

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO - POLIGONO DI TIRO A SEGNO IN LOCALITA' FOSSO SANGUINETOLA PROLUNGAMENTO , AGGIORNAMENTO E COMPLETAMENTO DELLO STAND DI TIRO DA 50 A 100 MT. PER ARMI DI 1^ CATEGORIA (8 LINEE) E PER ARMI DI 3^ CATEGORIA (6 LINEE) TOT. LINEE 14

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ASCOLI PICENO

Ascoli Piceno, 15/12/2017

**IL TECNICO**  
arch. Gianfranco Tassoni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... arica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sicurezza inclusa € 0,10.	SOMMANO m3	840,00	6,34	5'325,60	958,61 18,000
2 02.01.003* 001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m. 3,00. Sicurezza inclusa € 0,23.	SOMMANO m3	630,10	14,60	9'199,46	1'655,90 18,000
3 02.02.001* 002	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. Sicurezza inclusa € 0,12.	SOMMANO m3	388,13	7,32	2'841,11	511,40 18,000
4 02.05.001* 001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... orme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a m. 10 dal piano di campagna. Sicurezza inclusa € 0,27.	SOMMANO m2	2'369,00	16,84	39'893,96	21'941,68 55,000
5 03.03.001* 003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... ormità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa. MAGRONE Sicurezza inclusa € 2,62	SOMMANO m3	63,92	122,54	7'832,76	2'506,48 32,000
6 03.03.003* 001*A	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... armature metalliche e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 30 Mpa. FONDAZIONI Sicurezza inclusa € 3,50.	SOMMANO m3	232,35	170,00	39'499,50	12'639,84 32,000
7 03.03.004* 001*A	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... I pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 35 Mpa. PILASTRI ARCHITRAVI TRAVI DIAFRAMMI Sicurezza inclusa € 5,20	SOMMANO m3	246,57	367,70	90'663,79	29'012,41 32,000
8 03.03.004* 003*A	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... metalliche e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 40 Mpa. CA PER MURO DI FONDO Sicurezza inclusa € 5,20.	SOMMANO m3	58,42	377,70	22'065,23	7'060,87 32,000
9 03.03.019* 004	Sovrapprezzo per calcestruzzo, per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sicurezza inclusa € 0,35	SOMMANO m3	304,99	16,62	5'068,93	1'520,68 30,000
10 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in cemento armato, fornite e poste in opera. Sono compresi: i ta ... lli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sicurezza inclusa € 0,04.	SOMMANO kg	18'511,27	1,78	32'950,06	9'885,02 30,000
11 05.01.002* 010	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcest ... rfcie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20 + 4) - per luci nette da 6,61 m a 7,20 m. Sicurezza inclusa € 1,40	SOMMANO m2	176,33	65,36	11'524,93	4'609,97 40,000
12 07.01.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno ... te di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro					
<b>A R I P O R T A R E</b>					266'865,33	92'302,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			266'865,33	92'302,86	
13 07.01.005* 001	<p>occorre per dare l'opera finita. Sicurezza inclusa € 0,20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata ... la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3. Sicurezza inclusa € 0,30.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	266,43	9,38	2'499,11	749,73	30,000
14 08.01.001* 004	<p>Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 8/10. Sicurezza inclusa 0,38.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	13,00	24,06	312,78	125,11	40,000
15 08.01.002* 004	<p>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. Sicurezza inclusa € 0,42.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,90	26,22	652,88	261,15	40,000
16 08.01.009* 001	<p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm. Sicurezza inclusa € 0,97.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	74,73	60,36	4'510,70	1'804,28	40,000
17 15.01.002* 001	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... er dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). Sicurezza inclusa € 0,86.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	48,21	337,47	151,86	45,000
18 15.01.002* 002	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio). Sicurezza inclusa € 0,92.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00	51,78	362,46	163,11	45,000
19 15.02.002* 001	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. Sicurezza inclusa € 0,94.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	9,00	52,87	475,83	214,12	45,000
20 15.02.002* 004	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. Sicurezza inclusa € 0,87.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	21,00	48,90	1'026,90	462,11	45,000
21 15.02.009* 003	<p>Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra nat ... l cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP. Sicurezza inclusa € 2,75.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	154,52	154,52	69,53	45,000
22 15.02.010* 003	<p>Torretta attrezzata con base da pavimento. Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese ... delle linee di servizi informatici. Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. Sicurezza inclusa € 3,99.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	224,26	224,26	100,92	45,000
