

ELABORATO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI

RAPPORTO  
F.S.

NUMERO  
ST09



COMMITTENTE  
COMUNE DI TOANO  
Corso Trieste 65, 42010 Toano (RE)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Geometra BONDI ERICA  
Corso Trieste 65 42010 Toano (RE)

PROGETTO  
RISTRUTTURAZIONE E RIUSO  
EX AMBULATORI COMUNALI  
(PROGETTO ESECUTIVO)

LUOGO  
CORSO TRIESTE, TOANO (F.54, P.793)

PRATICA  
195-24

FASE  
ESECUTIVA

DATA  
6/05/2024

GRUPPO DI LAVORO  
**TOANO 24**

PROGETTO ARCHITETTONICO  
E COORDINAMENTO  
GRUPPO SPECIALISTI

Architetto  
LUIGI MONTI  
Via M.K.Gandhi 22  
42123 Reggio Emilia  
0522 286842

IMPIANTI ELETTRICI

Perito industriale  
BAZZOLI CRISTIAN  
Via C.Monzani 1  
42035 Castelnovo ne'  
Monti (RE) 0522 572763

COORDINAMENTO SICUREZZA

Geometra  
BELLI SIMONE  
Via L'Oca 21/1  
42010 Cavola di Toano  
(RE) 339 1375517

IMPIANTI TERMIDRAULICI

Perito industriale  
CECCARDI CORRADO  
Via C.Monzani 1  
Via Brigata Reggio 24  
42124 Reggio Emilia

STRUTTURE

INGEGNERE  
**DEL RIO  
SIMONE**  
Albo Professionale  
di Reggio Emilia n°1885  
Via Fontanesi 18/b  
42035 Castelnovo ne' Monti (RE)



