



Comune di Laigueglia (Sv), Provincia di Savona



Progetto per un impianto polisportivo all'interno del "Parco dell'Orso". Campo calcetto, campo volley e parco urbano

progettista: giacomo airaldi architetto :: sinapsiarchitettura**via I.sollai, 29 - 17021 alassio sv ita T (+39) 0182.643955 - airaldi@sinapsiarchitettura.com**

Ordine Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Savona n°791

Abilitato ad assolvere incarichi previsti dal D.Lgs n° 81/2008 e s.m.i.

Iscritto all'albo dei certificatori energetici della Liguria al n° 891 con DD 2681 del 22/09/2008

Iscritto all'Elenco degli Esperti in materia di Paesaggio della Regione Liguria

team progetto architettonico: arch.giacomo **airaldi** arch stefano **freccero** arch margherita **menardo**consulenza progetto strutturale/impiantistico: ing. fulvio **ricci**consulenza aspetti geologici: dott. geol. gianni **piacentino**rilievo stato di fatto: geom.bruno **meloni****committente: COMUNE di LAIGUEGLIA****Via Genova 2, 17053 Laigueglia, TEL. 0182-69111 - FAX: 0182-6911301****C.F. e P.IVA: 81001590090 protocollo@postacertificata.comune.laigueglia.sv.it**

RUP: UFFICIO LAVORI PUBBLICI geom.Silvano Repetto

PROGETTO ESECUTIVO

lai PDO ESE

elaborato

PDO-E-0.005

scala

-

tipo elaborato

PROGETTO

data

settembre 2017

update

04 settembre 2017 emissione **00** 01 02 03

titolo tavola

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

data	file	redatto - modificato - revisionato - stampato			
11.09.2017	.../DPO_ESE/PDO_ESE_DISEGNI/PDO-E-0.005.doc	ga	ga	ga	ga

l'utilizzazione e la riproduzione del presente disegno sono riservate a norma di legge

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

PROGETTAZIONE ESECUTIVA - EMISSIONE04

(Int.Soprintendenza - Uff.Vincolo - Coni)

PROGETTO PER UN IMPIANTO POLISPORTIVO ALL'INTERNO DEL
PARCO URBANO DELL'ORSO

(Campo Calcetto, Campo Volley, Servizi annessi, Parco Urbano)

