



Comune di Spoleto

Direzione Tecnica



www.comunespoleto.gov.it

EX CASERMA MINERVIO

INTERVENTI SULLE STRUTTURE PER LA RIPARAZIONE DANNI E MIGLIORAMENTO SISMICO DI IMMOBILI FACENTI PARTE DEL MONASTERO DELLA STELLA

PROGETTO PRELIMINARE

Elab. E02

Scala: 1:100

Oggetto: **ANALISI PREZZI**

Data: Dicembre 2016

Emissione: n.1

Rev. n.:



Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Monica Proietti)

I Progettisti:

Arch. Mariangela Marchetti

Geom. Daniele Alleori

Ing. Manuel D'Agata (coordinatore progettuale)

Il Dirigente
(Arch. Giuliano Maria Mastroforti)

A.P.01 - RIFACIMENTO MASSETTO DI CALPESTIO (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.100.3	demolizione pavimento	mq	12,30	1,00	1,00		1,00	12,30
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00		1,00	11,90
2.1.70.00	scavo a sez. obbligata con piccoli mezzi	mc	66,00	1,00	1,00	0,60	0,60	39,60
2.1.90.00	compenso per scarico a rifiuto di materiale di risulta	mc	10,10	1,00	1,00	0,60	0,60	6,06
19.3.10.2	cls per magrone	mc	110,00	1,00	1,00	0,05	0,05	5,50
5.1.91.02	pavimento areato	mq	40,10	1,00	1,00	1,00	1,00	40,10
3.3.11.1	cls strutturale per massetto	mc	124,00	1,00	1,00	0,15	0,15	18,60
4.3.40	compenso per strutture in c.a. all'internodi edifici	mc	39,60				0,20	7,92
NP	compenso x conferimento in discarica	ton	7,50		0,8	1,80	1,44	10,80
4.4.40.3	esecuzione di fori con trapano	mxc	23,70	0,50	0,42	2,50	0,53	12,44
3.5.20	barre in acciaio B450C (15kg al mc di cls strutturale)	kg	1,50				2,25	3,38
3.5.30	rete E.S. (d6/10X10)	kg	1,65	1,00	1,00	8,96	8,96	14,78
7.1.70.2	membrana elastoplastomerica	mq	9,10	1,00	1,00		1,00	9,10
TOTALE								192,48

A.P.02 - CONSOLIDAMENTO MURATURE (al mq di parete)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
4.1.80.1	scuci cuci	mc	774,00	1,00	1,00	0,10	0,10	77,40
4.4.010.02	interventi con iniezioni e rete E.S. su due facce	mq	200,00	1,00	1,00		1,00	200,00
NP	rete E.S. in FRP (vetro o carbonio)	mq	15,00	1,00	1,00	2,00	2,00	30,00
NP	malta di calce (in sostituzione della cementizia)	q.le	22,00	1,00	1,00	1,00	1,00	22,00
4.2.10.4	architravi con putrelle di acciaio	mq	724,00	1,00	1,00	0,06	0,06	43,44
2.3.130.1	taglio sezione obbligata muratura	mc	675,00	1,00	1,00	0,014	0,014	9,45
4.1.120	rifacimento di spallette in muratura	mc	628,00	1,00	1,00	0,027	0,027	16,96
TOTALE								399,25

A.P.03 - demolizione solaio in legno e NUOVO SOLAIO IN LEGNO (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.100.3	demolizione pavimenti	mq	12,30	1,00	1,00		1,00	12,30
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00		1,00	11,90
2.3.140	scomposizione solai in legno	mq	27,60	1,00	1,00		1,00	27,60
5.1.110.4	solaio in legno maggiorato per sovraccarico e trattamento intumescente	mq	236,90	1,00	1,00		1,00	236,90
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			2,91	2,91	21,24
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,20	0,20	34,00
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		0,85	2,50	2,13	51,43
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,20	3,00	0,60	14,52
TOTALE								409,89

A.P.04 - demolizione solaio in laterocemento e NUOVO SOLAIO IN LEGNO (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.100.3	demolizione pavimenti	mq	12,30	1,00	1,00		1,00	12,30
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00		1,00	11,90
2.3.110	demolizione solaio in laterizio e c.a.	mq/cm	2,00	1,00	1,00	25,00	25,00	50,00
5.1.110.4	solaio in legno maggiorato per sovraccarico e trattamento intumescente	mq	236,90	1,00	1,00		1,00	236,90
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			2,91	2,91	21,24
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,20	0,20	34,00
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		0,85	2,50	2,13	51,43
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,20	3,00	0,60	14,52
TOTALE								432,29

