

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE

RIEPILOGO

ALL.TI	PRESTAZIONI	IMPORTI (€)	
		PARZIALI	TOTALI
	Parcella professionale		
A.1	Progettazione esecutiva e revisione PMA		1.145.745,11
	Prestazioni accessorie		
A.2	Indagini geotecniche, ambientali, prove in sito e di laboratorio	113.158,97	
A.3	Indagini archeologiche	12.479,82	
A.4	Rilievi topografici di dettaglio	11.167,20	
A.5	Indagini sui fabbricati	36.399,00	
A.6	Monitoraggio ambientale ante operam 12 mesi	99.935,18	
A.7	Supporto del progettista esecutivo alla DL durante l'esecuzione dei lavori (<u>OPZIONALE</u>)	136.857,60	
	Totale prestazioni accessorie		409.997,77
	TOTALE		1.555.742,88

Note:

Gli importi delle prestazioni descritte negli allegati A.1, A.4, A.5 e A.7 sono determinati ai sensi del Decreto 17 giugno 2016.

Gli importi delle prestazioni descritte negli allegati A.2 e A.3 sono determinati sulla base dei costi di attività analoghe a quelle richieste nel presente appalto.

L'importo delle prestazioni descritte nell'allegato A.6 è determinato sulla base del prezzario regionale e di nuovi prezzi applicati al progetto definitivo posto a base di gara.

Gli importi sopra indicati sono da intendersi con spese ed oneri accessori inclusi, IVA e oneri previdenziali (se dovuti) esclusi.

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
PARCELLA PROFESSIONALE - QUADRO IMPORTI (DM 17/06/2016)

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€)	Parametri Base
	Codice	Descrizione		
STRUTTURE	S.05	Digue, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	56.821.459,00	<<P>> 3,79%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.02	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	756.003,13	7,45%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	1.201.956,42	6,70%
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	1.121.965,33	6,80%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	1.473.752,71	6,41%
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	2.072.571,30	5,97%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	4.859.664,87	5,12%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.03	Elettronica Industriale Sistemi a controllo numerico, Sistemi di automazione, Robotica.	74.556,52	14,25%
EDILIZIA	E.04	Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi	1.822.263,26	6,13%

Costo complessivo dell'opera : € 70.204.192,54

Percentuale forfettaria spese : 10,00%

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
PARCELLA PROFESSIONALE - PRESTAZIONI (DM 17/06/2016)

STRUTTURE - S.05		
b.II) PMA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,02
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - sull'eccedenza fino a € 20.000.000,00	0,01
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - sull'eccedenza fino a € 56.821.459,00	0,05
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,12
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,13
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,01
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,025
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.02		
b.II) PMA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,02
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,04
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,08

QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.03

b.II) PMA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,02

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,04
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,08
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

IDRAULICA - D.04

b.II) PMA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,02

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,11
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,04
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,02
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

IMPIANTI – IA.01	
b.II) PMA	
Codice	Descrizione singole prestazioni
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00
Par. <<Q>>	0,018
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	
Codice	Descrizione singole prestazioni
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
Par. <<Q>>	0,05
	0,15
	0,05
	0,02
	0,03
	0,03

IMPIANTI – IA.02	
b.II) PMA	
Codice	Descrizione singole prestazioni
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00
Par. <<Q>>	0,018
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	
Codice	Descrizione singole prestazioni
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche
Par. <<Q>>	0,05
	0,15
	0,05
	0,02
	0,03
	0,03

IMPIANTI – IA.03	
b.II) PMA	
Codice	Descrizione singole prestazioni
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00
Par. <<Q>>	0,018

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,15
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,05
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,05
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,03
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.03		
b.II) PMA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,018
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,05
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,03
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,02
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

EDILIZIA - E.04		
b.II) PMA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale - fino a € 5.000.000,00	0,018
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,07
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,13
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,04

Allegato A.1

QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,02
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,02
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - integrazione delle prestazioni specialistiche	0,03

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018
 INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
PARCELLA PROFESSIONALE - CORRISPETTIVI (DM 17/06/2016)