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Laigueglia

Laigueglia, 04/09/2012

IL TECNICO

Dott. Arch. Giacomo Airaldi - Dott. Ing.Fulvio Ricci

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	Realizzazione di strato di drenaggio (h=cm 5) per campo sportivo in erba mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/70 adeguatamente spianato e di due tubi drenanti corruga ... PE nudo del diametro di 125/107 mm per una lunghezza totale di 60 m circa, collegati a cunetta in cemento questa esclusa SOMMANO m3	50,00	26,50	1'325,00	132,50	10,000
2 07.03.0010.0 10	Elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, opportunamente sagomati al fine di creare appoggi angolari costituendo una areazione bidirezionale della altezza totale di: 27 cm circa SOMMANO m²	121,43	13,92	1'690,31	0,00	
3 12.02.0050.0 10	*Lastre piane, in ardesia levigate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, ... lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al metro quadrato:. spessore 2 cm SOMMANO mq	10,50	82,81	869,51	0,00	
4 13.07.0010.0 10	*Piastrelle da rivestimento in maiolica smaltata: bianco o colori correnti chiari: 15x15 cm SOMMANO mq	164,52	13,57	2'232,54	0,00	
5 14.0200.010	*Polistirene espanso autoestinguente in lastre PSE-AE ricavate da blocchi (conformi norme UNI 7819), con marchio di qualita': densita' 20 kg/mc SOMMANO mq/cm	262,50	1,49	391,13	0,00	
6 17.07.0088.0 05	*Membrane termoadesive costituite da una miscola di bitume speciale modificato con polimeri poliolefinici dello spessore di: 2 mm armata velovetro SOMMANO mq	240,00	9,65	2'316,00	0,00	
7 20.02.0010.0 10.010	Porte interne tipo economico ad un battente del tipo tamburato piano, di spessore complessivo non inferiore a 44 mm, costituito da intelaiatura perimetrale, riempimenti con struttu ... retanici. Tipo cieco delle dimensioni di 70-80-90-100 x 210 cm circa: con pannelli impiallacciati con legno di tanganica SOMMANO nr	10,00	248,60	2'486,00	0,00	
8 20.03.0030.0 10	*Serramenti per finestra e portefinestre in alluminio in profilato in lega leggera, dello spessore di 1,8-2 mm con controtelaio in acciaio zincato da premurare; superfici in vista ... ofilato 45 mm, compreso il vetro camera in area misurata da spallina a spallina e da piana a mezzanino: a una o due ante SOMMANO mq	28,94	412,34	11'933,12	0,00	
9 20.A28.C05. 020 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	62,99	36,02	2'268,90	1'465,26	64,580
21.08.0030.0 10.030	*Caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare perlitica (norme UNI EN 124 e 1561). Classe C 250, carico di rottura 25 t, telaio quadro: griglia concava sifonabile, lato telaio 500 mm circa SOMMANO nr	11,00	64,83	713,13	0,00	
11 21.10.0015.0 20	*Rete a doppia torsione di filo di ferro rivestito con lega eutettica 5% zinco alluminio, conforme alle norme ASTM 856/98 maglia 6x8, spessore filo 2,2 do colore bianco SOMMANO mq	912,00	4,32	3'939,84	0,00	
12 22.03.0030.0 20	*Geotessile realizzato mediante tessitura a trama e ordito con filamenti a nastro di polipropilene, protetti dai raggi UV, per la separazione, il rinforzo dei terreni alla base di ... ggiorre del 18% e resistenza a trazione in entrambe le direzioni, conforme EN ISO 10319, pari a: 25 kN/m - 110 g/mq circa SOMMANO mq	224,00	1,34	300,16	0,00	
13 23.08.0050.0 30	*Membrane per drenaggi di poliestere tipo : tessuto non tessuto del peso di 400 gr/mq SOMMANO mq	87,50	1,42	124,25	0,00	
14 26.01.0020.0 20	*Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: fino alla distanza di 1 km carico con mezzi meccanici SOMMANO mc	150,00	4,43	664,50	277,50	41,760
	A R I P O R T A R E			31'254,39	1'875,26	

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			31'254,39	1'875,26	
15 26.01.0020.0 30	*Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km SOMMANO mK	150,00	0,56	84,00	35,08	41,760
16 26.01.0020.0 50	*Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 km a 20 km SOMMANO mK	150,00	0,36	54,00	22,55	41,760
17 26.01.0020.0 60	*Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza; esclusi oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 km a 30 km SOMMANO mK	150,00	0,31	46,50	19,42	41,760
18 26.02.0040	*Discarica di Imperia, valutazione a mc su automezzo SOMMANO mc	150,00	34,66	5'199,00	0,00	
19 27.02.0010.0 15.010	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C2 (bagnato raramente asciutto), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² SOMMANO m³	289,77	113,53	32'897,59	0,00	
20 27.02.0010.0 20.005	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C3 (umidità moderata), classe di resistenza: Rck 35 N/mm² SOMMANO m³	62,99	115,94	7'303,06	0,00	
21 28.01.0015.0 05	*Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione SOMMANO mc	15,00	214,35	3'215,25	2'108,88	65,590
22 30.01.0010.0 10.010	*Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di ... ature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto :Eseguito con mezzo meccanico per preparazione aree per nuovi edifici SOMMANO mc	525,00	6,69	3'512,25	1'821,10	51,850
23 30.02.0030.0 10.015	*Scavo di fondazione a sezione ristretta o a pozzo anche per condotte in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martello ... tenzioni e/o restauro eseguito a macchina e a mano sino ad una profondità di 4 m del piano di sbancamento o di campagna SOMMANO mc	108,50	21,64	2'347,94	1'169,27	49,800
24 31.02.0010.0 90	Formazione di micropalo di fondazione verticale o con inclinazione massima sino a 20° rispetto alla verticale, eseguito a mezzo di trivellazione incluso l'attraversamento di roccia ... Misurazione dal piano di inizio della trivellazione: diametro 200 mm eseguito a rotoperussione o a rotazione con elica SOMMANO m	200,00	94,75	18'950,00	5'982,52	31,570
25 31.02.0050	Fornitura ed iniezione di malta cementizia per micropali, eventualmente eccedente il 15% del volume teorico del palo determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliente, d ... per metro cubo di sabbia di fiume vagliata e perfettamente priva di impurita' e con l'aggiunta di correttivo antiritiro SOMMANO m³	10,00	459,04	4'590,40	574,72	12,520
26 31.04.0020	Provvista e posa in opera di orditura metallica per micropali portanti, costituita da tubi in acciaio S355 di prima scelta certificata , compreso l'onere delle saldature di testa, ... con le indicazioni della direzione lavori, compresi gli oneri del taglio e dello sfrido di lavorazione e di giunzione. SOMMANO Kg	3'320,00	2,08	6'905,60	2'156,62	31,230
27 32.01.0010.0 05.010	*Provvista e posa di Casseforme metalliche, costituite da pannelli modulari di varia dimensione, in ferro, con costole di nervatura e accessori di montaggio e d'uso per armatura di ... pulizia: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per altezze sino a 4,00 m					
	A R I P O R T A R E			116'359,98	15'765,42	

