELABORATO N.

- **STR.CME**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PINQUA

COMMITTENTE: Stazione App.: Comune di Castel Maggiore

Bologna, 08/03/2024

IL TECNICO

NOTE GENERALI

I prezzi e le descrizioni riportati nei singoli capitoli, quando non diversamente indicato, sono derivati da:

prezzario regionale 2022 (Delibera Num. 1288 del 27/07/2022 ai sensi dell'art. 26, comma 2, del DL)

Per lavorazioni particolari non ricomprese nei precedenti Prezziari di riferimento, si è proceduto alla definizione di un NUOVO PREZZO basato su specifici preventivi richiesti e/o sulla propria esperienza di progettista. Agli importi dei preventivi richiesti sono stati aggiunti il 16% come onere di spese generali e il 10% come utile d'impresa.

I prezzi riportati nei singoli capitoli sono da intendersi riferibili alle opere compiute e sono riferiti ad opere e prestazioni eseguite a regola d'arte, secondo le norme di legge e le normative tecniche applicabili degli Enti Normatori nazionali (UNI e CEI) ed internazionali. Si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione della attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere.

Le voci relative alle opere compiute, comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera.

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							
	Opere strutturali (SpCat 1)							
	Demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale Demolizione pavimentazione per alloggiamento nuovo impianto di elevazione: demolizione di pavimento solai per alloggiamento ascensore	5,00	3,50			17,50		
	Demolizione pavimentazione per realizzazione nuovo ingresso: demolizione pavimentazione (area 12,3 mq)					12,30		
	SOMMANO mq					29,80	15,68	467,26
2 / 2 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana Demolizione di solaio portante in latero cemento spessore 20+4 cm per alloggiamento vano ascensore e demolizione di solaio per realizzazione di nuovo ingresso: Solaio nuovo ingresso: Solaio vano ascensore	5,00	3,50			12,30 17,50		
	SOMMANO mq					29,80	32,23	960,45
3 / 3 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Si computa un aggiunta del 15% per sfridi: FACCIATA SUD: Demolizione di muratura per ampliamento di finestra in porta finestra. Si computa un'area di mattoni da demolire pari a 1.13 mq, spessore parete 30 cm. Numero di porzioni da demolire 12	1,15	12,00	1,13	0,30	4,68		
	FACCIATA NORD: Demolizione di muratura per modifica finestra esistente: modifica finestra piano terra: modifica finestra piano primo: modifica finestra piano secondo: modifica finestra piano terzo:	1,15 1,15 1,15 1,15	0,31 0,31 0,31 0,31	0,30 0,30 0,30 0,30	1,50 1,50 1,50 1,50	0,16 0,16 0,16 0,16		
	PARETE INTERNA PIANO INTERRATO Demolizione di porzione di muratura di nicchia per realizzazione di porta:	1,15	1,30	0,13	2,17	0,42		
	PARETE INTERNA PIANO TERRA Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta: Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta: Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta: *(lung.=0,14+0,06)	1,15 1,15 1,15	1,20 0,80 0,20	0,30 0,30 0,30	2,10 2,10 2,10	0,87 0,58 0,14		
	PARETE INTERNA PIANO PRIMO Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta: *(lung.=0,2+0,2) Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta: Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15 1,15 1,15	0,40 0,80 0,24	0,30 0,30 0,30	2,10 2,10 2,10	0,29 0,58 0,17		
	A R I P O R T A R E					8,37		1'427,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					8,37		1'427,71
		PARETE INTERNA PIANO SECONDO:							
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15	0,80	0,30	2,10	0,58		
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15	0,40	0,30	2,10	0,29		
		*(lung.=0,2+0,2)	1,15	0,13	0,30	2,10	0,09		
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:							