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=10,00%	S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	Σ(Qj)	V*G*P*ΣQi			CP+S
S.05	STRUTTURE	5.000.000,00	3,79%	1,05	Qbill.25	0,02	3.980,59	398,06		4.378,64
		15.000.000,00	3,79%	1,05	Qbill.25	0,01	5.970,88	597,09		6.567,97
		36.821.459,00	3,79%	1,05	Qbill.25	0,005	7.328,55	732,85		8.061,40
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	756.003,13	7,45%	0,45	Qbill.25	0,02	507,06	50,71		557,77
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.201.956,42	6,70%	0,75	Qbill.25	0,02	1.207,72	120,77		1.328,50
D.04	IDRAULICA	1.121.965,33	6,80%	0,65	Qbill.25	0,02	992,1	99,21		1.091,31
IA.01	IMPIANTI	1.473.752,71	6,41%	0,75	Qbill.25	0,018	1.275,12	127,51		1.402,63
IA.02	IMPIANTI	2.072.571,30	5,97%	0,85	Qbill.25	0,018	1.894,50	189,45		2.083,95
IA.03	IMPIANTI	4.859.664,87	5,12%	1,15	Qbill.25	0,018	5.145,67	514,57		5.660,24
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	74.556,52	14,25%	1,2	Qbill.25	0,018	229,42	22,94		252,37
E.04	EDILIZIA	1.822.263,26	6,13%	1,2	Qbill.25	0,018	2.413,42	241,34		2.654,76

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA										
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori		Corrispettivi
								K=10,00%	S=CP*K	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	Σ(Qi)	V*G*P*ΣQi			
S.05	STRUTTURE	56.821.459,00	3,79%	1,05	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,345	780.330,23	78.033,02		858.363,25
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	756.003,13	7,45%	0,45	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,23	5.831,20	583,12		6.414,32
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1.201.956,42	6,70%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,23	13.888,83	1.388,88		15.277,72
D.04	IDRAULICA	1.121.965,33	6,80%	0,65	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,27	13.393,41	1.339,34		14.732,75
IA.01	IMPIANTI	1.473.752,71	6,41%	0,75	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	23.377,16	2.337,72		25.714,88
IA.02	IMPIANTI	2.072.571,30	5,97%	0,85	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	34.732,42	3.473,24		38.205,66
IA.03	IMPIANTI	4.859.664,87	5,12%	1,15	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,33	94.337,25	9.433,73		103.770,98
T.03	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	74.556,52	14,25%	1,2	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,25	3.186,44	318,64		3.505,09
E.04	EDILIZIA	1.822.263,26	6,13%	1,2	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06	0,31	41.564,48	4.156,45		45.720,93
RIEPILOGO										
FASI PRESTAZIONALI										
b.II) PMA										
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA										
								AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		1.145.745,11

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
INDAGINI GEOTECNICHE, AMBIENTALI, PROVE IN SITO E DI LABORATORIO

Cod.	Attività	U.M.	Quantità	P.U.	Totale
1	Pratiche amministrative occupazione suolo pubblico	cad	24	80,00	1.920,00
2	Approntamento ed impianto cantiere	cad	24	397,50	9.540,00
3	Trasporto attrezzature	km	400	2,60	1.040,00
4	Prescavo con escavatore a risucchio	gg	8	1.629,00	13.032,00
5	Ripristino prescavo	cad	24	330,00	7.920,00
6	Perforazione carotaggio diam. 101 mm da 0 a 20 m	m	416	69,50	28.912,00
7	Perforazione distruzione diam. 131 mm da 0 a 40 m	m	115	59,00	6.785,00
8	Perforazione distruzione diam. 131 mm da 40 a 55 m	m	15	68,00	1.020,00
9	Piezometri L=55 m diam. 3"	cad	1	1.700,00	1.700,00
10	Centralina automatica acquisizione dati falda	cad	1	1.570,37	1.570,37
11	Pozzetti di protezione	cad	1	252,00	252,00
12	Registrazione parametri di perforazione	cad	4	1.000,00	4.000,00
13	Analisi granulometriche di laboratorio	cad	60	48,00	2.880,00
14	Prove SPT in sito	cad	90	65,00	5.850,00
15	Approvvigionamento idrico	gg	24	275,00	6.600,00
16	Cassette catalogatrici	cad	17	23,00	382,72
17	Report stratigrafico	cad	24	80,00	1.920,00
18	Ritombamento fori	m	416	5,50	2.288,00
19	Indagini MASW - Approntamento attrezzature (RP 2016 cod. 17.P04.S05.005)	cad	2	442,71	885,42
20	Indagini MASW - Esecuzione sfondamento (RP 2016 cod. 17.P04.S05.010)	cad	6	656,91	3.941,46
21	Presa in consegna dei campioni	gg	10	10,00	100,00
22	Analisi dei terreni ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.	cad	45	120,00	5.400,00
23	Analisi dei terreni di riporto ai sensi del D.M. 05/02/98	cad	15	80,00	1.200,00
24	Analisi terreni sul campione tal quale per valutazione del parametro amianto	cad	15	200,00	3.000,00
25	Campionamento acque sotterranee	cad	3	240,00	720,00
26	Analisi delle acque ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.	cad	3	100,00	300,00
				TOTALE	113.158,97

