

Buonasera,

si allega alla presente la seguente documentazione firmata digitalmente.

- Verbale di sospensione lavori n.1
- Verbale di ripresa lavori n.1
- SAL n.1 (libretto misure, registro contabilità, sommario registro contabilità, stato di avanzamento, certificato di pagamento)
- Perizia suppletiva di variante n.1

Cordiali saluti.

Il Direttore dei Lavori  
Davide Giangrandi

Ing. Davide Giangrandi  
mobile +39 328 9646280

**archimede**  
s.r.l. servizi di ingegneria

Viale Puccini, 311/C S. Anna - 55100 LUCCA  
tel. e fax: +39 0583 583460  
P. Iva: 01879390464  
www.archimedeingegneria.com

COMUNE DI PORCARI (PROVINCIA DI LUCCA) ARRIVO	
DATA	22 AGO. 2016 PROT. 15709
TITOLO	VI. CL. 5

*Ing. D'Angelo*

AVVISO DI RISERVATEZZA e INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART.13, D.LGS 196/2003. La presente e-mail è destinata solo al destinatario sopra indicato.

Può contenere un messaggio confidenziale e informazioni di natura privilegiata. Non è consentita la sua lettura indebita, la duplicazione o la divulgazione.

Nel caso doveste ricevere la presente per errore, siete pregati di distruggerla e di darcene immediata notizia. Vi ricordiamo che la diffusione, l'utilizzo e/o la conservazione dei dati ricevuti per errore costituiscono violazioni alle disposizioni del Decr. Leg. n. 196/2003 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali"



**Comune di Porcari**  
Provincia di Lucca

pag. 1

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Lavori di consolidamento strutturale per la risoluzione criticità locali e messa in sicurezza nei confronti delle azioni statiche verticali del complesso scolastico Orsi - La Pira - Direzione ICSP

**COMMITTENTE:** Comune di Porcari

**IMPRESA:** C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino Savino

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 9 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Fulvio D'Angelo

