

COMUNE DI SARACENA

Provincia di Cosenza



*Lavori di “Miglioramento sismico edificio strategico - OCDPC 171 del 19/06/2014 -
Municipio e sede C.O.C.” – Comune di Saracena*

Progetto Esecutivo



C03 – ANALISI DEI NUOVI PREZZI

R.U.P.

Ing. Luigi Vacca

PROGETTISTI

Arch. Giulio Cesare Guccione

Arch. Mario Pio Longo

Ing. Marco Lanza

Ing. Antonio De Marco

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SUL CEMENTO ARMATO
NV1.PIL.TP1

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su un pilastro in cemento armato rettangolare o quadrato ed alto 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 3 avvolgimenti e passo dei nastri 15 cm				ml
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature	Operaio specializzato	ora	0,61	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,61	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,61	€ 27,54
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	0,76	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	0,88	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,88	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,88	€ 27,54
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro	Operaio specializzato	ora	0,91	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,91	€ 27,54
					€ 26,72
					€ 25,06
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n		2,00	€ 4,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg		30,64	€ 3,18
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml		61,56	€ 3,00
	Sigilli in acciaio inox	n		7,67	€ 0,37
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti		45,00	€ 0,30
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%		0,02	€ 292,95
Perforazioni					
	Esecuzione di fori	nel cls e/o pietra mm 32	cm	0	€ 0,51
					€ 0,00
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n		0	€ 1,60
					€ 553,63
	Spese generali	%		10%	€ 55,36
					€ 605,59
	costi sicurezza	%		9%	€ 54,50
	Utile d'impresa	%		10%	€ 59,79
					€ 720,0

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SUL CEMENTO ARMATO
NV2.PIL.TP2

Art.	Descrizione	Unità di misura			
	Applicazione del Sistema CAM su un pilastro in cemento armato rettangolare o quadrato, ed alto 100 cm, con avvolgimenti sovrapposti in numero di 3 avvolgimenti e passo dei nastri 10 cm	ml			
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature	Operaio specializzato	0,61	€ 29,37	€ 17,82
		Operaio qualificato	0,61	€ 27,54	€ 16,71
		Operaio qualificato	0,61	€ 27,54	€ 16,71
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	0,76	€ 29,37	€ 22,27
		Operaio qualificato	0,76	€ 27,54	€ 20,88
		Operaio qualificato	0,76	€ 27,54	€ 20,88
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	0,88	€ 29,37	€ 25,83
		Operaio qualificato	0,88	€ 27,54	€ 24,22
		Operaio qualificato	0,88	€ 27,54	€ 24,22
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro	Operaio specializzato	0,91	€ 29,37	€ 26,72
		Operaio qualificato	0,91	€ 27,54	€ 25,06
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	2,00	€ 4,00	€ 8,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	35,53	€ 3,18	€ 112,99
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	75,67	€ 3,00	€ 227,01
	Sigilli in acciaio inox	n	7,67	€ 0,37	€ 2,84
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	52,77	€ 0,30	€ 15,83
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 350,83	€ 7,02
Perforazioni					
	Esecuzione di fori	nel cls e/o pietra mm 32	cm	0	€ 0,51
					€ 0,00
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	0	€ 1,60	€ 0,00
					€ 615,00
	Spese generali	%	10%		€ 61,50
					€ 674,10
	costi sicurezza	%	9%		€ 60,67
	Utile d'impresa	%	10%		€ 66,64
					€ 800,0