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			116'359,98	15'765,42	
28 32.01.0020.0 05.020	SOMMANO mq *Provvista e posa in opera di 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 dis ... egname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione	1'089,80	31,94	34'808,21	25'782,44	74,070
29 32.01.0020.0 05.030	SOMMANO mq *Provvista e posa in opera di 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 dis ... legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione	150,80	37,49	5'653,49	3'894,13	68,880
30 32.02.0010.0 10.010	SOMMANO mq *Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. per strutture di nuova costruzione in cantieri accessibili con motrice: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K)	266,50	45,06	12'008,49	8'441,97	70,300
31 32.02.0020.0 10	SOMMANO Kg Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni	34'623,90	2,02	69'940,28	35'816,42	51,210
32 32.03.0020.0 10	SOMMANO Kg Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata orizzontalmente o verticalmente per strutture in cemento armato,in cantieri accessibili con motrice: per nuove costruzioni	1'076,84	1,54	1'658,33	801,80	48,350
33 32.03.0050.0 10	SOMMANO mc *Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0, per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese ... li casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento: per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrici	42,32	98,22	4'156,67	1'762,43	42,400
34 32.03.0070.0 10	SOMMANO mc *Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per opere di fondazione, compresa vibratura, con l'ausilio di mezzi meccanici, esclusa l'eventuale cassetteria. Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice	132,68	20,92	2'775,67	2'043,45	73,620
35 32.03.0080.0 10	SOMMANO mc *Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per muri in elevazione dello spessore medio tra 0,19 e 0,40 m, con o senza orditura metallica (muri, pareti, setti, ecc.) compresa l ... i idonei mezzi di sollevamento, escluso casseforme ed acciaio: Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice	155,33	46,39	7'205,76	5'136,26	71,280
36 32.04.0040.0 10.010	SOMMANO m³ Solo posa in opera di conglomerato cementizio, per strutture armate in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, compresi eventuali oneri per accelerazione di maturazione, c ... to, escluso casseforme ed acciaio.(per i materiali v. cap. 27) Per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice	0,00	54,90	0,00	0,00	86,070
37 32.04.0070.0 85	SOMMANO m² *Provvista e posa in opera di solaio in cemento armato a struttura mista a nervature parallele, con laterizi forati a testa rinforzata e soletta superiore di 4 cm, travetti a trali ... untivo. Per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali in cantieri accessibili con motrice: per uno spessore di 16+4 cm	8,60	45,22	388,89	186,05	47,840
38 32.05.0020.0 05.015	SOMMANO mq *Provvista e posa in opera di solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato dello spessore di circa 4 cm (predalle), con armatura incorporata e tralicci di irrig ... ppoggio, per nuove costruzioni in cantieri accessibili con motrice: sovraccarico utile 500 Kg/mq, per luci da 6,01 a 7 m	167,88	89,30	14'991,68	3'902,34	26,030
39 33.01.0070.0 05.015	SOMMANO mq *Sola posa in opera di solaio areato costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti (questi esclusi), compresa fornitura e successiva gettata di calc ... li casseri e preparazione del piano di posa dell'altezza di: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali 43 cm circa	121,43	20,10	2'440,74	1'050,01	43,020
	SOMMANO mq *Murature di blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso e autoclavato, posto in opera con malta specifica preconfezionata, compreso la formazione di architrave, lo sca ... eventuali ponteggi provvisori di servizio, dello spessore di: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali: 8,00 cm	112,50	38,73	4'357,13	2'456,11	56,370
	A R I P O R T A R E			276'745,32	107'038,83	