		PARETE INTERNA PIANO TERZO:							
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15	0,13	0,30	2,10	0,09		
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15	0,80	0,30	2,10	0,58		
		Demolizione di porzione di muratura per realizzazione di nuova porta:	1,15	0,40	0,30	2,10	0,29		
		*(lung.=0,2+0,2)							
		SOMMANO mc					10,29	163,55	1'682,93
4 / 4	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
		Demolizione di intonaco per realizzazione di stilatura del giunto - parete piano terra:							
		Si computa la rimozione di intonaco su entrambi i lati della parete	2,00	21,79		3,00	130,74		
		SOMMANO mq					130,74	15,68	2'050,00
5 / 5	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
		Scariolatura materiale proveniente da demolizione di pavimento+sottofondo:							
		Vedi voce n° 1 [mq 29.80]				0,05	1,49		
		Scariolatura materiale proveniente da demolizione del solaio latero-cemento:							
		Vedi voce n° 2 [mq 29.80]				0,24	7,15		
		Scariolatura materiale proveniente da demolizione di pareti in muratura :							
		Vedi voce n° 3 [mc 10.29]					10,29		
		Scariolatura di materiale proveniente dalla demolizione di intonaco:							
		Vedi voce n° 4 [mq 130.74]				0,02	2,61		
		SOMMANO mc					21,54	23,44	504,90
6 / 6	B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo							
		Si computa un compenso aggiuntivo per il numero di piani da percorrere:							
		Vedi voce n° 5 [mc 21.54]					21,54		
		SOMMANO mc					21,54	15,80	340,33
7 / 7	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
		Trasporto a discarica di materiale proveniente dalla scarriolatura:							
		Vedi voce n° 5 [mc 21.54]					21,54		
		SOMMANO mc					21,54	70,82	1'525,46
		A R I P O R T A R E							7'531,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,67		19'008,99
	<u>Piano primo:</u>	2,00	0,90 0,44 0,80	0,30 0,30 0,30	2,10 2,10 2,10	0,57 0,28 1,01		
	<u>Piano secondo:</u>		0,80 0,47	0,30 0,30	2,10 2,10	0,50 0,30		
	<u>Piano terzo:</u>		0,47 0,80	0,30 0,30	2,10 2,10	0,30 0,50		
	Parziale mc					5,19		
	VANO SCALE: Modifica di aperture esistenti: Diminuzione apertura esistente da 110 a 90 cm, porta di distribuzione da vano scale a unità abitative. Computata la modifica per otto aperture.	8,00	0,20	2,10	0,30	1,01		
	Parziale mc					1,01		
	SOMMANO mc					10,14	726,17	7'363,36
11 / 11 B02.001.075. b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura Ristilatura del giunto: si computa la lunghezza della parete intera piano terra/rialzato		21,79		3,00	65,37		
	SOMMANO mq					65,37	28,59	1'868,93
12 / 12 A06.004.005. a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm Realizzazione di solaio per nuovo ingresso: tavellone da 6 cm e soletta da 4 cm Si computano i mq di solaio nuovo da realizzare, compreso di inclinazione della rampa		5,12	2,22		11,37		
	SOMMANO mq					11,37	26,55	301,87
13 / 13 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Nuovo ingresso: Rete elettrosaldata per armatura soletta di 4 cm di completamento del solaio di nuova realizzazione. Ø8 maglia 15x15 (peso:5.4 kg/mq) Vedi voce n° 12 [mq 11.37]				5,40	61,40		
	SOMMANO kg					61,40	2,22	136,31
14 / 14 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in							
	A R I P O R T A R E							28'679,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'679,46
	acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Interventi parete interna piano terra: <u>Cerchiatura per vano di dimensioni 130x200 cm.</u> Architrave composto da 3 profili HEA140 Piedritti 3HEA140: si computano 6 piedritti per ogni apertura Piatto di base: 2 piatti sp. 12 mm larghezza 45 cm Parziale kg	3,00 6,00 2,00	1,57 2,00 1,57		24,70 24,70 35,50	116,34 296,40 111,47		