**Comune di Toano**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Ristrutturazione e riuso ex ambulatori comunali

**COMMITTENTE:** Comune di Toano

Toano, 09/05/2024

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49,15		2'514,70
3 A03.013.005. e	Fondazione: Trave di fondazione a Filo 3: Campata -9 Campata 9-10 Campata 10-12 Campata 12-		0,45 3,01 1,18 0,20			0,45 3,01 1,18 0,20		
	Parziale m²					4,84		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 4: Campata -14 Campata 14-15 Campata 15-17 Campata 17-18 Campata 18-		0,45 3,01 1,18 3,24 0,45			0,45 3,01 1,18 3,24 0,45		
	Parziale m²					8,33		
	SOMMANO m²					62,32	33,84	2'108,91
	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 ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo A: Ø 10 Ø 16				102,270 180,040	102,27 180,04		
	Parziale kg					282,31		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 1: Ø 10 Ø 16				128,330 220,600	128,33 220,60		
	Parziale kg					348,93		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo C: Ø 10 Ø 16				128,330 220,600	128,33 220,60		
	Parziale kg					348,93		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo E: Ø 10 Ø 16 Ø 20				136,350 123,010 171,140	136,35 123,01 171,14		
	Parziale kg					430,50		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 2: Ø 10 Ø 16				52,000 94,250	52,00 94,25		
	Parziale kg					146,25		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 3: Ø 10 Ø 16				60,160 82,450	60,16 82,45		
	Parziale kg					142,61		
	A RIPORTARE					1'699,53		4'623,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'699,53		4'623,61
4 A03.007.015. a	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 4: Ø 10 Ø 16				100,260 171,370	100,26 171,37		
	Parziale kg					271,63		
	SOMMANO kg					1'971,16	1,63	3'212,99
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )							
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo A:							
	Campata -1		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 1-3		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 3-4		3,49	0,900	0,500	1,57		
	Campata 4-		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Parziale m <sup>3</sup>					3,74		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 1:							
	Campata -1		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 1-5		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 5-9		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 9-14		2,05	0,900	0,500	0,92		
	Campata 14-		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Parziale m <sup>3</sup>					4,86		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo C:							
	Campata -3		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 3-7		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 7-12		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 12-17		2,05	0,900	0,500	0,92		
	Campata 17-		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Parziale m <sup>3</sup>					4,86		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo E:							
	Campata -4		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 4-8		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 8-13		3,94	0,900	0,500	1,77		
	Campata 13-18		2,05	0,900	0,500	0,92		
	Campata 18-		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Parziale m <sup>3</sup>					4,86		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 2:							
	Campata -5		0,45	0,400	0,500	0,09		
	Campata 5-7		3,94	0,400	0,500	0,79		
	Campata 7-8		3,49	0,400	0,500	0,70		
	Campata 8-		0,45	0,400	0,500	0,09		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,67		
	Travi C.A.: Fondazione: Trave di fondazione a Filo 3:							
	Campata -9		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 9-10		3,01	0,900	0,500	1,35		
	Campata 10-12		1,18	0,900	0,500	0,53		
	A R I P O R T A R E					22,07		7'836,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,07		7'836,60
	Campata 12-		0,20	0,900	0,500	0,09		
	Parziale m³					2,17		
	Travi C.A.:							
	Fondazione:							
	Trave di fondazione a Filo 4:							
	Campata -14		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Campata 14-15		3,01	0,900	0,500	1,35		
	Campata 15-17		1,18	0,900	0,500	0,53		
	Campata 17-18		3,24	0,900	0,500	1,46		
	Campata 18-		0,45	0,900	0,500	0,20		
	Parziale m³					3,74		
	SOMMANO m³					25,90	188,82	4'890,44
5	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:							
A03.007.170.	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
a	Fondazioni					2,00		
	Primo Solaio					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	253,11	759,33
6	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio:							
A03.007.170.	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m							
f	Fondazioni - Magrone				4,940	4,94		
	Fondazioni	80,00			25,900	25,90		
	Primo Solaio				0,060	4,80		
	SOMMANO mc					35,64	12,87	458,69
7	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con							
A23.001.015.	accoppiamenti saldati di piatti in lamiera Carpenteria in acciaio per							
c	travi e pilastri realizzati con accoppiamenti salda ... are l'opera							
	finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275							
	JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	Strutture metalliche				15750,000	15'750,00		
	SOMMANO kg					15'750,00	3,69	58'117,50
8	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati							
A23.001.040	mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi							
	qualità, filettati in testa per una adeguata lu ... , spessori di							
	aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre							
	per dare l'opera finita a regola d'arte							
