

**STAZIONE APPALTANTE: AZIENDA MULTISERVIZI e d'IGIENE URBANA di GENOVA**

**OGGETTO: COSTRUZIONE di PLATEA in C.A. per POSA di IMPIANTI di TRATTAMENTO del PERCOLATO nella DISCARICA di SCARPINO in GENOVA**

**PREZZARIO di RIFERIMENTO: EDITO da UNIONCAMERE LIGURIA RELATIVO a PREZZI MEDI e INFORMATIVI ANNO 2016**

**LIVELLO di PROGETTAZIONE: ESECUTIVO**

**DATA: 23/03/2017**

FILE: AMIUSIM CME 001 H in REVISIONE "H"

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<i>rif.</i>	<i>rif.to prezzario</i>	<i>descrizione</i>	<i>u.m.</i>	<i>quantità</i>	<i>prezzo unitario (€)</i>	<i>importo totale (€)</i>	<i>Percentuale di manodopera</i>	<i>Importo manodopera</i>	<i>Oneri sicurezza</i>	<i>Importo sicurezza</i>
<b>OPERE PROVVISORIALI</b>										
<b>IMPIANTO DI CANTIERE</b>										
	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata 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.	<b>1</b>	€ 865,63	€ 865,63	33,75%	€ 292,15	100,00%	€ 865,63
	20.A28.A15.010 (assimilabile)	per la preparazione delle andatoie in corrispondenza del fondo dei cunicoli	mq	<b>45</b>	€ 49,51	€ 2.227,95	83,17%	€ 1.852,99	100,00%	€ 2.227,95
	95.C10.A20.050	Locale igienico chimico (per l'utilizzo in n°4 mesi massimo 172,5 x 4 mesi)	cad.	<b>1</b>	€ 690,00	€ 690,00	14,51%	€ 100,12	100,00%	€ 690,00
<b>OPERE IN C.A.</b>										
<b>CASSEFORME</b>										
		Casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname, per cantieri accessibili con motrice:								
	20.A28.A10.010	per i bordi perimetrali e le velette	mq	<b>207,78</b>	€ 36,94	€ 7.675,39	88,02%	€ 6.755,88	€ 1,370	€ 284,66
	20.A28.A10.010	per la platea della cabina enel	mq	<b>43,805</b>	€ 36,94	€ 1.618,16	88,02%	€ 1.424,30	€ 1,370	€ 60,01
	20.A28.A15.010	per la vasca di raccolta	mq	<b>36</b>	€ 49,51	€ 1.782,36	83,17%	€ 1.482,39	€ 1,750	€ 63,00
	20.A28.A15.010	per i setti superiori delle cisterne	mq	<b>225,3</b>	€ 49,51	€ 11.154,60	83,17%	€ 9.277,28	€ 1,750	€ 394,28
	20.A28.A15.010	per le strutture in elevazione	mq	<b>1153,1</b>	€ 49,51	€ 57.089,98	83,17%	€ 47.481,74	€ 1,750	€ 2.017,93
	20.A28.A10.010	per le beole di copertura	mq	<b>102,176</b>	€ 36,94	€ 3.774,38	88,02%	€ 3.322,21	€ 1,370	€ 139,98

rif.	rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)	Percentuale di manodopera	Importo manodopera	Oneri sicurezza	Importo sicurezza
		<b>CALCESTRUZZI: FORNITURA</b>								
		Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4								
20.A20.B01.020		Classe di esposizione X0, classe di resistenza: C16/20 ( <i>magrone: quantità computata considerando una congrua aggiunta per disuniformità del fondo di appoggio</i> ) Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4	mc	<b>562,275</b>	€ 75,52	€ 42.463,01				
20.A20.C20.010		Classe di esposizione XC2 ( <i>bagnato raramente asciutto</i> ), classe di resistenza: Rck 30 N/mmq								
		Per la platea	mc	<b>1417,5</b>	€ 100,25	€ 142.104,38				
		Per le velette	mc	<b>8,48</b>	€ 100,25	€ 850,12				
		Per i setti verticali	mc	<b>21,9</b>	€ 100,25	€ 2.195,48				
		Per le pieghe a ginocchio al di sotto della platea e i setti della vasca	mc	<b>242,476</b>	€ 100,25	€ 24.308,22				
		Per la cabina elettrica	mc	<b>25,03</b>	€ 100,25	€ 2.509,26				
		Per le beole	mc	<b>10,2</b>	€ 100,25	€ 1.022,55				
		Per le rampe di discesa in ingresso platea	mc	<b>1,5</b>	€ 100,25	€ 150,38				
		<b>CALCESTRUZZI: POSA in OPERA</b>								
		Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetta, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice								
20.A28.C05.010		Magrone di fondazione	mc	<b>562,275</b>	€ 26,39	€ 14.838,44	65,79%	€ 9.762,21	€ 0,770	€ 432,95
20.A28.C05.010		Fondazioni	mc	<b>1444,03</b>	€ 26,39	€ 38.107,95	65,79%	€ 25.071,22	€ 0,770	€ 1.111,90
20.A28.C05.010		Per le beole	mc	<b>10,2</b>	€ 26,39	€ 269,18	65,79%	€ 177,09	€ 0,770	€ 7,85
20.A28.C05.020		Per le elevazioni	mc	<b>272,856</b>	€ 35,27	€ 9.623,63	65,75%	€ 6.327,54	€ 1,010	€ 275,58
		<b>ORDITURE in ACCIAIO: FORNITURA IN OPERA</b>								
20.A28.F05.005		Acciaio tondo ad aderenza migliorata controllato in stabilimento B450C	kg	<b>137490</b>	€ 1,74	€ 239.232,60	60,8%	€ 145.525,19	€ 0,040	€ 5.499,60
20.A28.F05.005		Acciaio per reti elettrosaldate B450A o B450C	kg	<b>1310</b>	€ 1,51	€ 1.978,10	47%	€ 933,27	€ 0,030	€ 39,30
		<b>PER LA ZINCATURA DEI GANCI DELLE BEOLE</b>								
20.A90.Z10.010		Zincatura tondini ganci beole	kg	<b>45</b>	€ 1,90	€ 85,50				