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 TOS16_02.A 03.011.004 24/05/2016	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento PT - Plesso nord ingresso		3,20 4,80	3,200 3,200		10,24 15,36		
	direzione		3,00	1,400		4,20		
	a detrarre direzione PT - Plesso sud ingresso A	-1,00	3,00	1,400			4,20	
	aula 1		4,60	4,300		19,78		
	vano scala - già realizzato		1,70	5,700		9,69		
	segreteria	-1,00	2,60	4,700		12,22	12,22	
	a detrarre ripostiglio Corridoio	-1,00	2,60	4,700		12,22		
	ingresso B		5,20	4,800		24,96		
	aula 2		1,80	1,700		3,06		
	P1 - Plesso nord vano scala	-1,00	2,30	1,500			3,45	
	aula 3		3,40	6,600		22,44		
	aula 4		4,60	1,500		6,90		
	aula 5	2,00	3,90	1,700		6,63		
	aula 6		4,40	5,500		24,20		
	P1 - Plesso sud aula 7 + bagni		4,85	1,700		8,25		
	aula 8		4,00	4,900		19,60		
	vano scala		6,00	1,700		20,40		
			6,20	6,000		37,20		
	Sommano positivi e negativi m²					304,82	19,87	
	SOMMANO m²					284,95		
2 Str001 24/05/2016	Consolidamento di solai in laterocemento con problemi locali di sfondellamento mediante rete in fibra di basalto e acciaio inox e intonaco strutturale certificato EN 998 a base di ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). PT - Plesso nord ingresso		3,20 4,80	3,200 3,200		10,24 15,36		
	direzione		3,00	1,400		4,20		
	a detrarre direzione	-1,00	3,00	1,400			4,20	
	<b>A RIPORTARE</b>					25,60		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					25,60		
	PT - Plesso sud		4,60	4,300		19,78		
	ingresso A		1,70	5,700		9,69		
	aula 1		2,60	4,700		12,22		
	vano scala - già realizzato	-1,00	2,60	4,700			12,22	
	segreteria		5,20	4,800		24,96		
	a detrarre ripostiglio	-1,00	1,80	1,700		3,06		
	Corridoio		2,30	1,500			3,45	
	ingresso B		3,40	6,600		22,44		
	aula 2		4,60	1,500		6,90		
	aula 2		3,90	1,700		6,63		
	P1 - Plesso nord							
	vano scala		4,40	5,500		24,20		
	aula 3		4,85	1,700		8,25		
	aula 4		4,00	4,900		19,60		
	aula 5	2,00	6,00	1,700		20,40		
	aula 6		6,20	6,000		37,20		
	P1 - Plesso sud							
	aula 7 + bagni		9,50	4,600		43,70		
	aula 8		5,70	1,700		9,69		
	vano scala		4,20	1,500		6,30		
	Sommano positivi e negativi m²					304,82	19,87	
	SOMMANO m²					284,95		
3 Str002 24/05/2016	Rinforzo a flessione di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente l ... r dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll).							
	PT - Plesso sud - travi ingresso		3,60	0,300		1,08		
			3,40	0,300		1,02		
	SOMMANO m²					2,10		
4 Str003 24/05/2016	Rinforzo a taglio di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente le s ... secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). Realizzato a fasce di larghezza xx cm.							
	PT - Plesso sud - travi ingresso	6,00	0,50	1,500		4,50		
	SOMMANO m²					4,50		
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
5 Str004 24/05/2016	Compenso a corpo per le opere murarie necessarie per l'esecuzione dell'intervento di cui alla voce "Str003" comprendente le seguenti lavorazioni: - demolizione locale della pavimen ... anche non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente.					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
6 Ed002 24/05/2016	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 2" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... I lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 6% delle lavorazioni eseguite).					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
7 TOS16_02.A 03.023.002 24/05/2016	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00		8,15	14,750		120,21		
	SOMMANO m²					120,21		
8 Ed004 24/05/2016	Smontaggio e successivo rimontaggio del pianerottolo di sbarco della scala di emergenza da eseguirsi con la massima cura comprendente oneri per realizzazioni di eventuali tagli del ... e non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte e la struttura nello stato pre-esistente.					0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
9 TOS16_02.A 03.032.001 24/05/2016	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione		8,15 11,50	0,500 0,700		4,08 8,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,13		
10 TOS16_02.A 03.008.001 24/05/2016	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili		12,85			12,85		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,85		
11 TOS16_03.A 03.032.001 24/05/2016	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri di spessore fino a 22 cm		8,15	14,750		120,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,21		
12 TOS16_02.B 04.003.002 24/05/2016	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 Gronda nuova lato est cordoli perimetrali *(lung.=0,4*,3+ ,47*,16) colmo lato ovest *(lung.=0,2*0,3)		0,22 0,20 0,06	8,150 14,550 8,150		1,79 2,91 0,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,19		
13 TOS16_02.B 08.022.001 24/05/2016	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 Travetti solaio					28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
14 TOS16_02.B 08.032.001 24/05/2016	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano					28,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					28,00		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
15 TOS16_02.B 10.021.002 24/05/2016	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm (par.ug.=16+28)	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00		
16 TOS16_01.B 03.001.005 24/05/2016	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) Vedi voce n° 1 [m³ 5.19]	5,19			175,000	908,25		
	SOMMANO kg					908,25		
17 TOS16_01.B 08.016.mod 24/05/2016	Solaio con "travetti in cap bitrave " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaborant ... 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta armata). Portata Utile: 150kg/mq (Perm.) + 100 kg/mq (Sovrac.)		7,50	14,000		105,00		
	SOMMANO m²					105,00		
18 TOS16_01.B 03.001.002 24/05/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldada formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 rete solaio		7,50	14,000	2,750	288,75		
	SOMMANO kg					288,75		
19 TOS16_02.B 08.041.001 24/05/2016	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda					28,00		
	A RIPORTARE					28,00		



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO					28,00		
	SOMMANO cad					28,00		
20 TOS16_01.D 01.037.003 24/05/2016	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc		8,15	14,750		120,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,21		
21 TOS16_01.C 03.015.mod 24/05/2016	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per realizzazione piano di appoggio della lamiera di coperturain abete sez. var. Traversi a passo 1 metro per realizzazione pendenze	14,00	8,15	0,040	0,120	0,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,55		
22 TOS16_01.C 03.031.mod 24/05/2016	Posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio (precedentemente smontato). Compreso fornitura fino al 30% di elementi nuovi di identica dimensione e qualità.		8,15	14,750		120,21		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					120,21		
23 TOS16_01.F 05.006.002 24/05/2016	Fornitura e posa in opera di canale di gornda e/o lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. canale di gronda conversa		8,15 11,50	0,500 0,700		4,08 8,05		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,13		
24 Ed003	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per							
	A RIPORTARE							









