

comune di  
SANGUINETTO

provincia di  
VERONA

# PROGETTO

---

**PER REALIZZAZIONE DI UNA TETTOIA  
PRESSO LA SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO  
SEDE DELL' ISTITUTO COMPRENSIVO**

---

*UBICAZIONE:*

**Sanguinetto, Via Sinopoli**

*PROPRIETA':*

**Comune Sanguinetto** \_\_\_\_\_

*PROGETTISTA:*

**Arch. Sergio Ambrosi** \_\_\_\_\_

**ALL. D1**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO**

**ARCHITETTI  
AMBROSI  
MARANGONI**

via Madre Teresa di Calcutta,13  
37053 CEREVA VR  
tel. 0442/30088  
fax 0442/325028  
architetti@ambrosimarangoni.it

Lo studio ARCHITETTI AMBROSI MARANGONI si riserva a termini di legge la proprietà del presente disegno con divieto di riprodurlo o cederlo a terzi senza sua autorizzazione

## DESCRIZIONE DELLE OPERE

<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>importo totale</i>
<b>DEMOLIZIONI</b>				
1	Demolizione del conglomerato bituminoso tipo bynder e del soprastante manto d'usura per la realizzazione della tettoia, compresa eliminazione della rampa esistente in cls, con regolarizzazione e livellamento del piano.	mq. 70	24,00	1.680,00
<b>SCAVI</b>				
2	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di cm. 0,90 rispetto al piano di campagna e non oltre cm. 12 sotto il pelo delle acque sorgive, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo e la roccia da mina, compreso l'onere del carico e trasporto in discarica, nonché le opere di normale sbadacchiatura.	mc. 11,50	11,00	126,50
<b>CALCESTRUZZI e FERRO</b>				
3	Calcestruzzo per magri di fondazione non armati C8/10 compresi eventuali casseri.	mc. 1,00	95,00	95,00
4	Calcestruzzo per fondazioni armate, gettato con l'ausilio dei casseri, compresa l'opportuna vibrazione, C 25/30, rapporto A/C = 0,60, Classe di esposizione (UNI EN 206-1:2006) XC2, Classe di consistenza minima S4	mc. 9,60	245,00	2.352,00
5	Calcestruzzo per realizzazione delle pareti e delle travi gettato con l'ausilio dei casseri (compresi), compresa l'opportuna vibrazione, C25/30, rapporto A/C = 0,60, Classe di esposizione (UNI EN 206 1:2006) XC2, Classe di consistenza minima S4	mc. 18,70	375,00	7.012,50
6	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo tipo B450C.	Kg. 2.400,00	1,30	3.120,00
<b>SOLAI</b>				
7	Solaio piano a lastra tralicciata tipo Predalle, composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata diam. 6, 20x20 e			

<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>importo totale</i>
	tralicci in acciaio, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso annegati parzialmente nel getto della lastra; compresi i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore dello spessore di cm. 5 con calcestruzzo C25/30,, rapporto A/C 0,60, Classe di esposizione (UNI EN 206 1:2006) XC2, Classe di consistenza minima S4, la correa di ripartizione, i cordoli, l'armatura dei travetti e dei cordoli e l'armatura provvisoria di sostegno, spessore cm. 4+20+5/120".	mq. 58,50	72,00	4.212,00
<b>PAVIMENTAZIONE IN CLS</b>				
<b>8</b>	Massetto di calcestruzzo C25/30, rapporto a/C 0,60, Classe di esposizione (UNI EN 206 1:2006), XC2, Classe di consistenza minima S4, spessore cm. 12, completo di fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro mm. 6, maglia cm. 20x20, sigillatura con guaina in neoprene e rialzo di chiusino ispezionabile esistente.	mq. 63,00	32,00	2.016,00
<b>INTONACI</b>				
<b>9</b>	Rasatura delle pareti in calcestruzzo con stesura di una mano di impregnante e due mani di rasante a base cementizia per esterni tirato a frattazzo, compresa formazione degli spigoli.	mq. 55,00	21,00	1.155,00
<b>MURATURA</b>				
<b>10</b>	Tramezze in laterizio da cm 8,00 per sostegno dei pannelli di copertura	mq. 10,00	32,00	320,00
<b>COPERTURA</b>				
<b>11</b>	Fornitura e posa in opera di pannello tipo sandwich per copertura composto da due lamiere in acciaio zincato e interposto poliuretano espanso da cm. 4,00. Sono compresi il fissaggio con viti in acciaio cadmiato e il canale di gronda. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita, con scossaline calcolate a parte.	mq. 60,16	40,26	2.422,00
<b>TINTEGGIATURE</b>				
<b>12</b>	Tinteggiatura esterna in tinta pastello con idropittura lavabile traspirante su pareti e soffitti ad			