A.P.05 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO IN LEGNO (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.100.3	demolizione pavimenti	mq	12,30	1,00	1,00		1,00	12,30
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00		1,00	11,90
4.8.10	consolidam solaio in legno	mq	63,00	1,00	1,00		1,00	63,00
4.08.11	compenso al consolidam solaio in legno	mq	8,40	1,00	1,00		1,00	8,40
11.01.10.2	manufatti in acciaio S275	kg	2,28	1,00	1,00	85,30	85,30	194,48
11.1.71	compenso per manufatti in edifici esistenti	kg	1,28	1,00	1,00	85,30	85,30	109,18
12.3.10.07	pittura antiruggine	mq	7,40	1,00		1,33	1,33	9,87
04.08.170.01	solaio in ferro e tavelloni	mq	42,50	1,00	1,00		1,00	42,50
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			2,91	2,91	21,24
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,20	0,20	34,00
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		0,85	2,50	2,13	51,43
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,20	3,00	0,60	14,52

TOTALE**572,82****A.P.06 - NUOVO SOLAIO IN LEGNO E TAVOLATO (al mq)**

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.100.3	demolizione pavimenti	mq	12,30	1,00	1,00			0,00
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00			0,00
2.3.110	demolizione solaio in laterizio e c.a.	mq/cm	2,00	1,00	1,00	25,00		0,00
5.1.110.4	solaio in legno maggiorato per sovraccarico e intumescenza	mq	236,90	1,00	1,00		1,00	236,90
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			2,91	2,91	21,24
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,20	0,20	34,00
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		0,85	2,50	2,13	51,43
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,20	3,00	0,60	14,52

TOTALE**358,09**

A.P.07 - CONSOLIDAMENTO VOLTE IN MURATURA (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.180	Svuotamento volte	mq	38,20	1,00	1,00		1,00	38,20
4.6.40	Consolidamento di volte	mq	166,00	1,00	1,00		1,00	166,00
4.6.41	Compenso per l'uso calce idraulica	mq	3,02	1,00	1,00		1,00	3,02
5.1.90.02	solaio in tavelloni su muricci	mq	61,00	1,00	1,00		1,00	61,00
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			6,00	6,00	43,80
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,40	0,40	68,00
NP	rete E.S. in FRP (vetro o carbonio)	mq	15,00	1,00	1,00	1,10	1,10	16,50
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		1,20	2,50	3,00	72,60
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,40	3,00	1,20	29,04
TOTALE								498,16

A.P.08, A.P.09 - NUOVA COPERTURA IN LEGNO**A.P.08 - SU CAPRIATE IN LEGNO (al mq)****A.P.09 - SENZA CAPRIATE IN LEGNO (al mq)**

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
	SOLAIO							
2.5.10	scomposizione solo manto tetto	mq	20,50	1,00	1,00		1,00	20,50
2.5.20.1	scomposizione sottomanto tetto	mq	17,90	1,00	1,00		1,00	17,90
2.5.30	scomposizione piccola orditura	mq	14,20	1,00	1,00		1,00	14,20
2.5.40	scomposizione grossa orditura	mq	16,40	1,00	1,00		1,00	16,40
5.2.20.2	piccola orditura in castagno	mc	1870,00			0,020	0,02	37,40
5.2.30.2	grossa orditura in castagno	mc	1690,00			0,048	0,05	81,12
5.2.40.2	capriate in castagno	mc	2353,00			0,055	0,06	129,42
5.2.054	spalmatura per intumescenza	mq	10,00	1,00	1,00	3,00	3,00	30,00
5.2.100.3	pianellato con pianelle di recupero	mq	44,70	1,00	1,00		1,00	44,70
3.1.20.1	massetto fino a 7cm	mq	18,70	1,00	1,00		1,00	18,70
3.5.30	rete E.S	kg	1,65	1,00	1,00	4,48	4,48	7,39
	CORDOLO							
4.5.040	cordolo sommitale	m	112,00	0,33		0,60	0,20	22,18
2.3.130.01	taglio a sez obbligata muratura	mc	675,00	0,33	0,60	0,40	0,08	53,46
3.2.110.01	muratura mattoni pieni a una testa	mq	37,90	0,33		0,80	0,26	10,01
	PROTEZIONE							
7.1.011	membrana impermeabile	mq	14,20			1,00	1,00	14,20
7.1.310.01	barriera al vapore	mq	2,87			1,00	1,00	2,87
7.2.480.01	isolante termico polistirene espanso 3cm	mq	9,70			1,00	1,00	9,70
7.2.480.02	isolante termico polistirene espanso per ogni cm in più	mq	2,08			5,00	5,00	10,40
5.3.40.01	coppi alla romana	mq	44,70			1,00	1,00	44,70
TOTALE								585,24
A.P.08 CON CAPRIATE IN LEGNO								585,24
A.P.09 SENZA CAPRIATE IN LEGNO								455,82

