

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Redatto	Verificato	Approvato

# COMUNE DI GENOVA



COORDINAMENTO DELLE RISORSE TECNICO OPERATIVE  
(COORDINATORE ARCH. ROBERTO TEDESCHI)

Direttore Generale Area Arch. Laura PETACCHI

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

Direttore Ing. Stefano PINASCO

Committente

SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

Progetto

CAPO PROGETTO

...

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

**Dott. Ing. Stefano PINASCO**

Progetto Architettonico

Ing. Luca De Falco  
Ing. Tito Sciacaluga

Computi metrici e Capitolati

Ing. Luca De Falco  
Ing. Tito Sciacaluga

Progetto Strutturale

Ing. Luca De Falco  
Ing. Tito Sciacaluga

Rilievi

Rilievi forniti dal Comune di Genova

Progetto Idraulico

Ing. Luca De Falco

Coordinatore per la Sicurezza (in fase di Progettazione)

Ing. Tito Sciacaluga

Studi Geologici

Studio di Geologia Balbi & Muzio

Progetto e Computi Impianti

...

Relazione Paesaggistica

...

Intervento/Opera

EX CASERMA GAVOGLIO: PROGETTO DELLA DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO "B" E DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI UN TRATTO TOMBINATO DEL RIO LAGACCIO



Oggetto della tavola

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Municipio	CENTRO EST	I
Quartiere	LAGACCIO	-
Serie tavole	...	A4
N° prog. tav.	16	N° tot. tav. -
Scala	-	Data 09/2018

Livello Progettazione

DEFINITIVO

IDRAUL. / STRUTT. / DEMOLIZ.

Codice GULP

----

Codice PROGETTAZIONE

---

Codice OPERA

---

Codice ARCHIVIO

---

Tavola N°

R-16

**EX CASERMA GAVOGLIO: PROGETTO DELLA DEMOLIZIONE DELL'EDIFICIO "B" E DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DI UN TRATTO TOMBINATO DEL RIO LAGACCIO**

**QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

Nr	Fase di cantiere	Art. Prezzario	Descrizione breve	Descrizione estesa	U.M.	Quantità	P.U.	Totale	% M.O.	Tot. M.O.
----	------------------	----------------	-------------------	--------------------	------	----------	------	--------	--------	-----------

**1 – ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)**

1-		20.A48.A25.025	Protezione pavimentazioni	Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup> (fra pavimentazione e sottofondo)	mq	2.040,00	4,08 €	8.323,20 €	33,75%	2.809,08 €
2-		65.B10.A05.040	Protezione pavimentazioni	Sottofondo stradale tout venant oltre 250 m <sup>3</sup> (posa e compattazione di sabbia di frantoio sul tessuto non tessuto posato a protezione delle pavimentazioni vincolate come da disegno) - sp 20 cm	mc	410,00	39,88 €	16.350,80 €	8,01%	1.309,70 €
3-		20.A48.A25.025	Protezione pavimentazioni	Strato antimalta in tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup> (fra sottofondo e cls)	mq	2.040,00	4,08 €	8.323,20 €	33,75%	2.809,08 €
4-		20.A20.B01.020	Protezione pavimentazioni	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15 (sp. 15 cm)	mc	306,00	116,38 €	35.612,28 €	0,00%	- €
5-		20.A28.C05.010	Protezione pavimentazioni	Getto in opera di fondazioni (sp. 15 cm)	mc	306,00	27,30 €	8.353,80 €	63,83%	5.332,23 €
6-		20.A28.F15.005	Protezione pavimentazioni	Rete elettrosaldata B450A maglia 20x20 d 6	kg	4.671,60	1,51 €	7.054,12 €	47,18%	3.328,13 €
7-		95.C10.A10.010	Locale igienico	Locale igienico per i primi 12 mesi costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi	cad	1,00	881,14 €	881,14 €	36,61 %	322,59 €
8-		95.C10.A10.015	Locale igienico	Locale igienico noleggio mensile oltre primo anno costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per ogni mese di impiego oltre i primi 12 mesi.	cad	12,00	53,71 €	644,52 €	17,22 %	110,99 €