	Interventi parete interna primo piano: <u>Cerchiatura per vano di dimensioni 80x210 cm.</u> Architrave 2HEA140 Piedritti 2HEA140: si computano 4 piedritti per ogni apertura Piatto di base: 2 piatti sp. 12 mm larghezza 30 cm Cerchiatura per vano di dimensioni 120x210 cm. Si computano gli elementi moltiplicati per 2 aperture. Architrave: 2HEA140 *(par.ug.=2*2) Piedritti: 2HEA140 *(par.ug.=2*4) Piatto di base: 2 piatti sp. 12 mm larghezza 30 cm *(par.ug.=2*2) Parziale kg	2,00 4,00 2,00 4,00 8,00 4,00	1,07 2,10 1,07 1,47 2,10 1,47		24,70 24,70 28,26 24,70 24,70 28,26	52,86 207,48 60,48 145,24 414,96 166,17		
	Interventi parete interna secondo piano: <u>Semplice architrave per vano di dimensioni 80x210 cm.</u> Architrave 2HEA140 <u>Cerchiatura per vano di dimensioni 150x210 cm.</u> Architrave: 2HEA140 Piedritti: 2HEA140 Piatto di base: 2 piatti sp. 12 mm larghezza 30 cm Parziale kg	2,00 2,00 4,00 2,00	1,07 1,77 2,10 1,77		24,70 24,70 24,70 28,26	52,86 87,44 207,48 100,04		
	Interventi parete interna terzo piano: <u>Architrave apertura di dimensioni 150x210 cm</u> Architrave: 2HEA140 *(lung.=1,5+0,2+0,2) Parziale kg	2,00	1,90		24,70	93,86		
	Interventi parete interna quarto piano: <u>Architrave apertura di dimensioni 150x210 cm</u> Architrave: 2HEA140 *(lung.=1,5+0,2+0,2) Parziale kg	2,00	1,90		24,70	93,86		
	PARETE ESTERNA SUD: Interventi parete esterna piano secondo: <u>Cerchiatura apertura di dimensioni 120x100 cm</u> Architrave: 2HEA140 Piedritti: 2HEA140 *(par.ug.=2+2) Piatto di base: sp.12 mm largh. 30 cm Parziale kg	2,00 4,00 2,00	1,47 1,00 1,47		24,70 24,70 28,26	72,62 98,80 83,08		
	Interventi parete esterna piano terzo: <u>Cerchiatura apertura di dimensioni 120x100 cm</u> Architrave: 2HEA140 Piedritti: 2HEA140 *(par.ug.=2+2) Piatto di base: sp.12 mm largh. 30 cm Parziale kg	2,00 4,00 2,00	1,47 1,00 1,47		24,70 24,70 28,26	72,62 98,80 83,08		
	A R I P O R T A R E					2'715,94		28'679,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O					2'715,94		28'679,46
15 / 15 B02.004.050. a	Interventi parete esterna piano quarto: <u>Cerchiatura apertura di dimensioni 120x100 cm</u> Architrave: 2HEA140 Piedritti: 2HEA140 *(par.ug.=2+2) Piatto di base: sp.12 mm largh. 30 cm		2,00	1,47		24,70	72,62		
			4,00	1,00		24,70	98,80		
			2,00	1,47		28,26	83,08		
	Parziale kg						254,50		
	PARETE ESTERNA NORD: Intervento parete esterna: <u>Architrave apertura di dimensioni 60x150. Si computano 4 aperture</u> Architrave: 3HEA100 *(lung.=0,6+0,2+0,2) <u>Architrave apertura di dimensione 120x250. (viene alzata l'apertura)</u> *(lung.=1,2+0,2+0,2)		3,00	1,00		16,70	50,10		
			3,00	1,60		16,70	80,16		
	Parziale kg						130,26		
	Intervento di realizzazione nuovo ingresso: Inserimento di numero 3 putrelle di sostegno delle scale del nuovo ingresso; si computano delle travi a ginocchio di lunghezza 5,12 m con aggiunta di 20 cm per appoggio su muratura. Putrelle HEA140 (peso=24.7 kg/m) *(lung.=5,12+0,2+0,2)		3,00	5,52		24,70	409,03		
	Parziale kg						409,03		
	SOMMANO kg						3'509,73	4,55	15'969,27
	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm								
	Perforazione per cerchiatura: perfori di 16 mm, per barre di 12 mm, lunghezza 20 cm passo, 50 cm.								
	Parete interna piano terra: si calcolano ogni 50 cm alternati lungo i piedritti, architrave e piatto di base. Lungo i piedritti si computano numero 6 tasselli per lato. Lungo l'architrave numero 5 tasselli e lungo il piatto numero 5 tasselli. *(par.ug.=6+6+5+5)		22,00				22,00		
	Parete interna piano primo: si calcolano ogni 50 cm alternati lungo i piedritti, architrave e piatto di base. <u>Cerchiatura 80x210:</u> Lungo i piedritti si computano numero 5 tasselli per lato. Lungo l'architrave numero 4 tasselli e lungo il piatto numero 4 tasselli. *(par.ug.=5+5+4+4)		18,00				18,00		
	<u>Cerchiatura 120x210:</u> Lungo i piedritti si computano numero 5 tasselli per lato. Lungo l'architrave numero 4 tasselli e lungo il piatto numero 4 tasselli. Tale numero viene moltiplicato per 2 cerchiature. *(par.ug.=5+5+4+4)		18,00	2,00			36,00		