**Comune di Porcari**  
Provincia di Lucca

pag. 1

## **REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** Lavori di consolidamento strutturale per la risoluzione criticità locali e messa in sicurezza nei confronti delle azioni statiche verticali del complesso scolastico Orsi - La Pira - Direzione ICSP

**COMMITTENTE:** Comune di Porcari

**IMPRESA:** C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino Savino

**Registro di Contabilità n. 1 composto da n. 7 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Fulvio D'Angelo

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>Anticipazione euro</b>							10'919,76
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 TOS16_02.A 03.011.004 19/08/2016	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento SOMMANO m²	1	2	284,95		14,06	4'006,40	
2 Str001 19/08/2016	Consolidamento di solai in laterocemento con problemi locali di sfondellamento mediante rete in fibra di basalto e acciaio inox e intonaco strutturale certificato EN 998 a base di ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). SOMMANO m²	1	2	284,95		80,69	22'992,62	
3 Str002 19/08/2016	Rinforzo a flessione di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente l ... r dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). SOMMANO m²	1	3	2,10		201,05	422,21	
4 Str003 19/08/2016	Rinforzo a taglio di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente le s ... secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). Realizzato a fasce di larghezza xx cm. SOMMANO m²	1	3	4,50		120,26	541,17	
5 Str004 19/08/2016	Compenso a corpo per le opere murarie necessarie per l'esecuzione dell'intervento di cui alla voce "Str003" comprendente le seguenti lavorazioni: - demolizione locale della pavimen ...							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						27'962,40	10'919,76

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						27'962,40	10'919,76
6 Ed002 19/08/2016	anche non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. SOMMANO a corpo	1	4	0,50		714,66	357,33	
7 TOS16_02.A 03.023.002 19/08/2016	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 2" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... I lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 6% delle lavorazioni eseguite). SOMMANO a corpo	1	4	0,50		2'036,01	1'018,01	
8 Ed004 19/08/2016	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 SOMMANO m²	1	4	120,21		11,08	1'331,93	
9 TOS16_02.A 03.032.001 19/08/2016	Smontaggio e successivo rimontaggio del pianerottolo di sbarco della scala di emergenza da eseguirsi con la massima cura comprendente oneri per realizzazioni di eventuali tagli del ... e non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte e la struttura nello stato pre-esistente. SOMMANO a corpo	1	4	0,50		877,50	438,75	
10 TOS16_02.A 03.008.001 19/08/2016	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione SOMMANO m²	1	5	12,13		7,34	89,03	
11 TOS16_03.A 03.032.001 19/08/2016	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili SOMMANO m²	1	5	12,85		8,06	103,57	
	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri di spessore fino a 22 cm SOMMANO m²	1	5	120,21		68,48	8'231,98	
	A R I P O R T A R E						39'533,00	10'919,76



Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						39'533,00	10'919,76
12 TOS16_02.B 04.003.002 19/08/2016	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 SOMMANO m³	1	5	5,19		229,27	1'189,91	
13 TOS16_02.B 08.022.001 19/08/2016	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 SOMMANO cad	1	5	28,00		44,17	1'236,76	
14 TOS16_02.B 08.032.001 19/08/2016	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano SOMMANO cad	1	5	28,00		29,49	825,72	
15 TOS16_02.B 10.021.002 19/08/2016	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondita' 30 cm SOMMANO cad	1	6	44,00		10,31	453,64	
16 TOS16_01.B 03.001.005 19/08/2016	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) SOMMANO kg	1	6	908,25		1,72	1'562,19	
17 TOS16_01.B 08.016.mod 19/08/2016	Solaio con "travetti in cap bitrave " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaborant ... 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta armata). Portata Utile: 150kg/mq (Perm.) + 100 kg/mq (Sovrac.) SOMMANO m²	1	6	105,00		66,81	7'015,05	
18 TOS16_01.B 03.001.002 19/08/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SOMMANO kg	1	6	288,75		1,42	410,03	
19 TOS16_02.B 08.041.001 19/08/2016	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda SOMMANO cad	1	6	28,00		7,01	196,28	
	A R I P O R T A R E						52'422,58	10'919,76



Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						52'422,58	10'919,76
20 TOS16_01.D 01.037.003 19/08/2016	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc SOMMANO m²	1	7	120,21		9,92	1'192,48	
21 TOS16_01.C 03.015.mod 19/08/2016	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per realizzazione piano di appoggio della lamiera di coperturain abete sez. var. SOMMANO m³	1	7	0,55		1'236,72	680,20	
22 TOS16_01.C 03.031.mod 19/08/2016	Posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio (precedentemente smontato). Compreso fornitura fino al 30% di elementi nuovi di identica dimensione e qualità. SOMMANO m²	1	7	120,21		38,12	4'582,41	
23 TOS16_01.F 05.006.002 19/08/2016	Fornitura e posa in opera di canale di gornda e/o lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SOMMANO m²	1	7	12,13		43,60	528,87	
24 Ed003 19/08/2016	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 3" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... I lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 5% delle lavorazioni eseguite). SOMMANO a corpo	1	7	0,50		2'107,40	1'053,70	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>						60'460,24	
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E						60'460,24	10'919,76









**Comune di Porcari**  
Provincia di Lucca

pag. 1

# **SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** Lavori di consolidamento strutturale per la risoluzione criticità locali e messa in sicurezza nei confronti delle azioni statiche verticali del complesso scolastico Orsi - La Pira - Direzione ICSP

**COMMITTENTE:** Comune di Porcari

**IMPRESA:** C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino Savino

**Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 1**

**IL DIRETTORE DEI LAVORI**  
Ing. Davide Giangrandi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 Ed002	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 2" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... l lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 6% delle lavorazioni eseguite).	1	6	0,50		1'018,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			0,50	2'036,01	1'018,01
2 Ed003	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 3" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... l lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 5% delle lavorazioni eseguite).	1	24	0,50		1'053,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			0,50	2'107,40	1'053,70
3 Ed004	Smontaggio e successivo rimontaggio del pianerottolo di sbarco della scala di emergenza da eseguirsi con la massima cura comprendente oneri per realizzazioni di eventuali tagli del ... e non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte e la struttura nello stato pre-esistente.	1	8	0,50		438,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo			0,50	877,50	438,75
4 Str001	Consolidamento di solai in laterocemento con problemi locali di sfondellamento mediante rete in fibra di basalto e acciaio inox e intonaco strutturale certificato EN 998 a base di ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll).	1	2	284,95		22'992,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			284,95	80,69	22'992,62
5 Str002	Rinforzo a flessione di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente l ... r dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll).	1	3	2,10		422,21
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			2,10	201,05	422,21
6 Str003	Rinforzo a taglio di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente le s ... secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). Realizzato a fasce di larghezza xx cm.	1	4	4,50		541,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m²			4,50	120,26	541,17
7 Str004	Compenso a corpo per le opere murarie necessarie per l'esecuzione dell'intervento di cui alla voce "Str003" comprendente le seguenti lavorazioni: - demolizione locale della pavimen ... anche non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente.	1	5	0,50		357,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
8	SOMMANO al S.A.L. n. 1 a corpo Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			0,50	714,66	357,33
TOS16_01.B 03.001.002		1	18	288,75		410,03
9	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg 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)			288,75	1,42	410,03
TOS16_01.B 03.001.005		1	16	908,25		1'562,19
10	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg Solaio con "travetti in cap bitrave " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaborant ... 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta armata). Portata Utile: 150kg/mq (Perm.) + 100 kg/mq (Sovrac.)			908,25	1,72	1'562,19
TOS16_01.B 08.016.mod		1	17	105,00		7'015,05
11	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per realizzazione piano di appoggio della lamiera di coperturain abete sez. var.			105,00	66,81	7'015,05
TOS16_01.C 03.015.mod		1	21	0,55		680,20
12	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>3</sup> Posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio (precedentemente smontato). Compreso fornitura fino al 30% di elementi nuovi di identica dimensione e qualità.			0,55	1'236,72	680,20
TOS16_01.C 03.031.mod		1	22	120,21		4'582,41
13	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc			120,21	38,12	4'582,41
TOS16_01.D 01.037.003		1	20	120,21		1'192,48
14	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di canale di gornda e/o lattronerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.			120,21	9,92	1'192,48
TOS16_01.F 05.006.002		1	23	12,13		528,87
15	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup> Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			12,13	43,60	528,87
TOS16_02.A 03.008.001		1	10	12,85		103,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			12,85	8,06	103,57