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
INDAGINI ARCHEOLOGICHE

n.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
1	Realizzazione di piano dei sondaggi da sottoporre alla competente Soprintendenza per approvazione, eseguito da archeologo in possesso dei requisiti di legge (art. 95 D.Lgs 163/2006) ed iscritto dell'elenco dei soggetti abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo (Mibact)	a corpo	1,00	1.800,00	1.800,00
2	Scavo superficiale meccanico, limitato allo scotico dei riporti moderni, controllato da archeologo specializzato, comprensivo di documentazione archeologica	mc	18,00	20,00	360,00
3	Scavo meccanico cauto, eseguito da escavatore con assistenza di archeologo specializzato e con il supporto di un operaio comune per le rifiniture dei limiti e del fondo dello scavo; compreso l'allontanamento della terra entro l'area di cantiere e la necessaria documentazione archeologica, consistente nella redazione del giornale di scavo, della compilazione delle schede di US, rapporti preliminari periodici con la Soprintendenza, documentazione fotografica e grafica, da consegnare rivista ed elaborata secondo le indicazioni della Direzione Scientifica (Soprintendenza)	mc	18,00	38,00	684,00
4	Scavo di sbancamento manuale, eseguito da operaio comune con assistenza di archeologo specializzato per le rifiniture dei limiti e del fondo dello scavo; compreso l'allontanamento della terra entro l'area di cantiere e la necessaria documentazione archeologica, consistente nella redazione del giornale di scavo, della compilazione delle schede di US, rapporti preliminari periodici con la Soprintendenza, documentazione fotografica e grafica, da consegnare rivista ed elaborata secondo le indicazioni della Direzione Scientifica (Soprintendenza)	mc	36,00	160,00	5.760,00
5	Trasporto materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate.	mc	18,00	12,11	217,98
6	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere per ritombatura	mc	54,00	1,94	104,76
7	Ripristino e chiusura di aree di scavo, da eseguirsi mediante utilizzo del mezzo meccanico per il movimento terra e manualmente per i livellamenti e colature a contatto con gli strati archeologici, comprensivo di protezione degli strati con tessuto non tessuto.	mc	72,00	13,00	936,00
8	Ripristino superficiale delle aree di scavo con stesa pacchetto stradale conforme a quello esistente	mq	36,00	31,03	1.117,08
9	Produzione di documentazione archeologica finale, secondo le indicazioni fornite dalla Soprintendenza ("Norme per la consegna della documentazione di assistenza e di scavo archeologico", 06 febbraio 2014), comprensiva dei costi della progettazione esecutiva limitatamente al recepimento delle prescrizioni dettate dalla Soprintendenza stessa.	a corpo	1,00	1.500,00	1.500,00
T O T A L E					12.479,82

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE

RILIEVI TOPOGRAFICI DI DETTAGLIO

Cod.	Attività	U.M.	Quantità			P.U.	Totale
			giorni	h/giorno	h		
1	Campagna di rilievo						
1a	Professionista incaricato	h	4	4	16	75,00	1.200,00
1b	Aiuto iscritto	h	4	8	32	50,00	1.600,00
1c	Aiuto di concetto	h	4	8	32	37,00	1.184,00
2	Elaborazione e restituzione grafica						
2a	Professionista incaricato	h	4	2	8	75,00	600,00
2b	Aiuto iscritto	h	8	8	64	50,00	3.200,00
2c	Aiuto di concetto	h	8	8	64	37,00	2.368,00