rif.	rif.to prezzario	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario (€)	importo totale (€)	Percentuale di manodopera	Importo manodopera	Oneri sicurezza	Importo sicurezza
<b>ONERI AGGIUNTIVI ALLA POSA IN OPERA</b>										
N.P.1		Posa in opera di acciaio per cemento armato con distanziatori in plastica	nr	1	€ 28.088,20	€ 28.088,20	94,5%	€ 26.554,08	4,0%	€ 1.123,53
<b>PROVE sui MATERIALI</b>										
N.P.2		Per le prove di schiacciamento sui cubi in calcestruzzo 15x15x15 cm e le prove di trazione e piegamento sulle barre di orditura	nr	1	€ 5.915,76	€ 5.915,76				
<b>FOROMETRIE POZZETTI</b>										
N.P.3		Per la realizzazione dei carotaggi nei pozzetti in c.a.v. del diametro superiore a mm 200 (421 fori)	nr	1	€ 7.425,95	€ 7.425,95	78,0%	€ 5.795,21	5,0%	€ 371,30
<b>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</b>										
		Fornitura in opera di travi HEA100 e HEA200 a copertura dei cunicoli	kg	6995	€ 3,44	€ 24.062,80	62,33%	€ 14.998,34	€ 0,090	€ 629,55
	20.A90.Z10.010	Zincatura profilati	kg	6995	€ 1,90	€ 13.290,50				
N.P.7		Fornitura in opera di grigliati metallici	nr	1	€ 53.454,84	€ 53.454,84	2,03%	€ 1.083,84	2,0%	€ 1.069,10
<b>OPERE ACCESSORIE</b>										
<b>FORNITURA IN OPERA DEI POZZETTI E DEGLI SCARICHI</b>										
N.P.4		Per la fornitura in opera dei pozzetti in c.a.v. e degli scarichi di fondo	nr	1	€ 26.464,95	€ 26.464,95	53,9%	€ 14.251,83	8,0%	€ 2.117,20
<b>RINTERRI</b>										
	15.B10.B20.015	Predisposizione del tout venant fornito da AMIU in corrispondenza delle pareti dei cunicoli, delle vasche e dei collegamenti impiantistici interrati	mc	2352,5	€ 9,59	€ 22.560,48	69,92%	€ 15.774,28	€ 0,350	€ 823,38
	30.E05.D05.020	Posa di tubazioni corrugate (assimilabile)	m	2255,2	€ 3,91	€ 8.817,83	100,00%	€ 8.817,83	€ 0,150	€ 338,28
<b>ESECUZIONE DEI MASSETTI DI PENDENZA</b>										
N.P.5		Per la fornitura in opera dei massetti	nr	1	€ 66.673,20	€ 66.673,20	15,4%	€ 10.264,32	4,0%	€ 2.666,93
<b>ESECUZIONE RETE DI SCARICO LIQUIDI DI PROCESSO</b>										
N.P.6		Per la fornitura in opera dei pozzetti in c.a.v. e degli scarichi di fondo	nr	1	€ 26.313,28	€ 26.313,28	25,6%	€ 6.724,88	8,0%	€ 2.105,06
<b>TOTALE OPERE: € 889.685,02</b>						<b>Tot. Manodopera: € 364.050,20</b>	<b>Tot. On. Sicurezza € 25.354,94</b>			

**RIEPILOGO COSTI EFFETTIVI**

<b>OPERE PROVVISORIALI</b>	€uro	3.783,58
<b>OPERE IN C.A.</b>	€uro	644.263,56
<b>OPERE DI CARPENTERIA METALLICA</b>	€uro	90.808,14
<b>OPERE ACCESSORIE</b>	€uro	150.829,74
<b>TOTALE: €uro</b>		<b>889.685,02</b>

Nota: Il presente computo non conteggia la fornitura delle tubazioni corrugate e quella del materiale inerte di riempimento

