

STUDIO VIESSE
Ingegneri Associati

Via Silvio Pellico, 12 - 10073 CIRIÉ (TO)
Tel. 011 9212229 - Fax 011 9224782

Ing. Mario Vaudagna

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

COMUNE DI
SAN FRANCESCO AL CAMPO

LAVORI DI SISTEMAZIONE E
RIQUALIFICAZIONE DI VIA TORINO
DAL CENTRO COMMERCIALE A VIA
DELL'ASSUNTA - 4° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Committente

E7

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI
MANO D'OPERA PER LE DIVERSE CATEGORIE DI CUI SI
COMPONE L'OPERA O IL LAVORO

DATA

FEBBRAIO 2017

Art. di elenco	Cod. art.	Descrizione succinta	Quantità	P.U.	Importo	Imp. manodopera	%Manodopera
Art. 1	Indagine di merc.	Rimozione e ricollocamento paline varie	6,00	€ 29,62	€ 177,72	€ 168,83	95,00%
Art. 2.A	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione	8,00	€ 11,42	€ 91,36	€ 91,36	100,00%
Art. 3.A	01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura	90,00	€ 8,47	€ 762,30	€ 487,80	63,99%
Art. 4.A	01.A01.A85.005	Scavo in trincea in vie già sistemate	172,51	€ 20,04	€ 3.457,10	€ 1.799,08	52,04%
Art. 5.A	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata	3,52	€ 82,53	€ 290,51	€ 290,51	100,00%
Art. 6	Indagine di merc.	Oneri relativi alla ricerca dei sottoservizi esistenti	89,40	€ 6,04	€ 539,98	€ 485,98	90,00%
Art. 7.A	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato	13,04	€ 202,12	€ 2.635,64	€ 2.301,71	87,33%
Art. 8.A	08.A55.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico acque piovane	1,00	€ 28,32	€ 28,32	€ 20,67	72,99%
Art. 9.A	01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materiale di scavo	176,03	€ 6,29	€ 1.107,23	€ 0,00	0,00%
Art. 10	Indagine di merc.	Oneri di smaltimento (discarica)	176,03	€ 18,02	€ 3.172,06	€ 0,00	0,00%
Art. 11	08.A55.N 06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali	20,00	€ 93,60	€ 1.872,00	€ 1.142,11	61,01%
Art. 12	08.A55.N 03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa	27,00	€ 119,12	€ 3.216,24	€ 1.699,78	52,85%
Art. 13.A	08.A35.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC	13,50	€ 17,16	€ 231,66	€ 112,52	48,57%
Art. 14.A	08.A30.G03.015	Provvista e posa in opera di tubi in cls	177,00	€ 63,55	€ 11.248,35	€ 3.832,31	34,07%
Art. 15	08.A30.G69.005	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruz	5,00	€ 302,39	€ 1.511,95	€ 1.079,08	71,37%
Art. 16.A	08.A25.F25.010	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa	5,00	€ 184,94	€ 924,70	€ 337,52	36,50%
Art. 17.A	01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale	88,18	€ 73,74	€ 6.502,39	€ 0,00	0,00%
Art. 18.A	01.A04.C40.005	Getto in opera di cls per formazione letto di posa	60,18	€ 33,90	€ 2.040,10	€ 1.802,43	88,35%
Art. 19.A	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in gatti per chiusini e griglie	1.615,00	€ 2,98	€ 4.812,70	€ 0,00	0,00%
Art. 20	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo	19,00	€ 47,01	€ 893,19	€ 844,78	94,58%
Art. 21	08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili	1,00	€ 73,33	€ 73,33	€ 66,26	90,36%
Art. 22.A	06.A10.B04.035	F.O. di tubazione in polietilene per cavidotto	400,00	€ 7,80	€ 3.120,00	€ 1.786,82	57,27%
Art. 23	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio	11,00	€ 167,53	€ 1.842,83	€ 1.124,13	61,00%
Art. 24.A	13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo 100x100x120	8,00	€ 164,86	€ 1.318,88	€ 283,95	21,53%
Art. 25.A	13.P10.A.05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in a	8,00	€ 27,49	€ 219,92	€ 50,78	23,09%
Art. 26	01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati ricicl	61,26	€ 12,49	€ 765,14	€ 295,04	38,56%
Art. 27.A	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante	300,00	€ 1,30	€ 390,00	€ 198,20	50,82%
Art. 28.A	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi	218,00	€ 6,69	€ 1.458,42	€ 0,00	0,00%
Art. 29.A	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento	218,00	€ 16,15	€ 3.520,70	€ 2.021,23	57,41%
Art. 30	Indagine di merc.	Posa in opera di staccionata rustica in legname su muretto	100,00	€ 20,80	€ 2.080,00	€ 1.872,00	90,00%
Art. 31	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	26,00	€ 23,24	€ 604,24	€ 0,00	0,00%
Art. 32.A	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari	26,00	€ 6,33	€ 164,58	€ 106,71	64,84%
Art. 33.A	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita	43,33	€ 108,30	€ 4.692,64	€ 0,00	0,00%
Art. 34.A	01.A04.C03.005	Getto di cls per sottofondi di marciapiedi	28,00	€ 24,47	€ 685,16	€ 685,16	100,00%
Art. 34.B	01.A04.C03.020	Getto di cls in strutture armate	43,33	€ 34,73	€ 1.504,85	€ 1.504,85	100,00%