9-		95.C10.A20.010	Locale spogliatoio	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	1,00	667,45 €	667,45 €	33,81%	225,66 €
10-		NP 7	Locale spogliatoio	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, oltre primi 12 mesi di utilizzo.	cad	12,00	40,68 €	488,21 €	15,90%	77,64 €
11-		NP 8	Locale ufficio	Locale ufficio con servizi igienici costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo	cad	1,00	1.548,59 €	1.548,59 €	35,40%	548,25 €
12-		NP 9	Locale ufficio	Locale ufficio con servizi igienici costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo	cad	12,00	94,39 €	1.132,73 €	33,81%	382,98 €
13	F1	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere	Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato cabina ENEL in fase 1	giorno	120,00	1,30 €	156,00 €	0,00%	- €
14	F1	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere	Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato area baraccamenti in fase 1	giorno	120,00	1,30 €	156,00 €	0,00%	- €

15	F2	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere	Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato cabina ENEL in fase 2	giorno	365,00	1,30 €	474,50 €	0,00%	- €
16	F2	95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere	Quadro elettrico di cantiere contabilizzato con ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) - QE lato area baraccamenti in fase	giorno	365,00	1,30 €	474,50 €	0,00%	- €
17	F1	95.A10.A10.010	Recinzione pannelli grigliati	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate - fase 1	m	120,00	7,13 €	855,60 €	100,00%	855,60 €
18	F1	95.A10.A10.015	Recinzione pannelli grigliati	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) - fase 1	m*g	14.400,00	0,10 €	1.440,00 €	25,00%	360,00 €
19	F2	95.A10.A10.010	Recinzione pannelli grigliati	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate - fase 2	m	165,00	7,13 €	1.176,45 €	100,00%	1.176,45 €
20	F2	95.A10.A10.015	Recinzione pannelli grigliati	Nolo di recinzione pannelli grigliati costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) - fase 2	m*g	60.225,00	0,10 €	6.022,50 €	25,00%	1.505,63 €
21	F1	95.A10.A10.010	Delimitazione aree di stoccaggio	Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio - fase 1	m	60,00	7,13 €	427,80 €	100,00%	427,80 €
22	F1	95.A10.A10.015	Delimitazione aree di stoccaggio	Recinzione in elementi in PVC nolo valutato a metro giorno - fase 1	m*g	7.200,00	0,10 €	720,00 €	25,00%	180,00 €
23	F2	95.A10.A10.010	Delimitazione aree di stoccaggio	Recinzione in elementi in PVC posizionamento e smontaggio - fase 2	m	55,00	7,13 €	392,15 €	100,00%	392,15 €
24	F2	95.A10.A10.015	Delimitazione aree di stoccaggio	Recinzione in elementi in PVC nolo valutato a metro giorno - fase 2	m*g	6.600,00	0,10 €	660,00 €	25,00%	165,00 €

25	F2	95.A10.A50.010	Parapetti	Parapetto legno/metallo protezione aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo - fase 2	m	218,00	1,09 €	237,62 €	72,51%	172,30 €
26	F2	95.B10.S10.075	illuminazione parapetti	illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego.	m	218,00	11,82 €	2.576,76 €	0,00%	- €
27	F2	95.B10.S10.080	illuminazione parapetti	Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio.	m*mesi	2.616,00	0,67 €	1.752,72 €	100,00%	1.752,72 €
28	-	NP 13	illuminazione di cantiere	Fornitura di faretto come da studio illuminotecnico effettuato	n	8,00	240,00 €	1.920,00 €	0,00%	- €
29	F1	30.E50.A05.005	illuminazione di cantiere	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	n	8,00	34,30 €	274,40 €	96,13%	263,78 €
30	F2	30.E50.A05.005	illuminazione di cantiere	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	n	4,00	34,30 €	137,20 €	96,13%	131,89 €
31	F1	82.19.10.10	illuminazione di cantiere	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 kg	n	3,00	144,53 €	433,59 €	91,13%	395,13 €
32	F2	82.19.10.10	illuminazione di cantiere	Solo posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra dal mezzo di trasporto, rizzamento, appiombamento, suggellatura con sabbia costipata e malta cementizia o imbullonatura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, calcestruzzo di fondazione e mensole, del peso: da 81 a 150 kg	n	2,00	144,53 €	289,06 €	91,13%	263,42 €