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			276'745,32	107'038,83	
40 33.02.0010.0 05.025	*Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande (anch ... i esclusi: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali posti in opera a coltello, con mattoni forati spessore 6 cm SOMMANO mq	88,27	34,71	3'063,85	1'886,41	61,570
41 33.02.0010.0 05.025	*Tramezzo di mattoni posti in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di sabbia di fiume, compreso la formazione di archi e piattabande (anch ... i esclusi: Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali posti in opera a coltello, con mattoni forati spessore 6 cm SOMMANO mq	273,70	34,71	9'500,13	5'849,23	61,570
42 34.01.0040.0 05.010	Intonaco interno alla genovese finito con pasta di calce bianca, eseguito con malta bastarda, formata da 100 Kg di cemento 32.5, 300 Kg di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, co ... e dei ponteggi provvisori. Per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali su muratura di mattoni, spessore medio 2 cm SOMMANO mq	523,00	29,45	15'402,35	10'606,06	68,860
43 34.01.0065.0 05.010	Intonaco di facciata eseguito con malta mista o bastarda dosata a 100 Kg di cemento 32.5, 350 Kg di calce idrata e 1 mc sabbia di fiume, previa formazione dei necessari punti e fas ... ni totali su muratura di mattoni di calcestruzzo o preesistente rinzafo o camicia di cemento,dello spessore di 1.5-2 cm SOMMANO mq	33,60	20,78	698,21	469,82	67,290
44 36.03.0010.0 05.005	*Formazione di pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di ... essibili con motrice per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali spessore complessivo 8 cm senza rete elettrosaldata SOMMANO mq	50,00	42,98	2'149,00	1'298,21	60,410
45 36.28.0010.0 05.010	*Sola posa in opera di rivestimento di piastrelle da 15x15- 20x20 cm, unicolori o semplice decoro, sigillatura dei giunti con cemento bianco: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali esecuzione con adesivo a base cementizia su intonaco finemente fratazzato, questo escluso, compreso il collante SOMMANO mq	164,52	28,65	4'713,50	3'397,96	72,090
46 37.01.0070.0 05	*Solo posa in opera di strato isolante termico costituito da uno strato di pannelli isolanti in polistirene espanso estruso aventi una densita' di 33-35 kg/mc, provvisti di batten ... eriale, per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice o motocarro: per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali SOMMANO mq	262,50	2,70	708,75	547,23	77,210
47 40.02.0050.0 05.005	*Sola posa in opera di membrana a base di bitume polimero, mediante rinvenimento "a fiamma", con giunti sormontati di 7 - 10 cm, debitamente stuccati a caldo per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali su superfici pianeppianti dello spessore fino a 4 mm e del peso fino a 4,3 kg/mq SOMMANO m2	240,00	7,76	1'862,40	279,36	15,000
48 43.02.0010.0 10	*Solo posa in opera di strutture metalliche quali ringhiere, cancellate, telai, ecc. in piano o in monta, compreso il trasporto da officina a cantiere, lo scarico, il sollevamento ... nonche' l'assistenza del fabbro per la sistemazione della struttura del peso di: fino a 20 kg/mq posti in opera in piano SOMMANO Kg	250,00	1,56	390,00	300,73	77,110
49 44.01.0040.0 10	*Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura, valutata limitatamente su ciascuna superficie complanare interessata dall'intervento, misurata vuoto per pieno, dedotti i vuoti superiori o uguali a 4,00 m: per una ripresa SOMMANO mq	791,25	8,88	7'026,30	4'560,77	64,910
50 44.01.0080.0 30	*Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo e/o isolante: impregnante idrosolubile, fondo consolidante trasparente SOMMANO mq	253,20	3,88	982,42	376,17	38,290
51 45.01.0020.0 05	*Solo posa in opera di porte interne compreso scarico, sollevamento e distribuzione ai piani. per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali SOMMANO nr	10,00	48,11	481,10	376,17	78,190
52 45.02.0010.0 05	*Solo posa in opera di serramento per finestra, porta finestra ecc. di alluminio, legno o PVC, compreso scarico sollevamento e distribuzione ai piani per nuove costruzioni o ristrutturazioni totali					
	A R I P O R T A R E			323'723,33	136'986,95	

