

	<p align="center"><u>COMUNE DI S. GIORGIO DI PIANO</u></p> <p align="center">CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA</p>	
<p align="center">Area</p>	<p align="center">“Programmazione e gestione del territorio”</p>	
<p align="center">PROGETTO ESECUTIVO</p>	<p align="center">NUOVA PALESTRA POLIVALENTE OPERE AGGIUNTIVE E DI COMPLETAMENTO</p>	
<p align="center">UFFICIO TECNICO COMUNALE</p>	<p>RUP: Arch. Elena Chiarelli</p> <p>Progettista: Arch. Nicola Rimondi</p> <p>Direttore di Area: Arch. Elena Chiarelli</p>	
<p align="center">AMMINISTRAZIONE</p>	<p>Sindaco: Paolo Crescimbeni</p>	
<p align="center">ELAB.3</p>	<p align="center">COMPUTO METRICO</p>	
	<p align="center">San Giorgio di Piano, agosto 2021</p>	

Nr. Or	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		URBANIZZAZIONI:							
104	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI: pista ciclabile extra SOMMANO m³		53,90	2,3	0,2	24,79		
							24,79	4,56	113,04
105	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) MISURAZIONI: linea caditoie Est linea caditoie Nord linea centrale SOMMANO m³	3,00 1,00 1,00	7,40 38,50 34,48	0,600 0,600 0,600	0,500 0,500 0,500	6,66 11,55 10,34		
							28,55	5,23	149,32
106	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni MISURAZIONI: linea caditoie Est linea caditoie Nord linea centrale SOMMANO m³	3,00 1,00 1,00	7,40 38,50 34,48	0,600 0,600 0,600	0,150 0,150 0,150	2,00 3,47 3,10		
							8,57	34,76	297,89
107	C02.016.115.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm MISURAZIONI: linea caditoie Est SOMMANO m	3,00	7,40			22,20		
							22,20	17,89	397,16
108	C02.016.115.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4.9 mm MISURAZIONI: linea caditoie Nord SOMMANO m	1,00	38,50			38,50		
							38,50	22,77	876,65
109	E01.007.010.f	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 200 mm, MISURAZIONI: rete di scarico acque bianche strade SOMMANO m	77,00				77,00		
							77,00	53,21	4097,17
110	C02.016.115.e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 7.7 mm MISURAZIONI: linea centrale SOMMANO m	1,00	34,48			34,48		
							34,48	41,27	1422,99
111	C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature MISURAZIONI: linea caditoie Est linea caditoie Nord linea centrale SOMMANO m³	3,00 1,00 1,00	7,40 38,50 34,48	0,600 0,600 0,600	0,040 0,040 0,040	0,53 0,92 0,83		
							2,28	90,48	206,29
112	C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi MISURAZIONI: linea caditoie Est linea caditoie Nord linea centrale SOMMANO m³	3,00 1,00 1,00	7,40 38,50 34,48	0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200	2,66 4,62 4,14		
							11,42	1,98	22,61
113	C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm MISURAZIONI: caditoie SOMMANO Cadauno	10,00				10,00		
							10,00	119,70	1197,00

114	C02.019.055.c	Elementi di sovrallo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rifianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: MISURAZIONI: caditoie	10,00			10,00			
		SOMMANO Cadauno				10,00		53,00	530,00
115	C02.019.100.b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per MISURAZIONI: caditoie	10,00			10,00			
		SOMMANO Cadauno				10,00		36,19	361,90
119	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo MISURAZIONI: viabilità interna strada interna Nord zona parcheggi 1 zona parcheggi 2 pista ciclabile pista ciclabile extra zona parcheggi 3	270,00 262,00 143,00 146,00 65,00 82,00 968,00	53,90	2,3	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	54,00 52,40 28,60 29,20 13,00 24,79 16,40 193,60		
		SOMMANO m³					411,99	46,30	19075,14
120	C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: MISURAZIONI: viabilità interna strada interna Nord zona parcheggi 1 zona parcheggi 2 detrazione aree a verde zona parcheggi 3	270,00 262,00 143,00 146,00 -28,00 82,00				270,00 262,00 143,00 146,00 -28,00 82,00		
		SOMMANO m²					875,00	9,42	8242,50
121	C01.022.015.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore MISURAZIONI: viabilità interna strada interna Nord zona parcheggi 1 zona parcheggi 2 detrazione aree a verde zona parcheggi 3	270,00 262,00 143,00 146,00 -28,00 82,00			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	270,00 262,00 143,00 146,00 -28,00 82,00		
		SOMMANO m²					875,00	1,57	1373,75
122	C01.022.015.g	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) MISURAZIONI: sovrapprezzo	1,00						
		SOMMANO						73,89	
123	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm MISURAZIONI: viabilità interna zona parcheggi 1 zona parcheggi 2 detrazione aree a verde zona parcheggi 3	270,00 143,00 146,00 -28,00 82,00				270,00 143,00 146,00 -28,00 82,00		
		SOMMANO m²					613,00	5,17	3169,21
124	C01.022.020.f	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del35%) MISURAZIONI: sovrapprezzo	1,00						
		SOMMANO						81,09	
125	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm							