33	F1	77.38.10.30	illuminazione di cantiere	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: da 8,8 a 9 m	kg	411,00	3,78 €	1.553,58 €	0,00%	- €
34	F2	77.38.10.30	illuminazione di cantiere	Pali di acciaio FE 360B, rastremati, zincati a caldo, saldati longitudinalmente e trasversalmente alle rastremature, completi di asola per morsettiera, foro entrata cavi e orecchietta di terra, con o senza piastra di base per ancoraggio a prigionieri: da 8,8 a 9 m	kg	274,00	3,37 €	923,38 €	0,00%	- €
35	F1	NP 5 base	illuminazione di cantiere	Fornitura e posa in opera di base in cemento armato per palo, inclusa la preparazione dell'area e lo scavo, la carpenteria, la sistemazione dei cavidotti da/verso la morsettiera, il calcestruzzo e le opere di completamento.	cad	3,00	800,00 €	2.400,00 €	75,00%	1.800,00 €
36	F2	NP 5 base	illuminazione di cantiere	Fornitura e posa in opera di base in cemento armato per palo, inclusa la preparazione dell'area e lo scavo, la carpenteria, la sistemazione dei cavidotti da/verso la morsettiera, il calcestruzzo e le opere di completamento.	cad	2,00	800,00 €	1.600,00 €	75,00%	1.200,00 €
37	F1	77.39.20.20	illuminazione di cantiere	Fissaggi per sbracci con collari a palo	cad	8,00	28,27 €	226,16 €	0,00%	- €
38	F2	77.39.20.20	illuminazione di cantiere	Fissaggi per sbracci con collari a palo	cad	4,00	28,27 €	113,08 €	0,00%	- €
39	F1	82.19.40.5	illuminazione di cantiere	Solo posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogru muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo.	cad	3,00	234,83 €	704,49 €	95,32%	671,52 €
40	F2	82.19.40.5	illuminazione di cantiere	Solo posa in opera di coppia di staffe reggi palo, fissate su murature esistenti con malta cementizia, previa formazione di cinque fori di incastro, esclusi gli eventuali ponteggi di servizio o il nolo di eventuali autoscale o autogru muratura di mattoni pieni, pietrame o calcestruzzo.	cad	2,00	234,83 €	469,66 €	95,32%	447,68 €