	Dime tirafondi	14,00			20,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	5,95	1'666,00
9	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante							
A23.004.030.	immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di							
a	circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro							
	necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso							
	superiore a 80 kg				15750,000	15'750,00		
	SOMMANO kg					15'750,00	0,50	7'875,00
10	Autogrù da: 30.000 kg							
N04.013.020.	Montaggio strutture	2,00			8,000	16,00		
c	SOMMANO ora					16,00	98,98	1'583,68
	A R I P O R T A R E							83'187,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'187,24
11 A07.001.035. b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) Orditura primo solaio - Travetti LL 10x16 Orditura primo solaio - Travetti LL 10x16 Orditura primo solaio - Travetti LL 10x16 Orditura primo solaio - Travetti LL 10x16 Orditura copertura - Travetti LL 10x20 Orditura copertura - Travetti LL 10x20 Orditura copertura - Trave LL 24x60	12,00 12,00 3,00 3,00 15,00 15,00 1,00	3,94 3,49 2,74 2,97 4,25 4,15 10,40	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,240	0,160 0,160 0,160 0,160 0,200 0,200 0,600	0,76 0,67 0,13 0,14 1,28 1,25 1,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,73	1'952,67	11'188,80
12 NP.01	Fornitura e posa in opera di tavolato di tamponamento eseguito con tavole a vista, piallate ed impregnate, compresa chiodatura e o avvitatura alla sottostruttura costituita da mora ... iano di appoggio dello strato successivo, di isolamento e/o impermeabilizzazione, compresi gli oneri di fornitura e posa Primo Solaio Copertura Copertura		10,25 10,40 10,40	7,750 4,250 4,150		79,44 44,20 43,16		
	<b>SOMMANO m2</b>					166,80	43,53	7'260,80
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP.01</b> (L) A13002 - Tavole maschiate di abete sez. 3x15 cm m2 (L) Impregnante protettivo all'acqua (2 mani) l (L) Ancoranti con viti d. 4x60 mm cadauno (E) [M01.001.005] IV livello edile ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.001.005.a] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t di cui MDO= 68.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 739.53) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 600.46) euro  Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro  Sommano euro					166,800 26,688 667,200 0,000 25,020 16,680  0,834	22,00 16,50 0,59 32,22 30,49 25,38  59,63	3'669,60 440,35 393,65 0,00 762,86 423,34  49,73  5'739,53 860,93  6'600,46 660,05  7'260,51 0,29  7'260,80
13 NP.03	Fornitura e posa in opera di connettori a taglio Hilti X-HBV altezza 43mm su orditure metalliche. Connettori su HEA200 (i=17,5cm) *(lung.=3,94*8+3,49*2+2*3+2*2,77+2*1,81+2*0,94)  <b>SOMMANO cadauno</b>	5,72	55,54			317,69 317,69	9,01	2'862,39
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP.03</b> (L) Connettore Hilti X-HBV 43mm cadauno (L) Chiodo per connettore cadauno (L) Cartuccia in polvere 6.8/18 M10 Clean-Tec cadauno (E) [M01.001.005] IV livello edile ora (L) Noleggio inchiodatrice a propulsione DX 76-HVB cadauno  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 260.72) euro  Sommano euro					317,690 317,690 317,690 15,885 15,885	2,65 0,68 0,40 32,22 35,50	841,88 216,03 127,08 511,81 563,92  2'260,72 339,11  2'599,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							104'499,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							104'499,23
	Utili Impresa 10% * (2 599.83) euro							259,98
	Sommano euro							2'859,81
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							2,58
	Sommano euro							2'862,39
14 B02.007.065. b	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'i ... one della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Primo Solaio		10,25	7,750		79,44		
	SOMMANO mq					79,44	56,03	4'451,02
15 NP.02	<b>overflow (SpCat 2)</b> Fornitura e posa di nastri o strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno: Copertura - Falda 1 Copertura - Falda 2		40,00 40,00			40,00 40,00		
	SOMMANO m					80,00	13,09	1'047,20
	<b>ANALISI DEI PREZZI: NP.02</b> (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora					8,000	30,49	243,92
	(E) [A22.040.025.c] Nastri e strisce forate in acciaio S350GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: nastro 80 mm, lunghezza 25 m, spessore 1,5 mm cad					3,200	161,47	516,70
	(E) [A22.055.090.b] Vite per legno a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: Ø 5, lunghezza: 60 mm cad					480,000	0,14	67,20
	Sommano euro							827,82
	Spese Generali 15.00% * (827.82) euro							124,17
	Sommano euro							951,99
	Utili Impresa 10% * (951.99) euro							95,20
	Sommano euro							1'047,19
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							0,01
	Sommano euro							1'047,20
16 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm Foro muratura esistente per passaggio catene	22,00	0,33			7,26		
	SOMMANO m					7,26	42,43	308,04
17 B02.004.020	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsi ... cultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa	22,00	0,50	0,500		5,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,50		110'305,49



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					5,50		110'305,49
18 B02.004.025	SOMMANO mq	22,00			20,000	5,50	558,43	3'071,37
	440,00							
	440,00							
19 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo Capichiave	22,00	1,00		2,450	53,90	12,58	678,06
	SOMMANO kg					53,90		
Parziale LAVORI A MISURA euro								117'645,32
T O T A L E euro								117'645,32
Toano, 09/05/2024								
Il Tecnico								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								
-----								