Art. di elenco	Cod. art.	Descrizione succinta	Quantità	P.U.	Importo	Imp. manodopera	%Manodopera
Art. 35.A	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato	1.865,99	€ 1,53	€ 2.854,96	€ 1.588,22	55,63%
Art. 36.A	01.A04.H10.005	Casseratura per strutture in cls	263,05	€ 31,24	€ 8.217,68	€ 7.437,00	90,50%
Art. 37.A	01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in cls	280,00	€ 17,50	€ 4.900,00	€ 0,00	0,00%
Art. 38.A	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in autobloccanti	280,00	€ 13,25	€ 3.710,00	€ 3.002,13	80,92%
Art. 39.A	01.A22.A80.075	Provvista e stesa di tout-venant bitumato	90,00	€ 11,75	€ 1.057,50	€ 325,92	30,82%
Art. 40.A	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa	90,00	€ 0,90	€ 81,00	€ 14,25	17,59%
Art. 41.A	01.A22.B10.025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso	90,00	€ 7,68	€ 691,20	€ 256,30	37,08%
Art. 42	01.A21.B36.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perim	200,00	€ 1,33	€ 266,00	€ 109,06	41,00%
Art. 43	04.P83.C02.010	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente	200,00	€ 0,79	€ 158,00	€ 13,27	8,40%
Art. 44.A	04.P80.A02.020	Cartelli stradali	2,00	€ 21,09	€ 42,18	€ 0,00	0,00%
Art. 45.A	04.P80.D01.005	Sostegni per segnali stradali	2,00	€ 15,95	€ 31,90	€ 0,00	0,00%
Art. 46.A	04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale	2,00	€ 29,15	€ 58,30	€ 54,10	92,79%
Art. 47	Indagine di merc.	Allestimento cantiere	1,00	€ 209,33	€ 209,33	€ 0,00	
Art. 48.A	28.A20.B05.005	Impianto semaforico mobile completo	2,00	€ 54,16	€ 108,32	€ 0,00	
Art. 48.B	28.A20.B05.010	Impianto semaforico nolo per ogni giorno successivo	60,00	€ 3,60	€ 216,00	€ 0,00	
Art. 49.A	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.	1,00	€ 326,34	€ 326,34	€ 0,00	
Art. 49.B	28.A05.D05.020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Per ogni mese oltre il primo	1,00	€ 152,98	€ 152,98	€ 0,00	
Art. 50.A	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili	1,00	€ 148,01	€ 148,01	€ 0,00	
Art. 50.B	28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, per ogni mese oltre il primo	1,00	€ 98,38	€ 98,38	€ 0,00	
Art. 51.A	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	1,00	€ 12,98	€ 12,98	€ 0,00	
Art. 52.A	28.A20.A05.010	Cartellonistica di dimensione media (fino a 50x50 cm)	15,00	€ 10,84	€ 162,60	€ 0,00	
Art. 53.A	28.A20.H05.010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	1,00	€ 15,35	€ 15,35	€ 0,00	
Art. 54.A	28.A05.E05.005	Recinzione perimetrale per sviluppo a metro quadrato	9,00	€ 17,14	€ 154,26	€ 0,00	
Art. 55.A	28.A05.E30.015	Delimitazione zone interne al cantiere	10,00	€ 9,48	€ 94,80	€ 0,00	
Art. 56.A	28.A20.F20.005	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso	1,00	€ 81,24	€ 81,24	€ 0,00	
Art. 57.A	28.A20.F05.005	Trousse leva schegge	1,00	€ 26,17	€ 26,17	€ 0,00	
Art. 58.A	28.A05.E10.005	Recinzione di cantiere in elementi prefabbricati di rete	60,00	€ 3,60	€ 216,00	€ 0,00	
Art. 58.B	28.A05.E10.010	Recinzione perimetrale per sviluppo a metro quadrato	60,00	€ 0,50	€ 30,00	€ 0,00	
		TOTALI			€ 92.077,67	€ 39.291,84	42,67%