Totale oneri a vacanza **10.152,00**

Spese e oneri accessori (10%) **1.015,20**

Totale compenso 11.167,20

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE

INDAGINI SUI FABBRICATI

Cod.	Attività	U.M.	Quantità		P.U.	Totale
			giorni	h/giorno		
1	Campagna di rilievo					
1a	Professionista incaricato	h	10	4	75,00	3.000,00
1b	Aiuto iscritto	h	20	8	50,00	8.000,00
1c	Aiuto di concetto	h	20	8	37,00	5.920,00
2	Elaborazione e restituzione grafica					
2a	Professionista incaricato	h	15	2	75,00	2.250,00
2b	Aiuto iscritto	h	20	8	50,00	8.000,00
2c	Aiuto di concetto	h	20	8	37,00	5.920,00

Totale oneri a vacazione **33.090,00**

Spese e oneri accessori (10%) **3.309,00**

Totale compenso 36.399,00

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE
MONITORAGGIO AMBIENTALE ANTE OPERAM 12 MESI

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1 NP.C.CV.301	Misure di polveri aerodisperse mediante campionatore sequenziali gravimetrico (metodo conforme a Dlgs 155/10) - 14gg POZZO 3 STAZIONE LEUMANN STAZIONE CASCINE VICA POZZO Terminale Lotto 2					4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	2.560,00	40.960,00
2 NP.C.CV.302	Misure di polveri depositate - tempo di esposizione minima 30 gg - tempo di esposizione minima POZZO 3 STAZIONE LEUMANN POZZO 4 STAZIONE CASCINE VICA POZZO Terminale Lotto 2					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	410,00	8.200,00
3 NP.C.CV.303	Misure di concentrazione di benzene e biossido di azoto mediante campionatori passivi - 2 campioni per inquinante POZZO 3 STAZIONE LEUMANN POZZO 4 STAZIONE CASCINE VICA POZZO Terminale Lotto 2					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPOR TI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4 NP.C.CV.304	SOMMANO cadauno Misure di polveri aerodisperse mediante metodiche real time e trasmissioni degli esiti del monitoraggio in remoto POZZO 3 POZZO 4					20,00	750,00	15.000,00
						1,00		
						1,00		
						2,00	2.820,00	5.640,00
5 NP.C.CV.306	SOMMANO mese Misure di rumore di 24 ore mediante fonometri di classe 1 POZZO 3 STAZIONE LEUMANN POZZO 4 STAZIONE CASCINE VICA					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
6 NP.C.CV.307	SOMMANO cadauno Misure di rumore di 7 gg mediante fonometri di classe 1 POZZO 3 STAZIONE LEUMANN POZZO 4 STAZIONE CASCINE VICA					4,00	830,00	3.320,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
7 NP.C.CV.311	SOMMANO cadauno Misure dei livelli di vibrazione finalizzate alla valutazione del disturbo in continuo per 24 ore POZZO 3 STAZIONE LEUMANN POZZO 4 STAZIONE CASCINE VICA					4,00	1.960,00	7.840,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
8 NP.C.CV.312	SOMMANO cadauno Misure in continuo dei parametri meteo INTERA TRATTA					4,00	1.960,00	7.840,00
						6,00		

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPOR TI	
		par. ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
9 22.P14.A10.005	SOMMANO mese Installazione del sistema di pompaggio all'interno del pozzetto di monitoraggio, indipendentemente dalla profondità per ogni installazione. Previsto monitoraggio di due piezometri/campagna	2,00			6,00 2,00		1.290,00 7.740,00
10 22.P14.A15.005	SOMMANO cad Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore pneumatico o di elettropompa sommersa che impediscono alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto per un tempo massimo di 3 ore di spurgo Per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p.c.	2,00			2,00		182,87 365,74
11 22.P14.A20.005	SOMMANO cad Campionamento di acque contaminate mediante utilizzo di campionatore di Bayer (o campionatore statico) per ogni campione, per profondità da 0 a 40 m dal p. c. Campionamento per analisi idrocarburi totali in modalità statica	2,00			2,00		36,58 73,16
12 22.P18.A10.005	SOMMANO cad Analisi di laboratorio pH - potenziometria	2,00			2,00		9,15 18,30
13 22.P16.A10.005	SOMMANO cad Parametri generali e anioni - conducibilità potenziometria	2,00			2,00		9,15 18,30
14 22.P18.A10.035	SOMMANO cad Analisi di laboratorio solfati - cromatografia ionica	2,00			2,00		9,15 18,30

