

**Progettazione degli Interventi locali di
miglioramento necessari alla mitigazione
delle principali vulnerabilità della Residenza
Municipale**

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**



 **ASDEA**


Bagagli Ingegneria

PROF.ING.ANDREA BENEDETTI

**Costi da PSC
SIC.02**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Piano Ammezzato (Cat 1)							
1 / 8 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano ammezzato Campi Y e Z Campo X Solaio Campo AD				75,000 58,000 37,000	75,00 58,00 37,00		
	SOMMANO m²					170,00	21,19	3'602,30
2 / 9 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano ammezzato Campi Y e Z Campo X Solaio Campo AD				75,000 58,000 37,000	75,00 58,00 37,00		
	SOMMANO m²					170,00	11,54	1'961,80
	Piano Primo (Cat 2)							
3 / 38 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo O campo P campo L campo Q campo AM campo BR campo BI campo BP campo AL campo AI				12,000 15,000 33,000 27,000 53,000 38,000 39,000 32,000 43,000 38,000	12,00 15,00 33,00 27,00 53,00 38,00 39,00 32,00 43,00 38,00		
	SOMMANO m²					330,00	21,19	6'992,70
4 / 39 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo O campo P campo L				12,000 15,000 33,000	12,00 15,00 33,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		12'556,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		12'556,80
5 / 51 A.05.a 07/05/2016	campo Q campo AM campo BR campo BI campo BP campo AL campo AI				27,000 53,000 38,000 39,000 32,000 43,000 38,000	27,00 53,00 38,00 39,00 32,00 43,00 38,00		
	SOMMANO m²					330,00	11,54	3'808,20
Piano secondo (Cat 3)								
5 / 51 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB				74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 51,000	74,00 74,00 60,00 60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 51,00		
	SOMMANO m²					477,00	21,19	10'107,63
6 / 52 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo AP campo AS campo AU				74,000 74,000 60,000	74,00 74,00 60,00		
	SOMMANO m²					208,00	11,54	2'400,32
Copertura (Cat 4)								
7 / 1 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntellatura solai sottotetto zona B per consentire le lavorazioni in copertura							
	SOMMANO m²				365,000	365,00		
						365,00	21,19	7'734,35
8 / 2 A.09 20/04/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le							
	A R I P O R T A R E							36'607,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'607,30
9 / 157 F01201.b 20/04/2016	strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano di lavoro di sicurezza su Zona A di copertura				400,000	400,00		
	SOMMANO m²					400,00	11,54	4'616,00
10 / 158 F01187 20/04/2016	Sistema antiscivolo a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 20 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,68	216,80
10 / 158 F01187 20/04/2016	Linea di ancoraggio antiscivolo orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile SpCat 4 - Sicurezza da PSC antiscivolo per lavori ZonaA *(par.ug.=5,00*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,26	123,90
Prospetti (Cat 5)								
11 / 25 N04058.a 20/09/2016	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo SpCat 4 - Sicurezza da PSC Tempo stimato per rimozione intonaci posizionamento rinforzi e tinteggiatura Per posizionamento catene ed SRG su via cairolì 10gg	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	56,75	4'540,00
12 / 26 S.001.010.01 0.e02 29/09/2016	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio..uminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SpCat 4 - Sicurezza da PSC	173,00			2,000	346,00		
	SOMMANO m²					346,00	12,07	4'176,22
13 / 27 S.001.010.01 0.e03 29/09/2016	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio..elle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Nolo per i mesi successivi SpCat 4 - Sicurezza da PSC per i 15 mesi successivi *(par.ug.=173,00*15)	2595,00			2,000	5'190,00		
	SOMMANO m²/mese					5'190,00	1,18	6'124,20
14 / 28 A.01.b 20/04/2016	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e							
	A R I P O R T A R E							56'404,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'404,42
15 / 29 A.01.a 20/04/2016	ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa compresa fra 10 m e 20 m, per la sola parte oltre 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su prospetti palazzo Merlato		95,00		10,000	950,00	17,83	16'938,50
	SOMMANO m²					950,00		
	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa fino a 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su prospetti Palazzo Merlato Su prospetti cortile interno		95,00 15,00		10,000 10,000	950,00 150,00	15,11	16'621,00
	SOMMANO m²					1'100,00		
16 / 30 A.01.d 20/04/2016	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. nolo per ogni mese eccedenti i primi 3 mesi e fino alla durata contrattuale SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su palazzo Merlato ulteriori 15mesi	15,00	95,00		20,000	28'500,00	1,81	51'585,00
	SOMMANO m²					28'500,00		
17 / 31 A.07.a 20/09/2016	Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso. per luci nette fino a 3 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntelli archi Palazzo Merlato	8,00	3,80	0,600		18,24	66,44	1'211,87
	SOMMANO m²					18,24		
18 / 32 A.07.c 20/09/2016	Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso. per luci nette da 5 m fino a 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntelli archi Palazzetto Veneziano	5,00	6,40	0,600		19,20		
	A R I P O R T A R E					19,20		142'760,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,20		142'760,79
19 / 33 F01105 20/04/2016	SOMMANO m²					19,20	117,18	2'249,86
	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori							
	SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	Su prospetti Palazzo Merlato		95,00		20,000	1'900,00		
	Su prospetti cortile interno		15,00		20,000	300,00		
	SOMMANO mq					2'200,00	2,61	5'742,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							150'752,65
	T O T A L E euro							150'752,65
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>001Rinforzo-ricostruzione solai0,00</div><div>002Rinforzo murature0,00</div><div>003Rinforzo copertura0,00</div><div>004Sicurezza da PSC150'752,65</div><div>005Opere edili strettamente connesse0,00</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro150'752,65</div></div></div>	
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]

[illegible]