<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>importo totale</i>
	intonaco civile, a due mani date a pennello o a rullo, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m. 3,00 di altezza.	mq. 113,50	12,00	1.362,00
<b>VARIE</b>				
<b>13</b>	Fornitura e posa in opera di ponteggio tubolare di facciata, (a norma di legge) comprensivo di trasporto, montaggio e smontaggio, completo di piani lavoro e di sottopiano di protezione, di scale di risalita con botole, fermapiede, controventi e ancoraggi, distanziatori, basette, impianto di messa a terra.	mq. 150,00	12,00	1.800,00
<b>14</b>	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata di colore alluminio per la protezione della sommità delle murature, spessore 6/10 e sviluppo cm 40,00.	ml. 26,00	30,00	780,00
<b>15</b>	Fornitura e posa in opera di copertina in lamiera preverniciata in colore alluminio a ricoprimento del giunto di raccordo in polistirolo tra nuovo e vecchio edificio.	ml. 15,00	10,00	150,00
<b>16</b>	Fornitura e posa in opera di pannello in lamiera sandwich dello spessore di cm 4,00 fissata alle pareti al soffitto ed al pavimento con angolari zincati e siliconati per evitare le infiltrazioni di pioggia.	ml. 21,00	32,00	672,00
<b>17</b>	Condotte pluviali inserite all'interno delle murature in cls., tubo in pvc diametro mm 80,00 con rete di protezione nella parte superiore per impedire la fuoriuscita del ghiaino, compreso scarico di troppo pieno nella parte alta.	ml. 7,80	12,05	94,00
<b>18</b>	Scossaline in lamiera preverniciata colore alluminio posizionate sui due lati corti della copertura, fissate alla parete, sagomate, sigillate con impermeabilizzante, sviluppo cm 20,00.	ml. 12,00	15,00	180,00
<b>19</b>	Interposizione di foglio di polistirolo dello spessore di cm 5,00 tra il getto delle pareti in elevazione e le pareti esistenti e, analogamente, interposizione di un foglio di polistirolo dello spessore di cm 2,00 nel punto di contatto tra vecchie e nuove fondazioni	a corpo		50,00