	Parete interna piano secondo: si calcolano ogni 50 cm alternati lungo i piedritti, architrave e piatto di base. <u>Cerchiatura 80x210:</u> Lungo i piedritti si computano numero 5 tasselli per lato. Lungo l'architrave numero 4 tasselli e lungo il piatto numero 4 tasselli. Tale numero viene moltiplicato per 1 cerchiature. *(par.ug.=5+5+4+4)		18,00				18,00		
	<u>Cerchiatura 150x210:</u> Lungo i piedritti si computano numero 5 tasselli per lato. Lungo l'architrave numero 4 tasselli e lungo il piatto numero 4 tasselli. Tale numero viene moltiplicato per 1 cerchiature.						18,00		
	Parete interna piano terzo: si calcolano ogni 50 cm alternati lungo l'architrave, lunghezza 190 cm (150+20+20)						5,00		
		A R I P O R T A R E					117,00		44'648,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'730,84
17 / 20 E05.004.005. a	<p>Vano ascensore (Cat 3)</p> <p>Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 480 kg: 5 fermate</p> <p>Nuovo ascensore a 5 fermate:</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49'393,22	49'393,22
18 / 21	<p>Voce riservata!!!</p> <p>Vedi voce n° 20 [cad 1.00]</p>	49393,22				49'393,22		
	SOMMANO					49'393,22	0,00	0,00
19 / 22 E05.004.070. a	<p>Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile: incastellatura interna(Percentuale del60.61%)</p>					49'393,22		
	SOMMANO %					49'393,22	60,61	29'937,23
20 / 23 E05.004.075. b	<p>Sovrapprezzi agli ascensori elettrici MRL per: realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile: impianto con fossa secondo normativa(Percentuale del 15.15%)</p> <p>Sovrapprezzo per realizzazione fossa</p> <p>Vedi voce n° 20 [cad 1.00]</p>	49393,22				49'393,22		
	SOMMANO %					49'393,22	15,15	7'483,07
21 / 40 E05.004.060	<p>impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga(Percentuale del15.15%)</p>					49'393,22		
	SOMMANO %					49'393,22	15,15	7'483,07
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							145'027,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'027,43
22 / 17 A03.007.085. a	Piazza esterna (Cat 4) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) Realizzazione di scala esterna in cls gettato in opera - controterra. Scala di accesso al piano seminterrato Soletta armata di spessore 15 cm	0,15	2,35	2,08		0,73		
	SOMMANO mc					0,73	189,98	138,69
23 / 18 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Si computano circa 120 kg di ferro ogni mc di calcestruzzo: Vedi voce n° 17 [mc 0.73]	120,00				87,60		
	SOMMANO kg					87,60	2,07	181,33
24 / 19 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Soletta scala Alzate scala esterna *(lung.=0,13*7)	2,00	0,20 0,91		2,08 2,08	0,83 1,89		
	SOMMANO mq					2,72	33,41	90,88
25 / 24 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Getto di pulizia di spessore 5 cm Muro h 377cm - ciabatta di fondazione 170 cm *(lung.=1,70+0,2+0,2) Muro h 257cm - ciabatta di fondazione 150 cm *(lung.=1,50+0,2+0,2) Muro h 172cm - ciabatta di fondazione 130 cm *(lung.=1,30+0,2+0,2)		2,10 1,90 1,70	19,91 19,49 31,76	0,05 0,05 0,05	2,09 1,85 2,70		
	SOMMANO mc					6,64	101,35	672,96
	A R I P O R T A R E							146'111,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'111,29
26 / 25 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Realizzazione di muri di sostegno centrale termica: H.TOT 377 cm Fondazione: 170x30 cm *(lung.=10+3,3+3,3+4,23) Elevazione: 377x30 cm A detrarre porta di accesso al vano: 120x220 A detrarre foro uscita tubo macchina: 90x90 Parziale mc Realizzazione di muri di sostegno prima gradonata: H.TOT 257 cm Fondazione: 150x30 cm *(lung.=4+2,1+1,05+6,7+6,1) Elevazione: 257x30 cm Parziale mc Realizzazione di muri di sostegno seconda gradonata: H.TOT 172 cm Fondazione: 130x30 cm *(lung.=5,8+9,5+7,3+1,8+8,07) Elevazione: 172x30 cm Parziale mc Rampa di salita 1: Hmin 30 cm e Hmax 70 cm (si computa h media) spessore 20 cm Rampa di salita 2: Hmin 77 cm e Hmax 125 cm (si computa h media) spessore 20 cm Rampa di salita 3: Hmin 125 cm e Hmax 173 cm (si computa h media) spessore 20 cm Parziale mc Muretto per la formazione di gradonata: H 133cm Parziale mc Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc							