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
16 TOS16_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento	1	1	284,95		4'006,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			284,95	14,06	4'006,40
17 TOS16_02.A 03.023.002	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00	1	7	120,21		1'331,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			120,21	11,08	1'331,93
18 TOS16_02.A 03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione	1	9	12,13		89,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			12,13	7,34	89,03
19 TOS16_02.B 04.003.002	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25	1	12	5,19		1'189,91
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			5,19	229,27	1'189,91
20 TOS16_02.B 08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15	1	13	28,00		1'236,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			28,00	44,17	1'236,76
21 TOS16_02.B 08.032.001	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano	1	14	28,00		825,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			28,00	29,49	825,72
22 TOS16_02.B 08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda	1	19	28,00		196,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			28,00	7,01	196,28
23 TOS16_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità 30 cm	1	15	44,00		453,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cad			44,00	10,31	453,64
24 TOS16_03.A 03.032.001	Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri di spessore fino a 22 cm	1	11	120,21		8'231,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 m <sup>2</sup>			120,21	68,48	8'231,98

COMMITTENTE: Comune di Porcari

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 1













**Comune di Porcari**  
Provincia di Lucca

pag. 1

**STATO AVANZAMENTO LAVORI**  
**N. 1 A TUTTO IL 19/08/2016**

**OGGETTO:** Lavori di consolidamento strutturale per la risoluzione criticità locali e messa in sicurezza nei confronti delle azioni statiche verticali del complesso scolastico Orsi - La Pira - Direzione ICSP

**COMMITTENTE:** Comune di Porcari

**IMPRESA:** C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino Savino

Contratto in data \_\_/\_\_/\_\_ rep. n. registrato a in data \_\_/\_\_/\_\_ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	83 594.97
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	28 605.46
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	2 900.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	10 919.76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
1 Ed002	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 2" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... l lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 6% delle lavorazioni eseguite).  SOMMANO a corpo	0,50	2'036,01	1'018,01
2 Ed003	Opere di assistenza muraria ed impiantistica necessarie per l'esecuzione delle lavorazioni di cui alla "CATEGORIA 3" e non ricomprese nelle voci di cui sopra quali (a titolo indica ... l lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente. (stimata nel 5% delle lavorazioni eseguite).  SOMMANO a corpo	0,50	2'107,40	1'053,70
3 Ed004	Smontaggio e successivo rimontaggio del pianerottolo di sbarco della scala di emergenza da eseguirsi con la massima cura comprendente oneri per realizzazioni di eventuali tagli del ... e non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte e la struttura nello stato pre-esistente.  SOMMANO a corpo	0,50	877,50	438,75
4 Str001	Consolidamento di solai in laterocemento con problemi locali di sfondellamento mediante rete in fibra di basalto e acciaio inox e intonaco strutturale certificato EN 998 a base di ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll).  SOMMANO m²	284,95	80,69	22'992,62
5 Str002	Rinforzo a flessione di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente l ... r dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll).  SOMMANO m²	2,10	201,05	422,21
6 Str003	Rinforzo a taglio di travi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con geomalta minerale strutturale tixotropica certificata EN1504 comprendente le s ... secondo le indicazioni della scheda tecnica del produttore (standard Keracoll). Realizzato a fasce di larghezza xx cm.  SOMMANO m²	4,50	120,26	541,17
7 Str004	Compenso a corpo per le opere murarie necessarie per l'esecuzione dell'intervento di cui alla voce "Str003" comprendente le seguenti lavorazioni: - demolizione locale della pavimen ... anche non specificatamente indicato per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed i locali nello stato pre-esistente.  SOMMANO a corpo	0,50	714,66	357,33
8 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20  SOMMANO kg	288,75	1,42	410,03
9 TOS16_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)  SOMMANO kg	908,25	1,72	1'562,19
10 TOS16_01.B 08.016.mod	Solaio con "travetti in cap bitrave " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaborant ... 5 a 6 m. altezza totale 29 cm (25			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'796,01

