

COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO  
PROVINCIA DI BERGAMO



NUOVA AREA DI TIRO CON L'ARCO

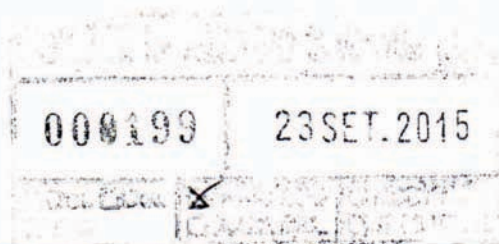
Comune di Azzano San Paolo (BG)  
N° Prot. arrivo 0012633  
del 22-09-2015

Cat. 10 Classe 6 Fasc. 1



**Finser** S.p.a.

Corso Giacomo Matteotti 10  
20121 MILANO ITALY



COMMITTENTE

**COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO**  
Piazza IV Novembre,  
24052 Azzano San Paolo (BG)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**GEOM. ROSSANO CONSOLI**  
Piazza IV Novembre - 24052 Azzano San Paolo (BG)  
Tel. +39 035 532215  
settore.servizitecnici@comuneazzanosanpaolo.gov.it

PROGETTISTA

**ARCH. EMILIO PREMARINI**  
Via Villa Mirabello, 6 - 20125 Milano  
Tel. +39 02 69016919  
studio@premarini.it - www.studiopremarini.it

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Revisione	Data	Revisore	Note
00	settembre 2015		Emissione

Copyright © - Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione anche parziale è vietata. La scala di disegno è puramente indicativa. Non effettuare misure su questo disegno, fare riferimento alle quote scritte. TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE

N.	Ar t.	PROGETTO ESECUTIVO					Prezzo Unitario (€)	K (%)	Prezzo Unitario Sicurezza (€)	Importo Sicurezza (€)
		DESCRIZIONE LAVORI	u.m.	part. Ug.	H	Lung				
<b>COSTI SICUREZZA INTERNI</b>										
<b>AREA 1 - TIRO CON ARCO</b>										
<b>DESCRIZIONE OPERE</b>										
<b>PREPARAZIONE TERRENO</b>										
01		<b>Scavo di sbancamento</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico compreso il carico su autocarro per il trasporto, compresi gli oneri di tracciamento. H = cm. 50-65.								
		corsello h. 50	15,00				15,00			
		parcheggi h. 50	72,00				72,00			
		area deposito h.65	188,34				188,34			
			mc				<b>275,34</b>	€ 7,47	2,5%	€ 0,19
02		<b>Scavo in sezione</b> Scavo in sezione eseguito con mezzo meccanico compreso il carico su autocarro per il trasporto, compresi gli oneri di tracciamento.								
		corridoio h. 50	70,00				70,00			
		linea di tiro h. 50	45,00				45,00			
		linea archi h.50	10,00				10,00			
			mq				<b>125,00</b>	€ 9,55	5%	€ 0,48
03		<b>Trasporto e accantonamento terra</b> Trasporto entro l'area di cantiere e accantonamento per successivo riutilizzo.								
			275,34				275,34			
			125,00				125,00			
			mc				<b>400,34</b>	€ 1,99	2,5%	€ 0,05
04		<b>Realizzazione massicciata</b> Realizzazione di massicciata con materiale inerte di recupero frantumato e vagliato, compresa rullatura in opera.								
		corsello h. 36	31,94				31,94			
		parcheggi h. 36	144,44				144,44			

	area deposito h.50		188,34				188,34						
	corridoio h. 40		142,50				142,50						
	linea di tiro h. 40		90,00				90,00						
	linea archi h.40		20,00				20,00						
		mq					<b>617,22</b>	€ 14,75	2,5%	€ 0,37		€ 227,60	
05	<b>Tessuto non tessuto</b> Fornitura in opera di tessuto non tessuto posato sotto la massicciata.												
		mq	617,22				<b>617,22</b>	€ 3,59	0,5%	€ 0,02		€ 11,09	
06	<b>Intasamento superficiale</b> Intasamento superficiale con materiale inerte di recupero frantumato e vagliato, compresa rullatura in opera, pronta per la successiva posa della pavimentazione.												
		mq	617,22				<b>617,22</b>	€ 3,31	2,5%	€ 0,08		€ 51,06	
07	<b>Fornitura cordoli</b> Fornitura in opera di cordoli in cemento 6/8 h. 20 cm. comprese opere di scavo e rinfianco in calcestruzzo.												
		ml	85,00				<b>85,00</b>	€ 27,89	2,5%	€ 0,70		€ 59,27	
<b>TERRAPIENO</b>													
08	<b>Fornitura terreno per Terrapieno</b> Fornitura di terreno proveniente da scavi depositato in cantiere per la realizzazione del terrapieno.												
	terrapieno.		1,00	3,50	28,00	9,00	882,00						
	terra già in deposito		-1,00	329,00			-329,00						
		mq					<b>553,00</b>	€ 7,75	2%	€ 0,16		€ 85,75	
09	<b>Modellazione terreno per Terrapieno</b> Modellazione terreno già in loco per la realizzazione di terrapieno.												
	terrapieno.		1,00	3,50	28,00	9,00	882,00						
		mq					<b>882,00</b>	€ 2,74	4%	€ 0,11		€ 96,74	
<b>OPERE DI FOGNATURA</b>													
10	<b>Realizzazione impianto fognario</b> Realizzazione di impianto fognario di scarico acque bianche e nere senza allacciamento alla rete fognaria comunale così composto e come da schema allegato.												
	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 30x30 per ispezione pluviali	cad	2,00										
	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 30x30 per ispezione acque nere.	cad	1,00										