A.P.10 - NUOVA COPERTURA IN LEGNO E CONSOLIDAMENTO VOLTE SOTTOSTANTI (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.180	Svuotamento volte	mq	38,20	1,00	1,00		1,00	38,20
4.6.40	Consolidamento di volte	mq	166,00	1,00	1,00		1,00	166,00
4.6.41	Compenso per l'uso calce idraulica	mq	3,02	1,00	1,00		1,00	3,02
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			6,00	6,00	43,80
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,40	0,40	68,00
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,40	3,00	1,20	29,04
2.5.10	scomposizione solo manto tetto	mq	20,50	1,00	1,00		1,00	20,50
2.5.20.1	scomposizione sottomanto tetto	mq	17,90	1,00	1,00		1,00	17,90
2.5.30	scomposizione piccola orditura	mq	14,20	1,00	1,00		1,00	14,20
2.5.40	scomposizione grossa orditura	mq	16,40	1,00	1,00		1,00	16,40
5.2.20.2	piccola orditura in castagno	mc	1870,00			0,02	0,02	37,40
5.2.30.2	grossa orditura in castagno	mc	1690,00			0,048	0,05	81,12
5.2.100.3	pianellato con piastrelle di recupero	mq	44,70	1,00	1,00		1,00	44,70
3.1.20.1	massetto fino a 7cm	mq	18,70	1,00	1,00		1,00	18,70
3.5.30	rete E.S	kg	1,65	1,00	1,00	4,48	4,48	7,39
4.5.040	cordolo sommitale	m	112,00	0,33		0,60		0,00
2.3.130.01	taglio a sez obbligata muratura	mc	675,00	0,33	0,60	0,40		0,00
3.2.110.01	muratura mattoni pieni a una testa	mq	37,90	0,33		0,80		0,00
7.1.011	membrana impermeabile	mq	14,20			1,00	1,00	14,20
5.3.40.01	coppi alla romana	mq	44,70			1,00	1,00	44,70

TOTALE**665,27****A.P.11 - NUOVO SOLAI IN LEGNO (al mq) (torre campanaria)**

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.60.1	demolizione massetto	mq	11,90	1,00	1,00		1,00	11,90
2.5.30	scomposizione piccola orditura	mq	14,20	1,00	1,00		1,00	14,20
5.1.110.3	solaio in legno	mq	168,00	1,00	1,00		1,00	168,00
4.2.20	catene in ferro	kg	7,30			7,01	7,01	51,17
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			0,20	0,20	34,00
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxc	24,20		0,85	2,50	2,13	51,43
4.4.50.3	perfori perimetrali per passaggio catene	mxc	24,20		0,20	3,00	0,60	14,52

