



www.eosconsulting.com

REGIONE CALABRIA
FONDO PER LO SVILUPPO
DI COESIONE 2000-2006
D.G.R. N° 172 DEL 20.05.2016

COMUNE DI CROTONE
Stadio di Calcio "Ezio Scida"

PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI
AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO
DELL'IMPIANTO SPORTIVO AL D.M. 06.06.2005

DOCUMENTO TRIBUNA SUD

Quadro di incidenza della manodopera

EOS CONSULTING SPA
Emanuele Piccobene
Chief Executive Officer

Roma, 05 luglio 2016

EOS Consulting S.p.A.

ROME | V.le Torre Maura, 81 – 00169 Italy | P. +39 06 2326 01 81

MILAN | Via Giorgio Giulini, 2 – 20123 Italy | P. +39 02 0061 99 00

F. +39 06 2326 01 85 | info@eosconsulting.com | www.eosconsulting.com

C.F. e P. IVA 07966631009 | Capitale Sociale € 300.000,00 i.v.

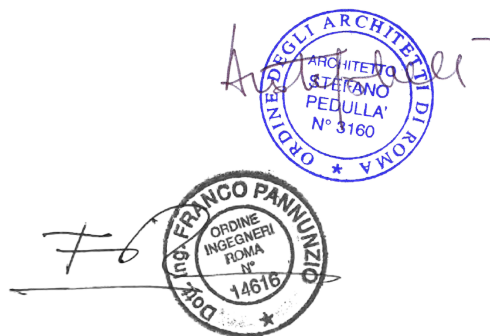
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO SPORTIVO AL D.M. 06.06.2005

COMMITTENTE: Comune di Crotone

Data, 05/07/2016

IL TECNICO



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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 Acciaio Trib.01	Fornitura e posa in opera di carpenteria per tribune metalliche prefabbricate come da disegno e specifiche di progetto allegato, realizzate con strutture in profilati tubolari di q ... rali e di mm 2 per i piani di calpestio e per le diagonalature. Esclusi i trattamenti protettivi in acciaio S235JR.	SOMMANO kg 120*600,00	3,20	385*920,00	177*330,24	45,950
2 PR.C.00180. 010.c	Posa di tubo in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribu ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	SOMMANO m 100,00	8,34	834,00	403,74	48,410
3 PR.C.00180. 010.f	Posa di tubo in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribu ... uzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA12,5 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	SOMMANO m 50,00	14,65	732,50	223,41	30,500
4 PR.C.00420. 010.f	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, ... valenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = mm 40	SOMMANO cad 1,00	696,50	696,50	39,98	5,740
5 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc 317,42	8,55	2*713,94	151,17	5,570
6 PR.E.00140. 010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc 317,42	10,46	3*320,21	377,51	11,370
7 PR.E.00150. 010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc 221,41	8,48	1*877,56	0,00	
8 PR.E.00150. 040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... a di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta	SOMMANO mc 317,42	6,16	1*955,31	151,15	7,730
9 PR.E.00160. 010.e	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... nza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07.	SOMMANO kg 3*554,10	0,03	106,62	0,00	
10 PR.E.00160. 010.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... 01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03.	SOMMANO kg 323*690,63	0,01	3*236,91	0,00	
11 PR.E.00160. 010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.	SOMMANO kg 74*400,00	0,01	744,00	0,00	
12 PR.E.00310. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm²	SOMMANO mc 345,26	118,55	40*930,57	3*049,33	7,450
	A R I P O R T A R E			443*068,12	181*726,53	

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			443'068,12	181'726,53		
13 PR.E.00310. 020.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm²	SOMMANO mc	23,94	129,50	3'100,23	211,44	6,820
14 PR.E.00310. 040.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (... oli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per pareti di spessore < 180 mm Rck 35 N/mm²	SOMMANO mc	17,61	143,42	2'525,63	269,99	10,690
15 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere di fondazione	SOMMANO mq	168,96	34,29	5'793,64	3'086,85	53,280
16 PR.E.00330. 010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere in elevazione	SOMMANO mq	316,60	43,83	13'876,58	6'602,48	47,580
17 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	SOMMANO kg	2'589,45	2,07	5'360,16	1'175,48	21,930
18 PR.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... trosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,	SOMMANO kg	22'070,52	2,61	57'604,06	10'351,45	17,970
19 PR.E.00710. 010.b	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta di sabbia e cemento, su superfici orizzontali	SOMMANO mq	52,16	11,80	615,49	357,78	58,130
20 PR.E.01010. 150.a	Isolamento termico in intradosso di coperture piane, con pannelli di materiale isolante, fissati tra listelli di legno, rifiniti con lastre di gesso dello spessore di 12,5 mm accop ... sità non inferiore a 35 kg/m³ con rivestimento in fibra minerale saturata sulle due facce: spessore 30 mm spessore 30 mm	SOMMANO mq	43,60	22,97	1'001,49	0,00	
21 PR.E.01170. 020.a	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60,100 mm	SOMMANO cad	3,00	5,75	17,25	3,07	17,780
22 PR.E.01170. 130.a	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in acciaio zincato da 6/10	SOMMANO m	8,70	8,92	77,60	35,34	45,540
23 PR.E.01210. 010.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte ... o longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 3 mm	SOMMANO mq	63,24	9,52	602,04	192,71	32,010
24 PR.E.01330. 060.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresc ... zzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca	SOMMANO mq	42,31	42,35	1'791,83	472,68	26,380
25 PR.E.01520. 020.c	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo ... stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:						
	A R I P O R T A R E			535'434,12	204'485,80		