	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 30x30 per ispezione acque bianche.	cad	1,00											
	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 30x30 per ispezione biologica.	cad	2,00											
	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 30x30 per ispezione pozzo perdente .	cad	1,00											
	Pozzetti in cemento completi di chiusino in cemento 40x40 per sifone Firenze.	cad	1,00											
	Fornitura in opera di tubazione in PVC rosso diam. 125 compreso scavo e rinfiacco in calcestruzzo.	cad	20,00											
	Fornitura in opera di ispezioni in PVC rosso diam. 125 complete di tappo.	cad	3,00											
	Fornitura in opera di sifone Firenze rosso diam. 125 complete di tappo.	cad	1,00											
	Fornitura in opera di biologica in cemento prefabbricato per n° 9 persone servite compreso scavo , posa, rinfiacco e collegamento alla rete fognaria interna.	cad	1,00											
	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam. 180 h 250 comprese opere di scavo, rinfiacco con materiale arido completo di allacciamento e coperchio pedonabile .	cad	1,00											
	Totale impianto fognario	cad	1,00						1,00	€ 4.708,59	3,5%	€ 164,80	€ 164,80	
<b>OPERE DI FONDAZIONE ACCESSORIE</b>														
11	<b>Realizzazione platea in c.a.</b>													
	Realizzazione di platea in C.A. per appoggio nuovo fabbricato, così realizzata.													
	Casseri di contenimento ad un paramento per getti controterra , h. 30 cm su tutto il perimetro.	ml	32,00											
	Getto di calcestruzzo magro di sottofondazione sp.10 cm.	mc	6,00											
	Fornitura e posa in opera di ferro d'armatura in ragione di Kg/mc. 100 , compresi sfridi e legature.	kg	1.500,00											
	Getto di calcestruzzo per opere di fondazione R'ck 30.	mc.	15,00											
	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante sp. 4 mm. applicato a fiamma sull'estradosso della platea.	mq.	62,00											
	Formazione di vespaio areante eseguito con elementi prefabbricati in PVC tipo IGLOO compreso getto di cappa in calcestruzzo leggermente armata.	mq.	53,00											

	Fornitura e posa in opera di massetto in sabbia e cemento pronto per l'incollaggio delle piastrelle , sp. 8 cm.	mq.	53,00									
	Totale opere di fondazione	cad	1,00				1,00	€ 8.969,96	3,5%	€ 313,95	€ 313,95	
<b>PAVIMENTAZIONE</b>												
12	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti di cemento grigio sp. 8 cm. (area deposito/casetta).	mq	188,34					188,34	€ 23,92	2%	€ 0,48	€ 90,11
13	<b>Riempimento autobloccanti</b> Riempimento degli autobloccanti sino ad intasamento superficiale con sabbia. (area deposito/casetta).	mq	188,34					188,34	€ 1,56	2%	€ 0,03	€ 5,89
14	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti drenanti</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti drenanti di cemento grigio, tipo ERBABLOCK, sp. 8 cm. (area corsello e area parcheggio).	mq	197,63					197,63	€ 23,92	2%	€ 0,48	€ 94,55
15	<b>Riempimento autobloccanti drenanti</b> Riempimento degli autobloccanti drenanti sino ad intasamento superficiale con terra e seminati. (area deposito/casetta).	mq	197,63					197,63	€ 1,56	2%	€ 0,03	€ 6,18
16	<b>Realizzazione percorsi a croce</b> Realizzazione di pavimentazione per linee di tiro e camminamenti, composta da getto di calcestruzzo sp. 10 cm armato con rete elettrosaldata 20x20 diam. 6 mm, finitura superficiale con spolvero di cemento tirato a scopa.  Aumento per getto con pompa autocarrata. Aumento per impiego di tubi sino a 90 mt dalla stazione di pompaggio.  Opere edili per la realizzazione di armatura in legno di contenimento , compreso successivo disarmo e pulizia.											
	corridoio h. 40		142,50					142,50				
	linea di tiro h. 40		90,00					90,00				
	linea archi h.40		20,00					20,00				
		mq						252,50	€ 25,72	2%	€ 0,51	€ 129,87
<b>RECINZIONI</b>												