TOTALE**345,22**

A.P.12 - DEMOLIZIONE SCALA ESISTENTE E RIFACIMENTO SCALA IN ACCIAIO (a corpo)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.0150	demolizione solaio in ferro e laterizio	mqxcm	1,87	11,30	1,70	25,00	480,25	898,07
2.3.20.02	demolizione di murature con mezzo manuale	mc	162,00	18,00	0,30	5,10	27,54	4.461,48
2.1.90.00	compenso x scarico a rifiuto di mat.	mc	10,10				32,34	326,66
4.2.40.2	formazione di nicchie	cad	170,00			6,00	6,00	1020,00
11.1.010.01	manufatti in acciaio	kg	2,13	28,40		30,00	852,00	1.814,76
11.1.71	compenso per manufatti per scale in edifici esistenti	kg	1,28	28,40		30,00	852,00	1.090,56
3.3.11.1	cls strutturale C25/30 per massetto	mc	124,00	11,30	1,70	0,20	3,84	476,41
3.5.30	rete E.S. (d6/10X10)	kg	1,65	11,30	1,70	4,48	86,06	142,00
3.3.11.1	cls strutturale C25/30 per fondazione muri	mc	124,00	21,30	0,50	0,50	5,33	660,30
3.5.20	barre per c.a. per fondazione	kg	1,50			213,20	213,20	319,80
3.2.180.01	muratura in blocchi portanti	mc	230,00				27,54	6.334,20
4.4.50.3	perfori perimetrali ancoraggio soletta	mxcm	24,20		15,00	2,50	37,50	907,50
3.2.10.1	muratura in blocchi forati di laterizio per gradini	mc	184,00	11,30		0,15	1,70	311,88
TOTALE								18.763,62

A.P.13 - COLLETTA E TINTEGGIATURA (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
6.1.250	colletta di calce colorata	mq	8,50	1,00	1,00		1,00	8,50
12.1.10.4	tinteggiatura a calce colorata	mq	5,40	1,00	1,00		1,00	5,40
12.1.10.5	tinteggiatura a calce per strato dato con idonea macchina	mq	1,41	1,00	1,00		1,00	1,41
12.1.10.6	tinteggiatura a calce per strato di aggiunta di fissativo	mq	1,10	1,00	1,00		1,00	1,10
12.1.223	rivestimento tipo rasato o graffiato	mq	14,40	1,00	1,00		1,00	14,40
TOTALE								30,81

A.P.14 - PONTEGGI A CAVALLETTI PER ESTERNI (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
S1.1.10.1	ponteggi a cavalletti primo mese	mq	10,40	1,00		1,00	1,00	10,40
S1.1.10.2	ponteggi a cavalletti dopo primo mese	mq	1,40	1,00		23,00	23,00	32,20
TOTALE								42,60

A.P.15 - PONTEGGI A GIUNTO TUBO PER ESTERNI (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
S1.1.20.1	giunto tubo primo mese	cad	13,30	4,00			4,00	53,20
S1.1.20.2	giunto tubo dopo primo mese	cad	0,96	4,00		23,00	92,00	88,32
TOTALE								141,52

A.P. 16 - PORTONI ESTERNI IN LEGNO (cadauno)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
09.04.130.002	Portoncini esterni in pvc	mq	258,00		1,40	2,20	3,08	794,64
TOTALE								794,64

A.P.17 - APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA BLOCCO A (a corpo)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
S1.01.03.10.1	nucleo abitativo primo mese	cad	252,00			1,00	1	252,00
S1.01.03.10.2	nucleo abitativo x mese in più	cad	192,00			15,00	15	2.880,00
S1.03.070.3	bagno chimico	cad	192,00			1,00	1	192,00
S1.03.70.4	bagno chimico x mese in più	cad	156,00			15	15	2.340,00
S1.04.11.3	recinzione di cantiere h=1,80	m	15,60	78		2,0	156	2.433,60
S1.04.03	recinzione con pannelli in legno	mq	25,80	35		2,5	87,5	2.257,50
S1.04.40	cancello in lamiera zincata ondulata	mq	33,50	5		2,5	12,5	418,75
S1.01.05.01	schermatura ponteggi x 1° mese con stuoia	mq	3,09			1160,0	1160	3.584,40
S1.01.05.02	schermatura ponteggi con stuoie x ogni mese in più	mq	0,56	15		1160,0	17400	9.744,00
S7.02.20.2	riunioni di coordinamento con il direttore tecnico	ora	50,00			20,0	20	1.000,00
S7.02.20.3	riunioni di coordinamento con il preposto	ora	28,00			40,0	40	1.120,00
S1.03.0100.001	box in lameriera metallica per 1° mese	mese	96,00			1,0	1	96,00
S1.03.0100.002	box in lameriera metallica x mese in più	mese	50,00			15,0	15	750,00
NP	segnaletica di cantiere+estintore + sirena+bacheca	a corpo	600,00			1,0	1	600,00
S1.01.090.1	trabattello in metallo	cad/gior	66,60			2,0	2	133,20
S1.01.090.2	trabattello in metallo x ogni giorno in più	cad/gior	7,30			240,0	240	1.752,00
S3.1.10.1	impianto di terra	a corpo	270,00			2,0	2	540,00
TOTALE								30.093,45