41-		95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m <sup>2</sup> .	cad	3,00	345,00 €	1.035,00 €	0,00%	- €
42-		95.F10.A10.020	Cartello segnaletica obbligo divieto pericolo. visib 23 m	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	3,00	14,58 €	43,74 €	0,00%	- €
43	F1	95.G10.A10.010	Innaffiamento antipolvere demolizione	Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m <sup>3</sup> vuoto per pieno della struttura (si ricomprende in tale voce anche l'innaffiamento dei detriti nel corso della frantumazione e nel corso del carico su mezzo di trasporto)	mcvpp (m <sup>3</sup> vpp)	27.044,00	0,50 €	13.522,00 €	100,00%	13.522,00 €
44	F2	NP 10	Deviazione provvisoria rio	Posa di palancola e sistema per sollevamento, comprensiva della fornitura dei materiali necessari e successivo smontaggio (comprensivo dello scavo)	cad	2,00	8.044,20 €	16.088,39 €	51,96%	8.360,01 €
45	F2	NP 5	Impianto by pass	Fornitura e posa di gruppo gemellare costituito da 2 pompe idrovore (1 in servizio + 1 riserva) idonee alla captazione di acque reflue, aventi prevalenza min. 7m e portata min. 5mc/s, compresi allacci e quanto occorrente alla messa in funzione	a corpo	1,00	4.368,61 €	4.368,61 €	39,17%	1.711,19 €
46	F2	PR.A05.A40.010	Impianto by pass	Tubi nero, senza saldatura (DN 1400 6m verticali per 2 pompe) inclusa posa	kg	3.120,00	1,34 €	4.180,80 €	50,00%	2.090,40 €
47	F2	PR.A05.A40.010	Impianto by pass	Tubi nero, senza saldatura (DN 1600 per percorrenza) inclusa posa	kg	4.890,00	1,34 €	6.552,60 €	50,00%	3.276,30 €
48	F2	15.B10.B10.010	Impianto by pass	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi per formazione rampa inclinata per appoggio tubo DN 1600 con il materiale di risulta dalla demolizione	mc	283,25	14,68 €	4.158,11 €	53,36%	2.218,77 €
49		PR.I40.A30.045	Impianto by pass	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 150x150x100 cm	cad	1,00	406,85 €	406,85 €	0,00%	- €
50-		NP 6	Specchi parabolici	Specchio parabolico per viabilità di diametro 50 cm collocato come indicato da disegni	cad	2,00	34,79 €	69,58 €	0,00%	- €
51-		RU.M01.A01.030	Specchi parabolici	Operaio Edile Qualificato per posa specchi	h	4,00	34,41	137,64 €	100,00%	137,64 €
52-		RU.M01.A01.020	Riunioni per formazione e informazione	Operaio Edile Specializzato	h	32	36,99 €	1.183,68 €	100,00%	1.183,68 €

53	-	RU.M01.A01.030	Riunioni per formazione e informazione	Operaio Edile Qualificato	h	32	34,41 €	1.101,12 €	100,00%	1.101,12 €
54	-	RU.M01.A01.040	Riunioni per formazione e informazione	Operaio Edile Comune	h	32	30,97 €	991,04 €	100,00%	991,04 €
55	-	95.B10.S10.010	Ponteggi	S10 [Ponteggiature] "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	mq	456	14,28 €	6.511,68 €	91,20%	5.938,65 €
<b>TOTALE</b>								<b>178.298,09 €</b>		<b>69.948,19 €</b>

**2 – DEMOLIZIONI, SCAVI E TRASPORTI A DISCARICA**

56	F1	20.A05.A20.020	Demolizione Edificio B	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	mc	3.515,78	88,26 €	310.302,74 €	43,49%	134.950,66 €
57	F1	20.A15.A10.010	Demolizione Edificio B – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco .	mc*km	24.610,46	0,92 €	22.641,62 €	64,49%	14.601,58 €
58	F1	20.A15.A10.015	Demolizione Edificio B – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco.	mc*km	24.610,46	0,57 €	14.027,96 €	64,49%	9.046,63 €
59	F1	20.A15.A10.020	Demolizione Edificio B – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco.	mc*km	24.610,46	0,40 €	9.844,18 €	64,49%	6.348,51 €
60	F1	15.A10.A22.020	Scavo sopra attuale tombinatura	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, rocce tenere.	mc	630,82	13,95 €	8.799,94 €	70,45%	6.199,56 €
61	F2	15.A10.A22.030	Scavo sotto tombinatura	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, rocce compatte (materiale "pericoloso")	mc	117,18	27,45 €	3.216,59 €	615,52%	19.798,76 €