			20,83	1,70	0,30	10,62		
			15,65	3,77	0,30	17,70		
			1,20	2,20	0,30	-0,79		
			0,90	0,90	0,30	-0,24		
						27,29		
			19,95	1,50	0,30	8,98		
			23,60	2,57	0,30	18,20		
						27,18		
			32,47	1,30	0,30	12,66		
			23,70	1,72	0,30	12,23		
						24,89		
			0,54	5,87	0,20	0,63		
			1,00	5,87	0,20	1,17		
			1,49	5,87	0,20	1,75		
						3,55		
			8,05	1,33	0,30	3,21		
						3,21		
						87,15		
						-1,03		
						86,12	182,12	15'684,17
27 / 26 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muro di contenimento di H370 cm - Ltot=19.91 m Setto verticale *(lung.=17+15) Parziale mq Muro di contenimento di H257 cm - Ltot=19.5 m Setto verticale *(par.ug.=2,60+2,60)							
		3,80	32,00			121,60		
						121,60		
		5,20	20,00			104,00		
	A R I P O R T A R E					225,60		161'795,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,60		161'795,46
28 / 27 A03.013.005. e	Parziale mq					104,00		
	Muro di contenimento di H172 cm - Ltot=23.69 m Setto verticale *(par.ug.=1,75+1,75)	3,50	32,00			112,00		
	Parziale mq					112,00		
	Muretto per la formazione di gradonata: H 133cm *(par.ug.=7,3+1,2+1+6,9)	16,40	1,40			22,96		
	Parziale mq					22,96		
	SOMMANO mq					360,56	33,41	12'046,31
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Muro H 377 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 19.91 m lunghezza totale del muro							
	Fondazione muro							
	ø14/20 Armature superiori	5,00	1,91	20,00	1,21	231,11		
	ø14/20 Armature inferiori	5,00	1,91	20,00	1,21	231,11		
	Paramento							
	Armature verticali lato valle							
	ø14/20	5,00	1,24	16,00	1,21	120,03		
	ø14/20	5,00	3,87	16,00	1,21	374,62		
	Armature verticali lato monte							
	ø14/20	5,00	1,24	16,00	1,21	120,03		
	ø14/20	5,00	3,87	16,00	1,21	374,62		
	Parziale kg					1'451,52		
	Muro H 257 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 19.49 m lunghezza totale del muro							
	Fondazione muro							
	ø14/20 Armature superiori	5,00	1,61	20,00	1,21	194,81		
	ø14/20 Armature inferiori	5,00	1,61	20,00	1,21	194,81		
	Paramento							
	Armature verticali lato valle							
	ø14/20	5,00	1,24	20,00	1,21	150,04		
	ø14/20	5,00	2,67	20,00	1,21	323,07		
	Armature verticali lato monte							
	ø14/20	5,00	1,24	20,00	1,21	150,04		
	ø14/20	5,00	2,67	20,00	1,21	323,07		
	Parziale kg					1'335,84		
	Muro H 172 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 23.69 m lunghezza totale del muro							
	Fondazione muro							
	ø14/20 Armature superiori	5,00	1,71	32,00	1,21	331,06		
	ø14/20 Armature inferiori	5,00	1,71	32,00	1,21	331,06		
	Paramento							
	ø14/20 Armature verticali lato valle	5,00	2,23	24,00	1,21	323,80		
	ø14/20 Armature verticali lato monte	5,00	2,23	24,00	1,21	323,80		
	A R I P O R T A R E					4'097,08		173'841,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'097,08		173'841,77
29 / 28 A03.013.005. d	Parziale kg					1'309,72		
	Armatura per setti di contenimento rampe: si computano 100 kg di armatura per ogni mc di cls	100,00	4,00			400,00		
	Muretto per la formazione di gradonata: H 133cm Si computano 100 kg di armatura per ogni mc di cls	100,00	3,70			370,00		
	Parziale kg					770,00		
	SOMMANO kg					4'867,08	2,07	10'074,86
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	Muro H 377 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 19.91 m lunghezza totale del muro							
	ø12 Armature di ripartizione	1,80	9,92	19,91	0,89	316,41		