23 15.04.002* 012	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... r dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x10 mm<sup>2</sup>. Sicurezza inclusa € 0,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	120,00	11,37	1'364,40	613,98	45,000
24	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non					
	A R I P O R T A R E			282'542,34	98'445,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			282'542,34	98'445,93		
15.04.002* 016	propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... er dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x6 mm². Sicurezza inclusa € 0,14	SOMMANO m	100,00	8,06	806,00	362,70	45,000
25 15.04.002* 021	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... er dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm². Sicurezza inclusa € 0,09	SOMMANO m	100,00	5,21	521,00	234,45	45,000
26 15.05.002* 005	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e ... i. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. Sicurezza inclusa € 0,24	SOMMANO m	68,00	13,26	901,68	405,76	45,000
27 15.05.010* 007	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 380x300x120. Sicurezza inclusa € 0,69	SOMMANO cadauno	8,00	39,00	312,00	140,40	45,000
28 15.05.011* 003	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Sicurezza inclusa € 0,16.	SOMMANO m	93,00	8,87	824,91	371,21	45,000
29 15.05.019* 011	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 120x80. Sicurezza inclusa € 0,51	SOMMANO m	61,00	28,52	1'739,72	782,87	45,000
30 15.05.019* 012	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x60. Sicurezza inclusa € 0,48	SOMMANO m	97,00	27,16	2'634,52	1'185,53	45,000
31 15.05.020* 007	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in ... dare il lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm. Sicurezza inclusa € 0,14.	SOMMANO m	195,00	7,57	1'476,15	664,27	45,000
32 15.06.006* 001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... are il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Sicurezza inclusa € 2,17.	SOMMANO cadauno	4,00	121,96	487,84	219,53	45,000
33 15.06.015* 001	Quadro elettrico tipo per appartamento. Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n.1 interruttore generale differenziale puro 2x25A ... e viti di fissaggio, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sicurezza inclusa € 3,09.	SOMMANO cad	2,00	173,94	347,88	156,55	45,000
34 15.07.001* 005	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 25. Sicurezza inclusa € 0,13.	SOMMANO m	66,00	7,40	488,40	219,78	45,000
35 15.07.006* 001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Sicurezza inclusa € 0,64.	SOMMANO cad	2,00	36,00	72,00	32,40	45,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>				293'154,44	103'221,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			293'154,44	103'221,38	
36 15.08.003* 001	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... ssaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. Sicurezza inclusa € 1,83  SOMMANO cadauno	6,00	103,03	618,18	278,18	45,000
37 15.08.014* 002	Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle norm ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 70W asimmetrica. Sicurezza inclusa € 4,54.  SOMMANO cadauno	10,00	255,10	2'551,00	1'147,95	45,000
38 15.08.015* 001	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensio ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.). Sicurezza inclusa € 2,40.  SOMMANO cadauno	2,00	135,04	270,08	121,54	45,000
39 15.08.019* 002	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomi ... te compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (S. A.). Sicurezza inclusa € 3,21.  SOMMANO cadauno	3,00	180,31	540,93	243,42	45,000
40 18.07.009* 004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... tti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200. Sicurezza inclusa € 0,52.  SOMMANO m	34,00	22,04	749,36	149,87	20,000
41 18.08.038* 001	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... ezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm50. Sicurezza inclusa € 0,21  SOMMANO m	80,00	9,05	724,00	144,80	20,000
42 18.09.003* 002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40. Sicurezza inclusa € 1,45.  SOMMANO cadauno	4,00	60,94	243,76	48,75	20,000
43 18.09.003* 003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50. Sicurezza inclusa € 1,73.  SOMMANO cadauno	4,00	72,80	291,20	58,24	20,000
44 18.09.003* 006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... nfinco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100. Sicurezza inclusa € 5,91.  SOMMANO cadauno	1,00	249,26	249,26	49,85	20,000
45 18.09.004* 003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Sicurezza inclusa € 1,54.  SOMMANO cadauno	4,00	64,83	259,32	51,86	20,000
46 18.09.004* 006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... o esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. Sicurezza inclusa € 5,40  SOMMANO cadauno	2,00	227,78	455,56	91,11	20,000
47 18.09.008* 001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40. Sicurezza inclusa € 0,75.  SOMMANO cadauno	1,00	75,00	75,00	75,00	20,000
	A R I P O R T A R E			300'107,09	105'606,95	



