

Località:

Comune di Zibido San Giacomo

(Città Metropolitana di Milano)

Progetto:

PIANO ATTUATIVO **"AMBITO DI ATTUAZIONE AT12 - Viale Longarone"**



Proprietà
Lottizzante

IMMOBILANDIA SRL - IMMOBILIARE BA. CI. Srl

Oggetto
Tavola:

Computo Metrico Estimativo - Urbanizzazioni primarie

Scala

Data

Numero Tavola

di progetto

progressiva di progetto

18/01/2023

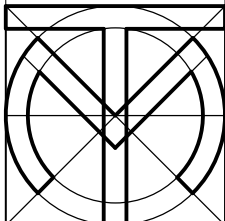
27

Aggiornamento

progressiva di tavola

27

01



Progettista:

dott. arch. Tiziano Menescardi

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori,
Paesaggisti e Conservatori di Milano al n°4199

P.zza del Seminatore n.2 - 20018 Sedriano (MI) Tel.
02/9020324 - E-mail: t.menescardi@menescardi.com

NUOVA VIA PIANO ATTUATIVO									
codice E.P.	Descrizione	u.m.	misure				prezzo un.	importo	TOTALE
	OPERE FOGNARIE							36.740,40	36.740,40
B.07.04.0040.a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero (ved. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito extraurbano	m ³					254,60	19,30	4.913,78
	fognatura		20,00	1	1,2	24,00			
			17,00	1	1,2	20,40			
			26,00	1	1,2	31,20			
	tubazione gas		43,00	0,5	1	21,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
	tubazione I.P.		32,00	0,5	1	16,00			
			23,00	0,5	1	11,50			
			12,00	0,5	1	6,00			
			17,00	0,5	1	8,50			
			22,00	0,5	1	11,00			
	tubazione Dati		80,00	0,5	1	40,00			
	tubazione acqua potabile		19,00	0,5	1	9,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
			32,00	0,5	1	16,00			
B.07.04.0075.a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce B.07.04.0080): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12	ad analisi					1,00	237,00	237,00
B.07.04.0080.a	Servizio di prelievo dei campioni della voce B.07.04.0075 presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio					1,00	209,00	209,00
B.07.04.0085	Test di cessione secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 modificato dal D.Lgs 3 settembre 2020, n. 121 per rifiuti destinati a impianti di recupero autorizzati	test					1,00	325,00	325,00
B.07.04.0091.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo non pericolose), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti	t					48,72	5,00	243,60
			63,00	0,6	0,6	1,5	34,02		
		4	7	0,5	0,7	1,5	14,70		
A.01.04.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito de ... entuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	m ³					232,23	13,00	3.018,93
			63,00	1	1,2	75,60			
	tubazione gas		43,00	0,5	1	21,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
	a dedurre tubazione		- 43,00	0,25	0,25	- 2,69			
			- 39,00	0,25	0,25	- 2,44			
	tubazione I.P.		32,00	0,5	1	16,00			
			23,00	0,5	1	11,50			

				12,00	0,5	1	6,00			
				17,00	0,5	1	8,50			
				22,00	0,5	1	11,00			
	a dedurre tubazione			- 32,00	0,25	0,25	- 2,00			
				- 23,00	0,25	0,25	- 1,44			
				- 12,00	0,25	0,25	- 0,75			
				- 17,00	0,25	0,25	- 1,06			
				- 22,00	0,25	0,25	- 1,38			
	tubazione Dati			80,00	0,5	1	40,00			
	a dedurre tubazione			- 80,00	0,25	0,25	- 5,00			
	tubazione acqua potabile			19,00	0,5	1	9,50			
				39,00	0,5	1	19,50			
				32,00	0,5	1	16,00			
	a dedurre tubazione			- 19,00	0,25	0,25	- 1,19			
				- 39,00	0,25	0,25	- 2,44			
				- 32,00	0,25	0,25	- 2,00			
B.07.04.0455.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete ... ndotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 400 mm	m					63,00	163,00	10.269,00	
							20,00			
							17,00			
							26,00			
B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'au ... tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	m ³					14,77	176,00	2.599,03	
			63,00	0,6	0,6		22,68			
			- 63,00	0,2	0,2	3,14	- 7,91			
1C.12.620.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa	cad					3,00	159,29	477,87	
B.07.04.0505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghis ... n cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad					3,00	240,00	720,00	
B.07.04.0488.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo pre ... o, il rinfianco e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 700 mm	cad					8,00	84,30	674,40	
B.07.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghis ... 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad					8,00	107,00	856,00	
1U.01.250.0100.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfianco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0	m					30,00	406,56	12.196,80	
				5	4		20,00			
				7			7,00			
				3			3,00			
	OPERE STRADALI								103.100,56	103.100,56
B.07.04.0035	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il sol ... impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica).	m ³				615	0,4	246,00	12,70	3.124,20