62	F2	20.A05.A20.010	Demolizione volta/ tombinatura	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	mc	110,00	22,01 €	2.421,10 €	76,70%	1.856,98 €
63	F2	20.A05.A20.020	Demolizione volta/ tombinatura	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	mc	220,60	88,26 €	19.470,16 €	43,49%	8.467,57 €
64	F2	20.A15.A10.010	Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco (escluso scavo in rocce compatte)	mc*km	6.729,94	0,92 €	6.191,54 €	64,49%	3.992,93 €
65	F2	20.A15.A10.015	Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. (escluso scavo in rocce compatte)	mc*km	6.729,94	0,57 €	3.836,07 €	64,49%	2.473,88 €
66	F2	20.A15.A10.020	Demolizione volta/ tombinatura – trasporti discarica	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco. (escluso scavo in rocce compatte)	mc*km	6.729,94	0,40 €	2.691,98 €	64,49%	1.736,06 €
67	-	NP 1	Oneri di discarica scavi demolizioni	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, misurati su autocarro, compresi "ecotassa" e eventuali oneri annessi, non contenente materiale "pericoloso", previa verifica di codice CER, escluso il trasporto:	mc	6.268,08	46,59 €	292.029,85 €	0,00%	- €
68	F2	NP 2	Trasporto e oneri di discarica materiale inquinato	Carico, trasporto e smaltimento di materiale da scavo in rocce compatte contenente materiale "pericoloso", previa verifica di codice CER	mc	164,05	95,27 €	15.629,23 €	33,50%	5.235,79 €
69	-	20.A07.A01.010	Analisi chimica	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	cad	3	350	1.050,00 €	0,00%	- €

**TOTALE**

**712.152,97 €**

**214.708,92 €**

**3 – OPERE STRUTTURALI**

70	F2	20.A20.B01.020	solo fornitura cls magrone	B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm] classe di resistenza C12/15.	mc	11,72	116,38 €	1.363,74 €	0,00%	- €
71	F2	20.A20.C02.020	solo fornitura cls fondazione e elevazione	C02 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm] Classe di resistenza C28/35.	mc	301,19	136,62 €	41.147,89 €	0,00%	- €
72	F2	20.A28.C05.010	solo getto cls fondazione	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] per strutture di fondazione.	mc	128,90	27,30 €	3.518,92 €	64,63%	2.274,28 €
73	F2	20.A28.C05.020	solo getto cls elevazione	C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,] per strutture di elevazione.	mc	184,01	36,48 €	6.712,50 €	64,58%	4.334,93 €
74	F2	25.A28.F05.005	Ppo acciaio per c.a.	F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C] in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	kg	57.225,15	2,17 €	124.178,58 €	68,60%	85.186,50 €
75	F2	20.A28.A10.010	Fornitura e posa in opera di casseri fondazione e elevazione	A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee] realizzate con tavole in legname di abete e pino.	mq	368,01	38,28 €	14.087,42 €	84,96%	11.968,67 €

76	F2	NP 3	Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato	Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato costituito da tegoli per solai portanti di cls precompresso, armato con trefoli non ricoperti, costituiti da nervature verticali collegate alla sommità da soletta di adeguato spessore, di lunghezza variabile, della portata min di 1000 kg/m <sup>2</sup> (idoneo per ponti di categoria II), altezza 40 cm, compreso getto di completamento sp. 10cm con alcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, Classe di resistenza C28/35, armato con barre in acciaio ad aderenza migliorata classeB450C, compresi banchinaggi rompitratta, orditure metalliche ausiliarie, le reti elettrosaldate, nonche' le eventuali opere accessorie per le sedi di appoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice:	m <sup>2</sup>	215,76	117,27 €	25.302,18 €	46,86%	11.856,60 €
77	F2	10.A07.A10.050	Realizzazione micropali	A10 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco] per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m	984,00	92,38 €	90.901,92 €	40,98%	37.251,61 €
78	F2	10.A07.A90.010	Armatura per micropali	A90 [Armatura metallica per micropali] in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	kg	20.664,00	1,44 €	29.756,16 €	45,61%	13.571,78 €
79	F2	10.T10.T10.020	Realizzazione tiranti	T10 [Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura.] Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	m	300,00	96,93 €	29.079,00 €	45,79%	13.315,27 €
80	F2	10.T10.T90.020	Armatura per tiranti	T90 [Orditura metallica per tiranti] composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.	kg	977,40	6,24 €	6.098,98 €	15,85%	966,69 €