		M I S U R A Z I O N I: cordolo marciapiede palestra	119,00			119,00		
		SOMMANO Cadauno				119,00	10,15	1207,85
126	C01.037.040.d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm						
		M I S U R A Z I O N I: strada interna lato Sud e parcheggio 1	55,00			55,00		
		strada interna lato Nord	54,00			54,00		
		zona parcheggio 2	47,00			47,00		
		zona pista ciclabile	29,00			29,00		
		zona ciclabile extra	2,00	53,90		107,80		
		zona parcheggio 3	13,00			13,00		
		SOMMANO Cadauno				305,80	11,91	3642,08
127	C03.001.005.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: grigia						
		M I S U R A Z I O N I: strada interna Nord	262,00			262,00		
		marciapiede palestra	154,00			154,00		
		pista ciclabile extra		53,90	2,3	123,97		
		pista ciclabile	82,00			82,00		
		SOMMANO m²				621,97	28,14	17502,24
128	C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m						
		M I S U R A Z I O N I: segnaletica verticale	5,00			5,00		
		SOMMANO Cadauno				5,00	60,70	303,50
129	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per striscia da 12 cm						
		M I S U R A Z I O N I:						

		stalli zona parcheggio 1	80,00				80,00		
		stalli zona parcheggio 2	80,00				80,00		
		stalli zona parcheggio 3	20,00				20,00		
		SOMMANO m					180,00	0,45	81,00
130	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra tracciate mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1.3 ka/ma	2,00	5,00	1,000		10,00		
		M I S U R A Z I O N I:	1,00	3,00	0,500		1,50		
		stalli per disabili parcheggio 1							
		segnale di stop							
		SOMMANO m²					11,50	5,34	61,41
131	C01.043.120.a	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:							
		M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	17,15	17,15
132	C01.043.160.a	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:							
		M I S U R A Z I O N I:	3,00				3,00		
		SOMMANO Cadauno					3,00	14,98	44,94
133	C01.043.050.a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: diametro 60 cm							
		M I S U R A Z I O N I:	1,00				1,00		
		SOMMANO Cadauno					1,00	44,73	44,73
		TOTALE opere esterne euro						€	64.437,52

37	NP2	F.p.o. di parapetto zavorrato in lamiera tipo Fils su coperture piane laterali	ml	57,48	148,82	8.554,22
38	NP3	F.p.o. di controparete in lana mineralizzata tipo celenit in corrispondenza dei due timpani - colore naturale	mq	59,76	77,65	4.640,36
39	NP4	Realizzazione di pavimentazione sportiva bicolore, completa di linee per campo da pallavolo e basket e reggette in alluminio in corrispondenza delle soglie, prezzo comprensivo di rasatura del massetto	mq	461,23	50,00	23.061,50
40	NP5	F.p.o. di battiscopa in pvc	ml	63,23	14,06	889,01
41	NP6	F.p.o. di zerbino all'esterno tipo 3M Nomad Terra e tipo 3M Nomad Aqua Tessile all'interno della porta di ingresso, entrambi incassati	a.c.	1,00	2.031,65	2.031,65
		TOTALE euro			€	103.614,27