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU TRAVI
NV1.TRAV.TIP1

Art.	Descrizione				Unità di misura
	TRAVE: TRAVE: Applicazione del Sistema Cuciture Attive su trave con i lati di 80x40cm e lunga 100 cm, numero di spire 3 passo 30cm n.di angolari 60x60 mm spessore 6mm num 2 piatti larghezza 60mm spessore 6mm DA 1 A 2				ml
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	0,76	€ 29,37	€ 22,23
	Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54	€ 20,84
	Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54	€ 20,84
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 29,37	€ 27,79
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 27,54	€ 26,05
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 27,54	€ 26,05
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,15	€ 29,37	€ 33,78
	Operaio qualificato	ora	1,15	€ 27,54	€ 31,67
	Operaio qualificato	ora	1,15	€ 27,54	€ 31,67
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,20	€ 29,37	€ 35,24
	Operaio qualificato	ora	1,20	€ 27,54	€ 33,05
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	3	€ 4,00	€ 12,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	13,61	€ 3,18	€ 43,27
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	36,65	€ 3,00	€ 109,95
	Sigilli in acciaio inox	n	39	€ 0,37	€ 14,43
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	7,05882353	€ 0,75	€ 5,29
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	35,70	€ 0,30	€ 10,71
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 141,57	€ 2,83
Perforazioni					
	Esecuzione di perfori	mm 32	cm	80	€ 0,51
					€ 40,47
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	6,5	€ 1,60	€ 10,40
					€ 558,58
	Spese generali	%	10,00%		€ 55,86
					€ 614,43
	costi sicurezza	%	9%		€ 55,30
	Utile d'impresa	%	10%		€ 61,64
					€ 730,00

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU TRAVI
NV9.TRAV.TIP2

Art.	Descrizione	Unità di misura			
		Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
	TRAVE: TRAVE: Applicazione del Sistema Cuciture Attive su trave con i lati di 80x40cm e lunga 100 cm, numero di spire 3 passo 30cm n.di angolari 60x60 mm spessore 6mm num 2 piatti larghezza 60mm spessore 6mm DA 1 A 2				ml
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	0,76	€ 29,37	€ 22,23
	Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54	€ 20,84
	Operaio qualificato	ora	0,76	€ 27,54	€ 20,84
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 29,37	€ 27,79
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 27,54	€ 26,05
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 27,54	€ 26,05
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	1,15	€ 29,37	€ 33,78
	Operaio qualificato	ora	1,15	€ 27,54	€ 31,67
	Operaio qualificato	ora	1,15	€ 27,54	€ 31,67
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,20	€ 29,37	€ 35,24
	Operaio qualificato	ora	1,20	€ 27,54	€ 33,05
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	3	€ 4,00	€ 12,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	13,61	€ 3,18	€ 43,27
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	61,6	€ 3,00	€ 184,80
	Sigilli in acciaio inox	n	39	€ 0,37	€ 14,43
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	7,05882353	€ 0,75	€ 5,29
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	35,70	€ 0,30	€ 10,71
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 141,57	€ 2,83
Perforazioni					
	Esecuzione di perfori	mm 32	cm	80	€ 0,51
					€ 40,47
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	6,5	€ 1,60	€ 10,40
					€ 533,43
	Spese generali	%	20,00%		€ 126,69
					€ 760,11
	costi sicurezza	%	10%		€ 76,01
	Utile d'impresa	%	15%		€ 114,22
					€ 850,00

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU NODO
NV4.NOD.TP1

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 1				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature				
	Operaio specializzato	ora	0,64	€ 29,37	€ 18,86
	Operaio qualificato	ora	0,64	€ 27,54	€ 17,68
	Operaio qualificato	ora	0,64	€ 27,54	€ 17,68
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,80	€ 29,37	€ 23,57
	Operaio qualificato	ora	0,80	€ 27,54	€ 22,10
	Operaio qualificato	ora	0,80	€ 27,54	€ 22,10
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox				
	Operaio specializzato	ora	0,93	€ 29,37	€ 27,34
	Operaio qualificato	ora	0,93	€ 27,54	€ 25,64
	Operaio qualificato	ora	0,93	€ 27,54	€ 25,64
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro				
	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 29,37	€ 29,37
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 27,54	€ 27,54
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	4	€ 4,00	€ 16,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	58,95	€ 3,18	€ 187,46
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	81	€ 3,00	€ 243,00
	Sigilli in acciaio inox	n	8	€ 0,37	€ 2,96
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	1	€ 0,75	€ 0,75
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	150,00	€ 0,30	€ 45,00
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 450,17	€ 9,00
Perforazioni					
	Esecuzione di perfori	cm	60	€ 0,51	€ 30,35
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	4	€ 1,60	€ 6,40
					€ 798,44
	Spese generali	%	20,00%		€ 159,69
					€ 958,12
	costi sicurezza	%	10%		€ 95,81
	Utile d'impresa	%	15%		€ 144,71
					€ 1.000,0