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			323'723,33	136'986,95	
	SOMMANO mq	28,94	48,65	1'407,93	1'002,02	71,170
53 46.01.0050.0 10	*Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con rullo da 14-16 to ... sestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo eseguito fuori dei centri urbani					
	SOMMANO mc	320,00	43,92	14'054,40	3'359,00	23,900
54 46.04.0065.0 05.005	*Formazione di pozzetti per caditoia e/o d'ispezione con sifone diametro 125 in PVC serie pesante, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 2 q di cemento tipo 32.5 per metro c ... misurato v.p.p. sul perimetro esterno della muratura: per nuove costruzioni e/o ristrutturazioni totali fino a 0,90 mc.					
	SOMMANO mc	0,57	485,03	276,47	176,83	63,960
55 46.04.0090.0 05.005	*Solo posa in opera di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso telaio convenientemente fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia additivata del peso di: per lavori di ristrutturazione e nuova costruzione in cantieri attrezzati fino a 25 Kg					
	SOMMANO nr	19,00	72,47	1'376,93	1'033,39	75,050
56 46.11.0030.0 10	*Solo posa in opera di geotessili realizzati mediante tessitura a trama con filamenti a nastro di polipropilene o griglie di fibra di vetro, protetti da raggi ultravioletti, per rinforzo di sottofondi carrabili per interventi su superfici: fino a 500 mq					
	SOMMANO mq	224,00	0,97	217,28	158,44	72,920
57 51.09.0010.0 05	*Rifacimento ringhiere su modello esistente Fornitura e posa in opera di ringhiera costituita da due correnti orizzontali e da montanti della larghezza massima di 10 cm, posti ad i ... lati e fissati con malta di calce o cemento, piombo, mastice o resine (interasse vuoto serpentine non superiore a 11 cm)					
	SOMMANO m	25,00	139,63	3'490,75	2'466,21	70,650
58 75.01.0020.0 10	*Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, serie economica: vaso wc a sedere con scarico a pavimento o a parete, delle dimensioni di 360x530x390 mm, circa.					
	SOMMANO nr	7,00	51,36	359,52	0,00	
59 75.01.0020.0 30	*Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, serie economica: lavabo rettangolare con spigoli arrotondati, delle dimensioni di 550x420x175 mm circa.					
	SOMMANO nr	13,00	34,53	448,89	0,00	
60 75.01.0020.0 50	*Apparecchi igienico- sanitari di vetrochina colore bianco, serie economica: colonna per lavabo di cui agli articoli precedenti					
	SOMMANO nr	13,00	30,99	402,87	0,00	
61 75.02.0010.0 50	*Cassette di cacciata di ceramica, capacita' litri 10 circa, tipo alto rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo da incasso					
	SOMMANO nr	7,00	32,19	225,33	0,00	
62 75.03.0020.0 30	*Piatti doccia in ceramica, colore bianco: delle dimensioni di 80x80 cm, circa					
	SOMMANO nr	8,00	84,66	677,28	0,00	
63 75.11.0010.0 15	*Miscelatori monocomando di ottone cromato, serie economica: da incasso per doccia, completo di braccio doccia e soffione					
	SOMMANO nr	8,00	106,13	849,04	0,00	
64 75.11.0010.0 20	*Miscelatori monocomando di ottone cromato, serie economica: gruppo per lavabo completo di piletta da 32 mm e saltarello					
	SOMMANO nr	13,00	61,99	805,87	0,00	
65 77.01.0010.0 20	Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm					
	SOMMANO m	100,00	0,78	78,00	0,00	
66 77.01.0010.0 30	Tubi di PVC autoestinguenti , flessibili, corrugati, serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 Newton, DAT-EM 756 e EM 755, senza tiracavo, del diametro di: 50 mm					
	SOMMANO m	50,00	1,51	75,50	0,00	
67 77.02.0010.0	Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm					
	A R I P O R T A R E			348'469,39	145'182,84	

