



COMUNE DI SAN GODENZO
Provincia di Firenze
P.zza Municipio, 1 - 50060 - San Godenzo (FI)

RUP Ing. Federico Affortunati

REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI SOSTA
A MARGINE DI STRADA COMUNALE
in Loc. Petrognano (fra i toponimi la Piazza e il Prato)

PROGETTO DEFINITIVO

Elab. C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala

Protocollo commessa
HY 19_22

Data 29 novembre 2022

N. REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	E	V	A

Hyper STP s.r.l.
Società Tra Professionisti



Via D. Buonvicini, 21 - 50132 Firenze
p. iva 06398870482
www.hyperstp.it



Certificato No./Certificate No.:
285004-2019-AQ-ITA-ACCREDIA

Resp. Commessa
Ing. Stefano Capretti

Resp. Progettazione e DL
Arch. Giovanna Padellaro

Collaboratore alla Progettazione
Arch. Sergio Leone

Rilievo topografico
Geom. Giampiero Gori



Via Andrea del Castagno, 8 - 50132 Firenze
Tel. 055 571393 - email: info@geoecoprogetti.com

Supp. Geologico
Geol. Gabriele Grandini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 TOS22/ 1_01.A04.00 2.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per palificata		36,30	5,000		181,50		
	Scavo per il pacchetto stradale del parcheggio		36,30	2,300	0,250	20,87		
	SOMMANO m³					202,37	6,46	1'307,31
2 / 2 TOS22/ 1_01.A04.01 4.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Per l'individuazione di sottoservizi		36,30	0,500	0,500	9,08		
	SOMMANO m³					9,08	93,04	844,80
3 / 3 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Demolizione recinzione esistente con accatastamento in ambito di cantiere	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,82	493,12
4 / 4 NP.04	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compresa la sramatura e taglio in pezzi di lunghezza pari a mt 1,00. Escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'estrazione della ceppaia, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm n. 8 alberi di nocciolo n. 1 albero sotto strada					8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	43,50	391,50
5 / 5 TOS22/ 1_05.E07.00 1.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,10	16,10
6 / 6 TOS22/ 1_01.A04.00 8.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo per tubazione recapito griglia strada sterrata Scavo per posa della griglia		16,00 2,00	0,800 0,500	1,000 0,500	12,80 0,50		
	SOMMANO m³					13,30	7,62	101,35
7 / 7 NP.00	Allestimento e dismissione cantiere e aprestamenti sicurezza come da PSC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA (SpCat							
	A R I P O R T A R E							4'354,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'354,18
8 / 8 NP.03	<p style="text-align: center;">2)</p> <p>Analisi completa della terra di scavo ai sensi del DLgs. 152/2006 per la caratterizzazione di matrice solida relativamente alle terre. 2 prove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	250,00	500,00
9 / 9 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	<p>Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento</p> <p>Scavo per realizzazione palificata (riutilizzo terra in percentuale dell'80%)</p> <p>Scavo parcheggio</p> <p>Scavo per posa della griglia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,20	36,30	5,000		36,30		
			36,30	2,300	0,250	20,87		
			2,00	0,500	0,500	0,50		
						57,67	17,34	1'000,00
10 / 10 A25136a	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)</p> <p>terreno di scavo</p> <p>Vedi voce n° 9 [m³ 57.67]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1,700	98,04		
						98,04	18,00	1'764,72
	NUOVO DA PROGETTO (SpCat 3)							
11 / 11 TOS22/ 1_16.E03.00 1.008	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</p> <p>Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		36,30	3,500		127,05		
						127,05	6,48	823,28
12 / 12 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		36,30	2,300	0,150	12,52		
						12,52	90,40	1'131,81
13 / 13 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</p> <p>Parcheggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		36,30	2,300		83,49		
						83,49	21,34	1'781,68
14 / 14	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con							
	A R I P O R T A R E							11'355,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'355,67
NP.07	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/15, spessore finito compreso 4 cm Parcheggio Area 1 Area 2		36,30	2,300		83,49 100,00 17,00		
	SOMMANO m ²					200,49	13,25	2'656,49
15 / 15 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Strisce parcheggio		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,37	33,30
16 / 16 TOS22/ 1_04.E07.00 1.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Strisce pedonali + stallo disabili *(par.ug.=3,75+1)	4,75				4,75		