81	F2	25.A37.A05.010	Fornitura e posa in opera di profili di contrasto	A05 [Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,] travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	kg	3.675,36	4,87 €	17.899,00 €	86,16%	15.421,78 €
82	F2	25.A37.A05.020	Fornitura e posa in opera di piastre per tiranti	A05 [Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio,] travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.	kg	455,41	5,23 €	2.381,78 €	80,23%	1.910,90 €
<b>TOTALE</b>								<b>392.428,07 €</b>		<b>198.059,02 €</b>

#### 4 - OPERE EDILI

83	F2	65.B10.A05.010	Stabilizzato	A05 [Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo] fino a 5 m <sup>3</sup> con minimo di misurazione pari a 2,5 m <sup>3</sup>	mc	5,00	176,24 €	881,20 €	58,61%	516,47 €
84	F2	65.B10.A05.020	Stabilizzato	oltre 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione m <sup>3</sup> 10,00)	mc	45,00	93,31 €	4.198,95 €	36,58%	1.535,98 €
85	F2	65.B10.A05.030	Stabilizzato	oltre 50 fino a 250 m <sup>3</sup>	mc	137,49	50,03 €	6.878,52 €	18,29%	1.258,08 €

86	F2	NP 4	Pozzetto	Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione, prefabbricato o eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro cubo di inerte, con le pareti dello spessore massimo di 25 cm, con intonaco interno a tenuta d'acqua in cemento lisciato, compreso chiusino di ispezione in ghisa lamellare idoneo per ponti di categoria II, tipologia UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Escluso lo scavo. Dimensioni: 2m x 3m x 0.8m h	cad	1,00	3.996,56 €	3.996,56 €	43,17%	1.725,31 €
87	F2	25.A54.B50.010	intonaco fianchi e platea	B50 [Intonaco a tenuta d'acqua] per pozzetti, condotte, intercapedini, cisterne etc. eseguito con malta cementizia dosata a 500 kg di cemento 32.5, lisciato a filo di cazzuola, spessore minimo di 2 cm.	mq	563,31	34,92 €	19.670,79 €	93,71%	18.433,49 €
<b>TOTALE</b>								<b>35.626,02 €</b>		<b>23.469,34 €</b>

**5 - OPERE RELATIVE A SPOSTAMENTO ARCHIVIO GIUDIZIARIO**

88		20.A86.A40.015	cancello	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture	kg	900,00	9,35 €	8.415,00 €	89,08%	7.496,08 €
89		20.A90.D10.101	coloritura cancello	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa	mq	20,00	12,26 €	245,20 €	79,79%	195,65 €
90		20.A90.D10.201	coloritura cancello	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa.	mq	40,00	9,34 €	373,60 €	75,34%	281,47 €
91		NP 12	lastre policarbonato	Provvista e posa in opera di lastre in PC (policarbonato) sp 10 mm, comprese ferramenta di montaggio e quant'altro necessario a completare l'opera	mq	144,00	111,32 €	16.030,22 €	45,43%	7.282,53 €

92	20.A52.A40.030	muratura	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 25 cm.	mq	32,50	56,22 €	1.827,15 €	63,93%	1.168,10 €
----	----------------	----------	--	----	-------	---------	------------	--------	------------

**TOTALE**

**26.891,17 €**

**16.423,83 €**

**TOTALI**

**A – TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA CAP. 1 (NON SOGGETTI A RIBASSO)**

**178.298,09 €**

**41.902,83 €**

**B – TOTALE LAVORI A CORPO E A MISURA CAP. 2-3-4 (SOGGETTI A RIBASSO)**

**1.167.098,22 €**

**452.661,10 €**

**C – TOTALE COMPLESSIVO (A + B)**

**1.345.396,31 €**

**494.563,93 €**