COMMITTENTE: Comune di Porcari

STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 1 A TUTTO IL 19/08/2016



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'796,01
11	laterizio + 4 soletta armata). Portata Utile: 150kg/mq (Perm.) + 100 kg/mq (Sovrac.) SOMMANO m <sup>2</sup>	105,00	66,81	7'015,05
TOS16_01.C 03.015.mod	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per realizzazione piano di appoggio della lamiera di coperturain abete sez. var. SOMMANO m <sup>3</sup>	0,55	1'236,72	680,20
12	Posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio (precedentemente smontato). Compreso fornitura fino al 30% di elementi nuovi di identica dimensione e qualità. SOMMANO m <sup>2</sup>	120,21	38,12	4'582,41
TOS16_01.C 03.031.mod				
13	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) conforme alla norma Uni13163, spessore mm 50, ad alta resistenza meccanica, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E). Densità 30 Kg/mc SOMMANO m <sup>2</sup>	120,21	9,92	1'192,48
TOS16_01.D 01.037.003				
14	Fornitura e posa in opera di canale di gornda e/o lattonerie' normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. SOMMANO m <sup>2</sup>	12,13	43,60	528,87
TOS16_01.F 05.006.002				
15	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili SOMMANO m <sup>2</sup>	12,85	8,06	103,57
TOS16_02.A 03.008.001				
16	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... ri rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento SOMMANO m <sup>2</sup>	284,95	14,06	4'006,40
TOS16_02.A 03.011.004				
17	Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00 SOMMANO m <sup>2</sup>	120,21	11,08	1'331,93
TOS16_02.A 03.023.002				
18	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione SOMMANO m <sup>2</sup>	12,13	7,34	89,03
TOS16_02.A 03.032.001				
19	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 SOMMANO m <sup>3</sup>	5,19	229,27	1'189,91
TOS16_02.B 04.003.002				
20	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 SOMMANO cad	28,00	44,17	1'236,76
TOS16_02.B 08.022.001				
21	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con una fila di mattoni sodi, posti per piano SOMMANO cad	28,00	29,49	825,72
TOS16_02.B 08.032.001				
22	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di			
	A R I P O R T A R E			51'578,34















**COMUNE DI PORCARI - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI**  
 Piazza Felice Orsi, 1 - 55016 Porcari - Lucca Tel. 0583/21181- fax 0583/29756-  
 e-mail lavori.pubblici@comune.porcari.lu.it

<b>ENTE APPALTANTE</b>	COMUNE DI PORCARI
<b>CONTRATTO</b>	contratto di appalto rep. 3823 del 23/08/2016
<b>LAVORI</b>	Lavori di consolidamento strutturale per risoluzione criticità locali e messa in sicurezza nei confronti delle azioni statiche verticali del Complesso scolastico Orsi-La Pira-Direzione ICSP
<b>IMPRESA</b>	C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino con sede in Civitella in Val di Chiana (AR) ( P.IVA 01605010519)

**CERTIFICATO n° 1 PER IL PAGAMENTO DELLA PRIMA RATA DI ACCONTO**

STATO DEI PAGAMENTI			IL SOTTOSCRITTO RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: VISTO il contratto di appalto rep. 3823 del 23/08/2016 con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori; RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:	
n°	data	importo al netto IVA		
anticipazione	02/08/2016	10.919,76 €	Per lavori e somministrazioni (al lordo del ribasso)	60.460,24 €
			Per materiali giacenti in cantiere	0,00 €
			Totale per lavori e somministrazioni	60.460,24 €
			a detrarre ribasso d'appalto del 32,64%	-19.734,22 €
			Totale per lavori e somministrazioni	40.726,02 €
			importo lavori/oneri di sicurezza	2.030,00 €
			<b>TOTALE</b>	<b>42.756,02 €</b>
			<b>IMPORTO NETTO LAVORI O SOMMINISTRAZIONI</b>	<b>42.756,02 €</b>
			<b>RITENUTE:</b>	
			del 0,5% per infortuni	-213,78 €
<b>TOTALE</b>		<b>10.919,76 €</b>	<b>IMPORTO AL NETTO dell'IVA e DELLE RITENUTE</b>	<b>42.542,24 €</b>
			A DEDURRE Anticipazione in quota parte (78,309%) al netto dell'IVA	-8.551,15 €
<b>ASSICURAZIONI INFORTUNI</b>			<b>RIMANE IL CREDITO DELL'IMPRESA DI</b>	<b>33.991,08 €</b>
			Per I.V.A. 22%	7.478,04 €
			<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>	<b>41.469,12 €</b>
			<b>CERTIFICA</b>	
			che a termini del contratto di Appalto si può pagare all'impresa appaltatrice C.S.P.S. Europa Costruzioni di Carmosino con sede in Civitella in Val di Chiana (AR) ( P.IVA 01605010519), la somma di €33,991,08 oltre ad € 7,478,04 per IVA 22% e quindi complessivamente di :	
			(quarantunomilaquattrocentosessantatreenove euro e dodici centesimi)	<b>41.469,12 €</b>
			Il Responsabile Unico del Procedimento Ing.Fulvio D'Angelo	
				
			Porcari, li 24/08/2016	

L'impresa ha assicurato gli operai presso l'I.N.A.I.L., sede di Arezzo, con polizza continuativa n° 7571209/91

Porcari, li 24/08/2016