	SOMMANO m ²					4,75	3,67	17,43
17 / 17 TOS22/ 1_04.F06.02 3.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Recapito griglia strada sterrata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,13	80,13
18 / 18 TOS22/ 1_04.E07.00 5.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,14	60,28
19 / 19 TOS22/ 1_16.E08.00 1.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	51,60	1'290,00
20 / 20 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Pallificata Tubazione fianco sterrata	0,20	36,30 16,00	5,000 0,800	1,000	36,30 12,80		
	SOMMANO m ³					49,10	3,56	174,80
21 / 21 TOS22/ 1_04.F06.00	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e							
	A R I P O R T A R E							15'668,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'668,10
8.003	rinterro diam. est. 315 mm Tubazione fianco sterrata Collegamento pozzeto esistente					16,00 2,50		
	SOMMANO m					18,50	58,12	1'075,22
22 / 22 NP.02	Canala prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm; con griglia in ghisa portata D400 con telaio integrato in ghisa GGG, sistema di fissaggio a 8 bulloni e preforma per scarico verticale DN 250. Dimensioni 36x39x100 Canale in calcestruzzo con griglia standard in ghisa GJS, già montata					2,00		
	SOMMANO m					2,00	420,00	840,00
23 / 23 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato Per la realizzazione impianto palo illuminazione pubblica Operatore autogru per movimentazione palo luce				4,000 8,000	4,00 8,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,86	442,32
24 / 24 TOS22/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune Per la realizzazione impianto di illuminazione				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	30,82	123,28
25 / 25 TOS22/ 1_04.E06.02 5.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rin fianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100* h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,19	402,19
26 / 26 NP.06	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione in lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 7.000 mm, Ø base 158 mm, spessore 4 mm, o comunque delle medesime dimensioni dei pali esistenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	723,75	723,75
27 / 27 TOS22/ 1_04.F08.01 2.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Allaccio palo luce		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	8,71	339,69
	A R I P O R T A R E							19'614,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'614,55
28 / 28 TOS22/ 1_06.I05.011 .045	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 16 mmq. Allaccio palo luce SOMMANO m		39,00			39,00		
						39,00	12,47	486,33
29 / 29 TOS22/ 1_AT.N06.0 19.003	Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. Movimentazione palo luce e plinto SOMMANO ora				8,000	8,00		
						8,00	16,71	133,68
30 / 30 TOS22/ 1_09.V01.02 2.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. pulizia ciglio a valle pulizia ciglio a monte SOMMANO m ²		60,00 40,00			60,00 40,00		
						100,00	1,30	130,00
31 / 31 NP.01	Palificata viva di sostegno semplice. Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di larice o castagno ø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro ø 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti; la palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di putrelle potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 10-25 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli interstizi tra i tondami vengono riempiti con massi sino al livello di magra dell'argine: a) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna di tronchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. L'altezza di questo tipo di palificata è in genere modesta (1 - 1,5 m). Per un fissaggio corretto con i tondini in ferro (passanti di ø 14 mm), bisogna perforare parzialmente i due tronchi da fissare, in modo da avere una salda presa senza il rischio di provocare rotture o fessurazioni del legno. Inoltre, il posizionamento sfalsato dei traversi è a favore della stabilità. Il periodo d'intervento corrisponde al riposo vegetativo. L'effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale. H media = 1.60 m SOMMANO m2		35,00		1,600	56,00		
						56,00	184,00	10'304,00
32 / 32 NP.05	Palizzata costituita da n. 5-6 elementi di paleria orizzontale di castagno di lunghezza minima 300 cm e diametro 10 cm, legate con filo di ferro zincato diametro 2 mm a paletti di castagno verticalmente infissi lunghi 250/300 cm, di diametro 15-20 cm ed infissi nel terreno, escluso roccia compatta, per almeno 2,0/2,5 ml							
	A R I P O R T A R E							30'668,56