B.07.04.0091.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo non pericolose), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti	t				246,00	1,5	369,00	5,00	1.845,00	
B.07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto	m ²						246,00	1,10	270,60	
B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	m ³				615	0,3	184,50	43,20	7.970,40	
B.07.04.0295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm	m ²						615,00	29,00	17.835,00	
B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 tra tout-venant e binder	m ²						1.230,00	1,45	1.783,50	
	tra binder e tappeto d'usura							615,00			
B.07.04.0310	Strato di collegamento tipo binder in conglomerato bitumi ... i, per superfici superiori a 2500 m ² per ogni cm compresso	m ²				615,00	4	2.460,00	3,50	8.610,00	
B.07.04.0300.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m ² : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m ²						615,00	16,20	9.963,00	
B.07.04.0240.a	Cordoli per marciapiede in calcestruzzo gettato in opera ... N 1340, con superficie liscia sezione 12/15 x 25 cm: retti	m						1.254,17	40,80	51.170,11	
								15,00			
								15,00			
								15,00			
								20,00			
1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ²	cad						5,00	105,75	528,75	
	ESTENSIONI RETE									50.588,91	50.588,91

B.07.04.0045.b	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali ... arica). seguito con mezzi meccanici in ambito extra urbano	m ³					179,00	13,70	2.452,30
	I.P.		32,00	0,5	1	16,00			
			23,00	0,5	1	11,50			
			12,00	0,5	1	6,00			
			17,00	0,5	1	8,50			
			22,00	0,5	1	11,00			
	tubazione gas		43,00	0,5	1	21,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
	tubazione Dati		80,00	0,5	1	40,00			
	tubazione acqua potabile		19,00	0,5	1	9,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
			32,00	0,5	1	16,00			
B.07.04.0091.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo non pericolose), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti	t					33,56	5,00	167,81
	scavo		179,00		1,5	268,50			
	reinterro	-	156,63		1,5	234,94			
A.01.04.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito de ... entuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	m ³					156,63	13,00	2.036,13
	I.P.		32,00	0,5	1	16,00			
			23,00	0,5	1	11,50			
			12,00	0,5	1	6,00			
			17,00	0,5	1	8,50			
			22,00	0,5	1	11,00			
	a dedurre tubazione	-	32,00	0,25	0,25	2,00			
		-	23,00	0,25	0,25	1,44			
		-	12,00	0,25	0,25	0,75			
		-	17,00	0,25	0,25	1,06			
		-	22,00	0,25	0,25	1,38			
	tubazione gas		43,00	0,5	1	21,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
	a dedurre tubazione	-	43,00	0,25	0,25	2,69			
		-	39,00	0,25	0,25	2,44			
	tubazione Dati		80,00	0,5	1	40,00			
	a dedurre tubazione	-	80,00	0,25	0,25	5,00			
	tubazione acqua potabile		19,00	0,5	1	9,50			
			39,00	0,5	1	19,50			
			32,00	0,5	1	16,00			
	a dedurre tubazione	-	19,00	0,25	0,25	1,19			
		-	39,00	0,25	0,25	2,44			
		-	32,00	0,25	0,25	2,00			
B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'au ... tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	m ³					5,43	176,00	955,11
	IP		32,00	0,25	0,25	2,00			
			23,00	0,25	0,25	1,44			
			12,00	0,25	0,25	0,75			
			17,00	0,25	0,25	1,06			
			22,00	0,25	0,25	1,38			
	a dedurre tubazione	-	32,00	0,06	0,06	3,14	0,36		
		-	23,00	0,06	0,06	3,14	0,26		
		-	12,00	0,06	0,06	3,14	0,14		
		-	17,00	0,06	0,06	3,14	0,19		
		-	22,00	0,06	0,06	3,14	0,25		
B.07.03.0005	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1570 kg)	t					15,18	27,80	421,88
	tubazione gas		43,00	0,25	0,25	1,57	2,69		
			39,00	0,25	0,25	1,57	2,44		
	a dedurre tubazione	-	43,00	0,07	0,07	3,14	1,04		
		-	39,00	0,07	0,07	3,14	0,94		
	tubazione Dati		80,00	0,5	0,25	1,57	10,00		
	a dedurre tubazione	-	80,00	0,06	0,06	3,14	1,42		
	tubazione acqua potabile		19,00	0,25	0,25	1,57	1,19		
			39,00	0,25	0,25	1,57	2,44		
			32,00	0,25	0,25	1,57	2,00		
	a dedurre tubazione	-	19,00	0,07	0,07	3,14	0,46		
		-	39,00	0,07	0,07	3,14	0,94		