A.P.18 - APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA BLOCCO B (a corpo)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
S1.01.03.10.1	nucleo abitativo primo mese	cad	252,00			1,00	1	252,00
S1.01.03.10.2	nucleo abitativo x mese in più	cad	192,00			13,00	13	2.496,00
S1.03.070.3	bagno chimico	cad	192,00			1,00	1	192,00
S1.03.70.4	bagno chimico x mese in più	cad	156,00			13	13	2.028,00
S1.04.11.3	recinzione di cantiere h=1,80	m	15,60	78		2,0	156	2.433,60
S1.04.03	recinzione con pannelli in legno	mq	25,80	35		2,5	87,5	2.257,50
S1.04.40	cancello in lamiera zincata ondulata	mq	33,50	5		2,5	12,5	418,75
S1.01.05.01	schermatura ponteggi x 1° mese con stuoia	mq	3,09			550,0	550	1.699,50
S1.01.05.02	schermatura ponteggi con stuoie x ogni mese in più	mq	0,56	13		550,0	7150	4.004,00
S7.02.20.2	riunioni di coordinamento con il direttore tecnico	ora	50,00			15,0	15	750,00
S7.02.20.3	riunioni di coordinamento con il preposto	ora	28,00			40,0	40	1.120,00
S1.03.0100.001	box in lameriera metallica per 1° mese	mese	96,00			1,0	1	96,00
S1.03.0100.002	box in lameriera metallica x mese in più	mese	50,00			13,0	13	650,00
NP	segnaletica di cantiere+estintore + sirena+bacheca	a corpo	600,00			1,0	1	600,00
S1.01.090.1	trabattello in metallo	cad/gior	66,60			2,0	2	133,20
S1.01.090.2	trabattello in metallo x ogni giorno in più	cad/gior	7,30			180,0	180	1.314,00
S3.1.10.1	im pianto di terra	a corpo	270,00			2,0	2	540,00
TOTALE								20.984,55

A.P.19 - CERCHIATURA IN ACCIAIO (cadauno)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
2.3.130.1	taglio sezione obbligata	mc	675,00	6,20	0,50	0,200	0,620	418,50
11.01.10.2	manufatti in acciaio S275 (2 HEB180)	kg	2,28	12,40		51,20	634,88	1447,53
11.01.0011	compenso per manufatti in edifici esistenti	kg	0,87				634,88	552,35
4.4.50.3	perfori per ancoraggio profilati	mxc	24,20	12,40		2,50	31,00	750,20
12.3.10.07	pittura antiruggine	mq	7,40	12,40		0,80	9,92	73,41
TOTALE								3.241,98

A.P. 20 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO (al mq) finestre

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lunghezza	larghezza	H/peso	quantità	Costo tot
09.01.0170.001	Infissi esterni per finestre	mq	179,00		1,00	1,00	1,00	179,00
09.05.0062.001	Vetro termoisolante basso emissivo	mq	54,00		1,00	1,00	1,00	54,00
TOTALE								233,00

S1.01.070.01 - IMPALCATI INTERNI PER ALTEZZE DA 2m A 4m (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lung	largh	H/peso	quantità	Costo tot
S1.01.070.01	impalcato per altezza da 2m a 4 m	mq	13,90	1,00		1,00	1,00	13,90

S1.01.070.02 - IMPALCATI INTERNI PER ALTEZZE SUPERIORE A 4m (al mq)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lung	largh	H/peso	quantità	Costo tot
S1.01.070.02	impalcato per ogni metro di altezza superiore a 4 m	mq	3,50	1,00		1,00	1,00	3,15

S1.01.0150 - PUNTELLATURE IN LEGNO (al mc)

voce	descrizione	U.M.	prezzo u.	lung	largh	H/peso	quantità	Costo tot
S1.1.0.150	puntellature	mc	638,00	1,00		1,00	1,00	638,00