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			348'469,39	145'182,84	
20	SOMMANO m	250,00	1,34	335,00	0,00	
68 77.02.0060.0 05	Pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, completi di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta per pali luce: delle dimensioni esterne di 200x200x200 mm					
	SOMMANO nr	24,00	6,52	156,48	0,00	
69 77.02.0060.0 10	Pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, completi di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta per pali luce: delle dimensioni interne di 300x300x300 mm.					
	SOMMANO nr	5,00	15,57	77,85	0,00	
70 77.14.0010.0 30.005	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A tre conduttori: da 3 x 1,5 mm²					
	SOMMANO m	500,00	1,41	705,00	0,00	
71 77.14.0010.0 30.010	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A tre conduttori: da 3 x 2,5 mm²					
	SOMMANO m	75,00	1,22	91,50	0,00	
72 77.14.0010.0 30.020	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A tre conduttori: da 3 x 6,00 mm²					
	SOMMANO m	75,00	3,85	288,75	0,00	
73 77.14.0010.0 40.035	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A quattro conduttori: da 4 x 25,00 mm²					
	SOMMANO m	50,00	19,35	967,50	0,00	
74 77.14.0010.0 40.040	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv. A quattro conduttori: da 4 x 35,00 mm²					
	SOMMANO m	50,00	25,06	1'253,00	0,00	
75 77.14.0020.0 30	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 2,50 mm².					
	SOMMANO m	240,00	0,41	98,40	0,00	
76 77.14.0020.0 40	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 4,00 mm².					
	SOMMANO m	210,00	0,67	140,70	0,00	
77 77.14.0020.0 50	Cavetti unipolari flessibili isolati con PVC non propagante l'incendio conforme alle norme CEI, tipo N 07V-K, colori standard: da 6,00 mm².					
	SOMMANO m	240,00	0,97	232,80	0,00	
78 77.23.0020.0 90	Apparecchi di comando componibili: suoneria di bronzo da 220 V - 8 VA					
	SOMMANO nr	5,00	10,70	53,50	0,00	
79 77.26.0040.0 20	Interruttori sezionatori tetrapolari - 380 V: da 32 A.					
	SOMMANO nr	2,00	39,51	79,02	0,00	
80 77.26.0040.0 40	Interruttori sezionatori tetrapolari - 380 V: da 80 A.					
	SOMMANO nr	1,00	73,70	73,70	0,00	
81 77.26.0080.0 05	Interruttori automatici magnetotermici differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN 0,03 A: bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO nr	4,00	79,93	319,72	0,00	
82 77.26.0110.0 10.015	Interruttori automatici magnetotermici differenziale con potenza di interruzione di 6 KA. IDN 0,03 A: bipolare fino a 20 A					
	SOMMANO nr	7,00	102,66	718,62	0,00	
83 77.26.0135.0 10.005	Interruttori magnetotermici differenziali con potenza di interruzione di 10 KA. IDN 0,03 A: bipolare fino a 20 A					
	SOMMANO nr	4,00	135,54	542,16	0,00	
	A R I P O R T A R E			354'603,09	145'182,84	