		- 32,00	0,07	0,07	3,14	1,57	- 0,77			
B.08.04.0010.a	Stesa e modellazione sabbia a ricoprimento e rinfiaccio tubazioni : esclusa la fornitura della sabbia: manuale	m ³					16,29	23,00	374,78	
	tubazione gas		43,00	0,25	0,25	2,69				
			39,00	0,25	0,25	2,44				
	a dedurre tubazione	- 43,00	0,07	0,07	3,14	- 0,66				
		- 39,00	0,07	0,07	3,14	- 0,60				
	tubazione Dati		80,00	0,5	0,25	10,00				
	a dedurre tubazione	2 - 80,00	0,06	0,06	3,14	- 1,81				
	tubazione acqua potabile		19,00	0,25	0,25	1,19				
			39,00	0,25	0,25	2,44				
			32,00	0,25	0,25	2,00				
	a dedurre tubazione	- 19,00	0,07	0,07	3,14	- 0,29				
		- 39,00	0,07	0,07	3,14	- 0,60				
		- 32,00	0,07	0,07	3,14	- 0,49				
B.07.04.0480	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità ... co e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a),b), c):	m					266,00	22,05	5.865,30	
	diam 125 mm I.P.						32,00			
							23,00			
							12,00			
							17,00			
							22,00			
	diam 125 mm Dati			2	80	160,00				
1C.12.610.0010.d	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad					9,00	64,17	577,53	
	IP						6,00			
	Dati						3,00			
B.07.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghis ... 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad					9,00	107,00	963,00	
B.07.04.0552.a	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calc ... sioni: larghezza 700 mm, lunghezza 700 mm, altezza 1000 mm	cad					6,00	367,00	2.202,00	
NP.012	FORNITURA E POSA PALO IP. Fornitura e posa in opera di armatura stradale CARIBONI-FIVEP 01KI2F4006AWHM3_700 KAI Medium 54led LT-L 700mA 4K attacco per palo diam. 60mm, cl.2, Emissione fotometrica cut-off conforme alle leggi regionali per inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. PALO CONICO DIRITTO Ht.9,Db.148,Dt.60,S.3 completo d'asola morsettiera asola ingresso cavi, piastrina di M.A.T., zincato e Sbraccio (Pastorare) da 1,5 m PORTELLO CONCHIGLIA RESET R02,186x45,allum.per pali rastem. con Db da 118 a 168mm, per pali conici da 136 a 186mm MORSETTIERA CONCHIGLIA RESET16/A,186x45,per pali rastrem,con Db da 126 a 135mm,per pali conici da 144 a 153mm, compreso cavo di alimentazione FG7OR 2x2,5mmq di lunghezza pari a circa 9m ed ogni altro onere (escluso plinto di fondazione) per rendere l'opera finita a regola d'arte,	cadauno					6,00	880,00	5.280,00	
NP.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LINEA ELETTRICA. Fornitura e posa in opera di linea elettrica alimentante i punti luce Fase + NEUTRO CAVO TIPO FG7R 2x1x6 in cavidotti interratto - e ogni altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte	m					266,00	10,00	2.660,00	

1M.14.010.0030.j	Tubazioni per metano da interrare conformi a D.M. 24/12/1984 - 4° specie in acciaio nero senza saldatura UNI EN ISO 3183 serie media con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm	m						82	106,34	8.719,88
								43		
								39		
1M.13.170.0010.h	Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). Chiusura a flusso zero; due prese di pressione secondo UNI EN 88; corpo e calotta in alluminio, parti metalliche interne in acciaio inox e ottone. Attacchi filettati FF fino a DN50, flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima a monte = 1 bar; pressione in uscita regolabile: - DN20 e DN25, pressione in uscita = 16÷20 mbar, - DN32 e DN40, pressione in uscita = 9÷30 mbar, - DN50, pressione in uscita = 14÷35 mbar, - DN65, DN80 e DN100, pressione di uscita = 15÷40 mbar. Temperatura di esercizio compresa fra -10 °C e 60 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100	cad						1	995,67	995,67
1M.13.170.0040.f	Valvole a farfalla in ghisa sferoidale per gas, tipo WAFER LUG PN16. Guarnizione di tenuta in EPDM, comando a leva. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad						1	224,32	224,32
1M.13.170.0050.j	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad						2	518,68	1.037,36
1M.14.020.0020.i	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm	m						90,00	85,06	7.655,40
								19,00		
								39,00		
								32,00		
1M.13.150.0020.c	Saracinesche a vite interna, flangiate PN16. Corpo in ghisa, disco rivestito di gomma, verniciatura epossidica. Approvato UL/FM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150	cad						2,00	600,22	1.200,44
N.P.	Realizzazione di stacco dalla rete principale per estensione rete compreso scavo, reinterro, rinfianco e sottofondo in sabbia, nastro segnalatore. Sono compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad						2,00	3.400,00	6.800,00
	estensione rete gas							1,00		
	estensione rete acqua potabile							1,00		
	TOTALE OPERE									190.429,87