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU NODO
NV3.NOD.TP2

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 2				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature	Operaio specializzato	ora	0,79	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,79	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,79	€ 27,54
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	0,98	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,98	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,98	€ 27,54
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	1,14	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,54
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro	Operaio specializzato	ora	1,18	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	1,18	€ 27,54
					€ 34,69
					€ 32,53
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	4	€ 4,00	€ 16,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	50,00	€ 3,18	€ 159,00
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	70	€ 3,00	€ 210,00
	Sigilli in acciaio inox	n	8	€ 0,37	€ 2,96
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	1	€ 0,75	€ 0,75
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	100,00	€ 0,30	€ 30,00
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 388,71	€ 7,77
Perforazioni					
	Esecuzione di perfori				
	nei mattoni pieni e/o pietra mm 32	cm	90	€ 0,51	€ 45,53
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	6	€ 1,60	€ 9,60
					€ 794,84
	Spese generali	%	20,00%		€ 158,97
					€ 953,81
	Costi Sicurezza	%	10%		€ 95,38
	Utile d'impresa	%	15%		€ 145,87
					€ 1.100,00

ANALISI PREZZI APPLICAZIONE CAM SU NODO
NV5.NOD.TP3

Art.	Descrizione				Unità di misura
	Applicazione del Sistema CAM su NODO intervento tipo 2				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
	Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature	Operaio specializzato	ora	0,79	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,79	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,79	€ 27,54
	Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	0,98	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	0,98	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	0,98	€ 27,54
	Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox	Operaio specializzato	ora	1,14	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,54
		Operaio qualificato	ora	1,14	€ 27,54
	Messa in opera piatti ripartitori e angolari compresa la preparazione del piano di posa, della malta e la rifinitura del foro	Operaio specializzato	ora	1,18	€ 29,37
		Operaio qualificato	ora	1,18	€ 27,54
					€ 34,69
					€ 32,53
Materiali					
	Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm	n	4	€ 4,00	€ 16,00
	Angolare in acciaio zincato a misura	kg	79,00	€ 3,18	€ 251,22
	Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm	ml	80	€ 3,00	€ 240,00
	Sigilli in acciaio inox	n	8	€ 0,37	€ 2,96
	Malta tipo Emaco R955 M	kg	1	€ 0,75	€ 0,75
Noli					
	Nolo apparecchi per tensionatura dei nastri (compressore e tensionatrice)	minuti	180,00	€ 0,30	€ 54,00
Trasporti, varie					
	0,02% sul costo dei materiali	%	0,02	€ 510,93	€ 10,22
Perforazioni					
	Esecuzione di perfori				
	nei mattoni pieni e/o pietra mm 32	cm	90	€ 0,51	€ 45,53
	Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)	n	6	€ 1,60	€ 9,60
					€ 943,51
	Spese generali	%	20,00%		€ 188,70
					€ 1.132,21
	Costi sicurezza	%	10%		€ 113,22
	Utile d'impresa	%	15%		€ 169,02
					€ 1.250,00