17	<b>Realizzazione fori per recinzione</b>												
	Realizzazione di fori per la successiva installazione di recinzione metallica , compreso getto di calcestruzzo per inghisaggio.	n	400,00										
						<b>400,00</b>	€ 6,38	3%	€ 0,19		€ 76,59		
18	<b>Realizzazione recinzione metallica</b>												
	Fornitura in opera di recinzione metallica romboidale plastificata in fori già predisposti h. rete 150 cm.	ml	200,00										
						<b>200,00</b>	€ 30,73	3%	€ 0,92		€ 184,37		
19	<b>Formazione barriere - rete battifreccia</b>												
	Rete battifreccia, un'efficacia fino a 20 libbre. Una rete da 10 metri di lunghezza per proteggere efficacemente deve essere distesa per 8 metri. Completa di cavo ed accessori. Dim. 3,2 x 10 m., colore White. Cod. RETI84035.												
		ml	225,78			225,78							
		n	28,22			<b>28,22</b>	€ 236,38	3%	€ 7,09		€ 200,13		
<b>SEGNALETICA PARCHEGGIO</b>													
20	<b>Segnaletica stradale orizzontale - strisce pedonali</b>												
Nr. 2259	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parallelogramma circoscritto).												
H.4.25.010													
		integrazione parcheggio esistente				17,90	5,00	89,50					
		nuovo parcheggio 1 in autobloccanti verdi				9,90	5,00	49,50					
		mq					<b>139,00</b>	€ 5,55	3%	€ 0,17	€ 23,14		

Casetta prefabbricata											
21	<b>Casetta prefabbricata in legno</b>										
	Casetta in legno massello di abete nordico, con spessore delle pareti 58mm, formata da 4 spazi: tre locali e un bagno con angolo cottura. Un'ottima tenuta termica e acustica è possibile dallo spessore delle pareti e dai vetri termici. Fornita di pavimento che poggia su travi impregnate in autoclave. Porte e finestre in vetro. Dim. 520x1020 cm. H. max 270 cm, h. min. 220 cm.										
		n	1,00				1,00	€ 7.989,48	3,5%	€ 279,63	€ 279,63
ARREDO URBANO											
22	<b>Cestino per parchi urbani</b>										
	Cestino in acciaio disponibile anche nella versione in acciaio zincato e nella versione a muro. Realizzato interamente in lamiera sagomata d'acciaio zincato con disegni disposti su due file. Fondo con fori per lo scolo delle acque piovane. Palo di sostegno realizzato mediante tubo tondo d'acciaio. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita in dotazione. Cod. PE21072. Capacità del cestello: 28 litri ca. Ingombro: 28 x 38 x 125 h cm.										
		n	2,00				2,00	€ 65,24	2%	€ 1,30	€ 2,61
<b>TOT. COSTI SICUREZZA INTERNI - TIRO CON ARCO</b>										<b>€ 2.234,31</b>	

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		
<b>STIMA COSTI SICUREZZA INTERNI - TIRO CON ARCO</b>		
<b>Cap.</b>	<b>DESCRIZIONE LAVORI - RIEPILOGO CAPITOLI</b>	<b>Importo (€)</b>
1	PREPARAZIONE TERRENO	€ 479,99
2	TERRAPIENO	€ 182,49
3	OPERE DI FOGNATURA	€ 164,80
4	OPERE DI FONDAZIONE ACCESSORIE	€ 313,95
5	PAVIMENTAZIONE	€ 326,60
6	RECINZIONI	€ 461,09
7	SEGNALETICA PARCHEGGIO	€ 23,14
8	CASSETTA PREFABBRICATA	€ 279,63
9	ARREDO URBANO	€ 2,61
	<b>TOTALE STIMA COSTI SICUREZZA INTERNI</b>	<b>€ 2.234,31</b>
	<b>TOTALE STIMA COSTI SICUREZZA</b>	<b>€ 2.234,31</b>