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	SOMMANO cad					2,00	15,23	30,46
22.P18.A10.040	Analisi di laboratorio nitrati - cromatografia ionica	2,00				2,00		
16	SOMMANO cad					2,00	15,23	30,46
22.P18.A10.045	Analisi di laboratorio nitriti - spettrofotom. UV/VIS	2,00				2,00		
17	SOMMANO cad					2,00	15,23	30,46
22.P18.A10.110	Analisi di laboratorio arsenico - spettrofotom. assorb. atom.	2,00				2,00		
18	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.135	Analisi di laboratorio cromo totale - emissione al plasma	2,00				2,00		
19	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.145	Analisi di laboratorio ferro - emissione al plasma	2,00				2,00		
20	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.155	Analisi di laboratorio manganese - emissione al plasma	2,00				2,00		
21	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.175	Analisi di laboratorio nichel - emissione al plasma	2,00				2,00		
22	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.185	Analisi di laboratorio piombo - emissione al plasma	2,00				2,00		
23	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.195	Analisi di laboratorio rame - emissione al plasma	2,00				2,00		

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
24	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P18.A10.215	Analisi di laboratorio zinco - emissione al plasma	2,00			1,00	2,00		
25	SOMMANO cad					2,00	18,28	36,56
22.P16.A95.010	Metalli - cromo VI b - spettrofotom. UV/VIS	2,00			1,00	2,00		
26	SOMMANO cad					2,00	24,38	48,76
22.P18.A10.235	Analisi di laboratorio solventi clorurati totali - gascromatografia	2,00			1,00	2,00		
27	SOMMANO cad					2,00	91,44	182,88
22.P18.A10.240	Analisi di laboratorio idrocarburi totali - spettrofotometria IR - Analisi effettuata su campione prelevato con bailer e su campione prelevato in modalità dinamica	4,00			1,00	4,00		
28	SOMMANO cad					4,00	30,48	121,92
22.P18.A10.250	Analisi di laboratorio composti aromatici non alogenati - gascromatografia	2,00			1,00	2,00		
29	SOMMANO cad					2,00	85,33	170,66
22.P16.B60.015	composti alifatici alogenati (tetraclorometano, 1,2 - dicloroetano, tetracloroetene, trichlorometano, diclorometano, 1,1 - dicloroetano, 1,1,1 - trichloroetano, 1,1,2 - trichloroetano, 1,1,2,2 - tetracloroetano, 1,2 - dicloroetene, trichloroetene, 1,2 - dicloropropano, 1,2 - dicloropropene) - gascromatografia	2,00			1,00	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,44	182,88
	TOTALE euro							99.935,18

APPALTO INFRA.TO n. 1/2018

INCARICO PROFESSIONALE PER PROGETTAZIONE ESECUTIVA CON RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI FORNITE IN SEDE DI VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO, INTERFACCIA CON IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E PRESTAZIONI ACCESSORIE RELATIVO ALLA METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO - LINEA 1 PROLUNGAMENTO OVEST - CASCINE VICA - LOTTO FUNZIONALE 2 "COLLEGNO CENTRO - CASCINE VICA"

DETERMINAZIONE PARCELLA PROFESSIONALE E IMPORTI DELLE PRESTAZIONI ACCESSORIE

SUPPORTO DEL PROGETTISTA ESECUTIVO ALLA DL DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI (opzionale)

Cod.	Attività	U.M.	Quantità		P.U.	Totale
			giorni	h/giorno		
1a	Professionista incaricato	h	96	8	75,00	57.600,00
1b	Aiuto iscritto	h	96	8	50,00	38.400,00
1c	Aiuto di concetto	h	96	8	37,00	28.416,00

Totale oneri a vacazione **124.416,00**
 Spese e oneri accessori (10%) **12.441,60**
Totale compenso 136.857,60