	ø12 Armature di ripartizione	4,00	9,92	19,91	0,89	703,13		
	Parziale kg					1'019,54		
	Muro H 257 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 19.49 m lunghezza totale del muro							
	ø12 Armature di ripartizione	1,40	9,92	19,49	0,89	240,90		
	ø12 Armature di ripartizione	2,40	9,92	19,49	0,89	412,98		
	Parziale kg					653,88		
30 / 29 A03.013.005. b	Muro H 172 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 23.69 m lunghezza totale del muro							
	ø12 Armature di ripartizione	1,60	9,92	31,76	0,89	448,64		
	ø12 Armature di ripartizione	2,00	9,92	31,76	0,89	560,81		
	Parziale kg					1'009,45		
	SOMMANO kg					2'682,87	2,07	5'553,54
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
	Muro H 377 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 30 cm) - 19.91 m lunghezza totale del muro							
	ø8/20 Legature	15,00	0,32	19,91	0,40	38,23		
	ø8/20 Legature	45,00	0,32	19,91	0,40	114,68		
	Parziale kg					152,91		
	Muro H 257 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 30 cm) - 19.49 m lunghezza totale del muro							
	A R I P O R T A R E					152,91		189'470,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,91		189'470,17
31 / 30 A03.007.170. a	ø8/25 Legature	8,00	0,32	19,49	0,40	19,96	2,10	662,40
	ø8/20 Legature	16,00	0,32	19,49	0,40	39,92		
	Parziale kg					59,88		
	Muro H 172 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 30 cm) - 23.69 m lunghezza totale del muro							
	ø8/25 Legature	8,00	0,37	31,76	0,40	37,60		
	ø8/25 Legature	16,00	0,32	31,76	0,40	65,04		
	Parziale kg					102,64		
	SOMMANO kg					315,43		
32 / 31 A03.007.170. c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m					2,00	169,38	338,76
	SOMMANO cad					2,00		
	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Vedi voce n° 25 [mc 86.12]					86,12	9,12	785,41
	SOMMANO mc					86,12		
	A R I P O R T A R E							191'256,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'256,74
33 / 32 A03.007.025. a	Muro confine RFI (Cat 5) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Realizzazione di muri di sostegno seconda gradinata: H.TOT 172 cm Elevazione: 150x30 cm SOMMANO mc		83,75	1,50	0,20	25,13 25,13	182,12	4'576,68
34 / 33 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per la realizzazione di muretto: SOMMANO mc	1,00	0,20	83,75		16,75 16,75	6,80	113,90
35 / 34 A03.010.005. g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Muro di contenimento di H172 cm - Ltot=83.75 m Setto verticale *(par.ug.=0,5+0,5) SOMMANO mq	1,00	83,75			83,75 83,75	43,21	3'618,84
36 / 35 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Muro H 172 cm: si computano le armature necessarie ogni metro (a passo 20 cm - 5 barre ogni metro di fondazione) - 23.69 m lunghezza totale del muro Paramento ø14/20 Armature verticali lato valle ø14/20 Armature verticali lato monte Parziale kg SOMMANO kg	5,00 5,00 420,00		83,75 83,75 1,50	1,21 1,21 1,20	506,69 506,69 756,00 1'769,38 1'769,38	2,07	3'662,62
	A R I P O R T A R E							203'228,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'228,78
37 / 36 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Muro H 172 cm: si computano le armature necessarie ogni metro ø8/25 Legature ø8/25 Legature	420,00	0,37		0,40	62,16		
		420,00	0,32		0,40	53,76		
							115,92	
							115,92	
							2,10	243,43
38 / 37 A03.007.170. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m					2,00		
						2,00	169,38	338,76
39 / 38 A03.007.170. c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m Vedi voce n° 32 [mc 25.13]					25,13		
						25,13	9,12	229,19
40 / 39 A17.004.035. b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm: maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq Grigliato separazione muro di confine RFI		1,50	83,75		125,63		
						125,63	42,09	5'287,77
	A R I P O R T A R E							209'327,93