ANALISI PREZZI INGHISAGGI COMPONENTI CAM NV2.INGH.TP1

Art.	Descrizione	Unità di misura			
	Inghisaggio in elevazione mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature					
	Operaio specializzato	ora	0,74	€ 29,37	€ 21,73
	Operaio qualificato	ora	0,74	€ 27,54	€ 20,38
	Operaio qualificato	ora	0,74	€ 27,54	€ 20,38
Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox					
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,37	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox					
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,37	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
Messa in opera tondo e saldatura					
	Operaio specializzato	ora	1,50	€ 29,37	€ 44,06
	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 27,54	€ 41,31
Materiali					
Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm		n	0	€ 3,00	€ 0,00
Tondo B450C		kg	1,76	€ 3,18	€ 5,60
Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm		ml	0	€ 2,44	€ 0,00
Sigilli in acciaio inox		n	0	€ 0,37	€ 0,00
Malta tipo Emaco R955 M		kg	7,4	€ 0,75	€ 5,55
Noli					
Nolo saldatrice		minuti	55,00	€ 0,30	€ 16,50
Trasporti, varie					
0,02% sul costo dei materiali		%	0,02	€ 5,46	€ 0,11
Perforazioni					
Esecuzione di perfori		cm	100	€ 0,51	€ 50,58
Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)		n	4	€ 6,00	€ 24,00
					€ 250,20
Spese generali		%	10,00%		€ 25,02
					€ 275,22
Oneri della Sicurezza		%	9%		€ 24,77
Utile d'impresa		%	10%		€ 30,38
					€ 330,00

ANALISI PREZZI INGHISAGGI COMPONENTI CAM NV11.INGH.TP4

Art.	Descrizione	Unità di misura			
	Inghisaggio in FONDAZIONE mediante l'utilizzo di barre, mat. B450C: l'operazione di inghisaggio prevede l'ancoraggio di n° 1 barre, previa foratura di idoneo diametro e applicazione di malta tipo Macflow, da un estremo, e connessione tramite saldatura ai profili metallici di rinforzo CAM. Nel prezzo sono incluse le forature, barre in acciaio, saldature e malta tipo Macflow.				cad
	Componente	Unità di misura	Quantità	Costo unitario	Importo
Mano d'opera					
Segnatura degli allineamenti e delle eventuali forature					
	Operaio specializzato	ora	0,54	€ 29,37	€ 15,86
	Operaio qualificato	ora	0,54	€ 27,54	€ 14,87
	Operaio qualificato	ora	0,54	€ 27,54	€ 14,87
Taglio ed inserimento dei nastri in acciaio inox					
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,37	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
Chiusura avvolgimenti dei nastri in acciaio inox					
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 29,37	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 27,54	€ 0,00
Messa in opera tondo e saldatura					
	Operaio specializzato	ora	0,40	€ 29,37	€ 11,75
	Operaio qualificato	ora	0,40	€ 27,54	€ 11,02
Materiali					
Piatto ripartitore in acciaio zincato 125x125x4 mm		n	0	€ 3,00	€ 0,00
Tondo B450C		kg	0,76	€ 3,18	€ 2,42
Nastro in acciaio inox 19x0,9 mm		ml	0	€ 2,44	€ 0,00
Sigilli in acciaio inox		n	0	€ 0,37	€ 0,00
Malta tipo Emaco R955 M		kg	7,7	€ 0,75	€ 5,78
Noli					
Nolo saldatrice		minuti	55,00	€ 0,30	€ 16,50
Trasporti, varie					
0,02% sul costo dei materiali		%	0,02	€ 5,46	€ 0,11
Perforazioni					
Esecuzione di fori		cm	50	€ 0,51	€ 25,29
Iniezioni di schiuma espansiva (materiale, mano d'opera, spese e utili)		n	3	€ 6,00	€ 18,00
					€ 136,46
Spese generali		%	15,00%		€ 20,47
Oneri della sicurezza		%	9%		€ 156,93
Utile d'impresa		%	10%		€ 14,12
					€ 41,00
					€ 212,00