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			535'434,12	204'485,80		
26 PR.E.01860. 010.a	Da cm 15x15 bianche SOMMANO mq	116,06	40,97	4'754,98	1'767,90	37,180	
	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... tente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie realizzati in lamiera 10/10 realizzati in lamiera 10/10	SOMMANO mq	25,08	97,51	2'445,55	323,06	13,210
27 PR.E.01940. 030.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapp ... tto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza	SOMMANO kg	120'600,00	0,72	86'832,00	6'026,14	6,940
28 PR.E.02120. 010.a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello imprimitura ad una mano eseguita a pennello	SOMMANO mq	59,21	2,08	123,16	87,58	71,110
29 PR.E.02120. 040.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante e idrorepellente con idropittura traspirante e idrorepellente	SOMMANO mq	62,80	5,70	357,96	214,95	60,050
30 PR.I.00120.0 20.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... i esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad	12,00	293,17	3'518,04	437,29	12,430
31 PR.I.00120.1 10.f	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone ... are la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a un bacino da cm 100x45 con monocomando	SOMMANO cad	4,00	485,06	1'940,24	284,44	14,660
32 PR.I.00120.1 30.b	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre ... i altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Orinatoio a parete	SOMMANO cad	8,00	328,87	2'630,96	426,48	16,210
33 PR.I.00130.0 10.a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in ... era muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili	SOMMANO cad	1,00	1'192,39	1'192,39	53,30	4,470
34 PR.L.00110. 040.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m²16 completo di:- sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo ... re compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero	SOMMANO cad	12,00	43,41	520,92	255,82	49,110
35 PR.L.00110. 140.a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... nto invertitore in pi" nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto invertitore in pi" con tubo corrugato leggero	SOMMANO cad	16,00	40,62	649,92	213,30	32,820
36 PR.L.00110. 170.h	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m² 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... i pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa 10/A Punto presa CEE 16A 220V 3P+T	SOMMANO cad	5,00	64,90	324,50	106,60	32,850
37 PR.L.00240. 030.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giu ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 40	SOMMANO m	210,00	5,03	1'056,30	634,20	60,040
38	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a						
	A R I P O R T A R E			641'781,04	215'316,86		

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			641'781,04	215'316,86		
PR.L.00240. 050.f	freddo, autoestinguente, conforme alla norme CEI 23.8 V2, completo di sonda tira - filo, ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 50	SOMMANO m	50,00	8,42	421,00	168,99	40,140
39 PR.L.00380. 010.a	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20 con reattore standard 1x18 W	SOMMANO cad	36,00	43,35	1'560,60	513,75	32,920
40 PR.L.00620. 010.a	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a ... me nudo, raccordi a filettatura gas conica UNI 6125, per impianti realizzati in conformità alla norma CEI 64-2 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	50,00	5,60	280,00	178,50	63,750
41 PR.L.02180. 010.a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm	SOMMANO cad	3,00	267,51	802,53	49,36	6,150
42 PR.R.00120. 070.a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni	SOMMANO mc	221,41	6,47	1'432,52	164,74	11,500
43 PR.R.00130. 010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	11,64	8,48	98,71	0,00	
44 PR.R.00220. 010.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muratura in mattoni o tufo	SOMMANO mc	84,60	184,47	15'606,16	12'336,67	79,050
45 PR.R.00220. 010.c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: per impiego di mezzi meccanici, riduzione per impiego di mezzi meccanici, riduzione (Percentuale del 50%)	SI DETRAGGONO percent	-15'606,16	0,50	-7'803,08	0,00	
46 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato	SOMMANO mc	43,00	267,19	11'489,17	4'803,62	41,810
47 PR.R.00260. 130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO mq	1'058,06	11,11	11'755,05	6'446,47	54,840
48 PR.R.00270. 040.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luog ... ure realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale	SOMMANO kg	3'554,10	0,26	924,07	721,51	78,080
49 PR.U.00240. 020.a	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² DN 160 mm e d im/min 135 mm	SOMMANO m	40,00	15,11	604,40	120,82	19,990
50 PR.U.00420. 010.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm	SOMMANO cad	0,00	43,91	0,00	0,00	59,300
51 PR.U.00420. 020.e	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo						
	A R I P O R T A R E			678'952,17	240'821,29		