<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>importo totale</i>
20	Spostamento di caditoia stradale esistente a lato della nuova fondazione	a corpo		100,00
21	Fornitura e posa di griglie per aerazione del vano tra solaio e copertura	n. 4,00	15,00	60,00
<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
22	Fornitura e posa in opera di un punto luce a soffitto o parete sottotraccia realizzato con tubazione flessibile in PVC autoestinguente comprendente di conduttori della sezione di 1,5 mmq del tipo FS17-FG16OR16 il tutto derivato dalla cassetta di derivazione principale di zona, compreso il punto di comando, la linea dorsale e le opere murarie.	n. 3,00	21,00	63,00
23	Fornitura e posa in opera di un punto di comando tipo INTERROTTO, con posa sottotraccia realizzato con apparecchiature componibili serie civili su supporto in resina, entro scatola portafrutto incassata completa di tubazione flessibile in PVC autoestinguente comprendente di conduttori della sezione di 1,5 mmq del tipo FS17-FG16OR16 il tutto derivato dalla cassetta di derivazione principale di zona, compresa la linea dorsale e le opere murarie. Compreso di placca in tecnopolimero.	n. 1,00	38,00	38,00
24	Fornitura e posa in opera di un punto presa forza motrice sottotraccia UNEL 2x10/16A+T sottotraccia – IP55 realizzato con apparecchi componibili serie civile su supporto in resina, entro scatola portafrutto incassata completa di tubazione flessibile in PVC autoestinguente comprendente di conduttori della sezione di 2,5 mmq del tipo FS17-FG16OR16 il tutto derivato dalla cassetta di derivazione principale di zona, compresa la linea dorsale e le opere murarie. Sono compresi i conduttori della sezione di 2,5 mmq tipo FS17-FG16OR16, la tubazione in PVC autoestinguente frutto, supporto in resina,  Sono compresi i conduttori della sezione di 2,5 mmq tipo FS17-FG16OR16, la tubazione in PVC autoestinguente frutto, supporto in resina, scatola portafrutto incassata sotto intonaco, ed ogni altro accessorio che si renda necessario per dare il lavoro finito e funzionante il tutto eseguito a regola d'arte.	n. 3,00	50,00	150,00

<i>n.</i>	<i>voce</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>importo totale</i>
25	<p>Fornitura e posa in opera di un centralino in esecuzione da esterno o incasso CT1" 4 Moduli - IP40 completo di viti di fissaggio, con portello trasparente, completo di accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici, compreso tutti gli accessori che si rendono necessari per dare il quadro cablato completo delle apparecchiature elettriche, il tutto certificato e collaudato completo di ogni sua targhetta.</p> <p>E' compreso quota allaccio e derivazione alla linea montare forza motrice esistente completa di tubazione in pvc e conduttori di collegamento.</p> <p>Grado di Protezione: IP65 - Moduli : 4moduli</p> <p>Completo di interruttori come da schema elettrico allegato.</p> <p>Quota Cablaggio compresa</p>	n. 1,00	160,00	160,00
26	<p>Fornitura e posa in opera di una lampada plafoniera e LED 2x30W - CLII - IP65 corpo in policarbonato autoestinguento V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL7035, guarnizione di tenuta iniettata ecologica antinvecchiamento, schermo in policarbonato autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, trasparente stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticizzazione differenziata, riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi, apertura a cerniera, scrocchi a scomparsa filo corpo in acciaio per fissaggio schermo, a led da esterno della potenza di 2x30W IP65.</p> <p>Si intende onnicomprensivo di ogni onere e accessorio che si rende necessario per dare la plafoniera posata, allacciata al punto luce e funzionante il tutto eseguito secondo la migliore regola dell'arte.</p>	n. 3,00	110,00	330,00
	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>			<b>30.500,00</b>

LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA TETTOIA PRESSO LA SCUOLA SECONDARIA DI  
PRIMO GRADO SEDE DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO IN VIA SINOPOLI

**QUADRO ECONOMICO**

1	Opera (importo complessivo a base d'asta)	€	30.500,00
2	Oneri della sicurezza (non soggette a ribasso d'asta)	€	1.000,00
3	Progetto, documentazioni, dichiarazioni, dir. lavori, contabilità	€	5.500,00
4	Calcoli fondazioni e strutture	€	500,00
5	Coordinamento Sicurezza	€	500,00
6	Accatastamento (N.C.T., C.U. e tasse di presentazione)	€	1.200,00
7	Collaudo	€	500,00
8	Iva 22% su Opere (v. 1)	€	6.930,00
9	Inarcassa 4% (su voci 2, 3, 4, 5, 6)	€	328,00
10	Iva 22% su spese tecniche e Inarcassa (v. 2, 3, 4, 5, 6 e 8)	€	1.876,16
11	Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	1.165,84
	<b>Totale</b>	€	<b>50.000,00</b>