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			354'603,09	145'182,84	
84 77.26.0135.0 10.020	Interruttori magnetotermici differenziali con potenza di interruzione di 10 KA. IDN 0,03 A: tetrapolare fino a 20 A SOMMANO nr	3,00	216,65	649,95	0,00	
85 77.26.0135.0 10.030	Interruttori magnetotermici differenziali con potenza di interruzione di 10 KA. IDN 0,03 A: tetrapolare fino a 63 A SOMMANO nr	2,00	331,17	662,34	0,00	
86 77.34.0002.0 10.025	Contenitori modulari per quadri elettrici condominiali e/o residenziali di PVC autoestinguente, completi di portella. Tipo da incasso, grado di protezione IP 40: fino a 54 moduli SOMMANO nr	1,00	169,71	169,71	0,00	
87 77.34.0002.0 20.015	Contenitori modulari per quadri elettrici condominiali e/o residenziali di PVC autoestinguente, completi di portella. Tipo a giorno, grado di protezione IP 65: fino a 24 moduli SOMMANO nr	2,00	103,26	206,52	0,00	
88 77.38.0010.0 10	*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: dell'altezza fino a 6 m, spessore 3 mm SOMMANO Kg	2'059,72	4,09	8'424,25	0,00	
89 82.01.0010.0 40	Solo posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di: 32 mm SOMMANO m	150,00	4,18	627,00	627,00	100,000
90 82.01.0010.0 60	Solo posa in opera di tubo flessibile per edilizia tradizionale, parete corrugata, posto in apposite crene, queste escluse, del diametro di: 50 mm SOMMANO m	75,00	4,63	347,25	347,25	100,000
91 82.01.0050.0 10.005	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, c ... diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno da 40 a 75 mm SOMMANO m	250,00	3,85	962,50	962,50	100,000
92 82.01.0060.0 10.005	Solo posa in opera di pozzetti per cavidotti di resina rinforzata con fibre di vetro, compreso letto di posa e i necessari rinfranchi in CLS, la posa del relativo chiusino e dei necessari raccordi, esclusa la fornitura degli stessi e dello scavo. Tipo rettangolare: dell'altezza di 255 mm SOMMANO nr	29,00	51,29	1'487,41	1'487,41	100,000
93 82.02.0010.1 10	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione, di resina complete di coperchio, da incasso, esclusa la formazione della necessaria sede, delle dimensioni di: 294 x 152 x 70 mm. SOMMANO nr	6,00	11,35	68,10	30,77	45,180
94 82.02.0010.1 40	Provvista e posa in opera di cassette di derivazione, di resina complete di coperchio, da incasso, esclusa la formazione della necessaria sede, delle dimensioni di: 516 x 202 x 80 mm. SOMMANO nr	1,00	25,42	25,42	7,05	27,750
95 82.09.0020.0 10	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o incrinare o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 10 mm² SOMMANO m	150,00	1,82	273,00	273,00	100,000
96 82.09.0020.0 15	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o incrinare o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 16 mm² SOMMANO m	100,00	2,25	225,00	225,00	100,000
97 82.09.0020.0 20	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o incrinare o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi anche multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 30 mm²					
	A R I P O R T A R E			368'731,54	149'142,82	

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			368'731,54	149'142,82	
98	SOMMANO m	75,00	2,68	201,00	201,00	100,000
82.09.0020.0 30	Solo posa in opera di conduttori posti entro tubazioni interrate o increnate o fissate a parete compreso l'utilizzo di scale o ponteggi di servizio provvisori per uno o piu' cavi a ... che multipolare posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame di: fino a 140 mm²					
99	SOMMANO m	150,00	5,51	826,50	826,50	100,000
82.11.0010.0 15	Provvista e posa in opera di corda di rame nuda esclusi i terminali, le opere di scavo e muratura, della sezione di: 35 mm².					
100	SOMMANO m	25,00	8,11	202,75	50,83	25,070
82.11.0020.0 10.010	Provvista e posa in opera di dispersori di terra, escluso l'eventuale scavo e le opere murarie. Profilati a croce di acciaio zincato della sezione di 50x50x5 mm, della lunghezza di: 2,00 m.					
101	SOMMANO nr	3,00	69,69	209,07	144,55	69,140
82.11.0040.0 10	Provvista e posa in opera di pozzetto ispezionabile con coperchio (di cemento o plastica) per dispersori di terra, escluso lo scavo delle dimensioni di: 30x30 cm.					
102	SOMMANO nr	3,00	21,62	64,86	32,13	49,530
82.11.0050.0 10	Provvista e posa in opera di piastre equipotenziali, complete di cassetta, escluse le opere murarie, compresi i collegamenti e la relativa numerazione: a cinque morsetti.					
103	SOMMANO nr	1,00	32,80	32,80	21,42	65,290
82.13.0010	Solo posa in opera di pulsanti in genere, interruttori unipolari, compresa posa di supporto e placca in apposito cassetto, questo escluso, esclusa inoltre la fornitura di interruttori, supporti e placca					
104	SOMMANO nr	5,00	5,35	26,75	26,75	100,000
82.14.0020.0 10.005	Solo posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, composto da centralino di resina a giorno o da incasso, completo di portello di chiusura, esclusa l ... ne della sede per il quadro da incasso, la fornitura del quadro e il relativo cablaggio. Tipo a giorno: fino a 24 moduli					
105	SOMMANO nr	2,00	32,12	64,24	64,24	100,000
82.14.0020.0 20.015	Solo posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, composto da centralino di resina a giorno o da incasso, completo di portello di chiusura, esclusa l ... della sede per il quadro da incasso, la fornitura del quadro e il relativo cablaggio. Tipo da incasso: fino a 96 moduli					
106	SOMMANO nr	1,00	110,09	110,09	107,06	97,250
82.14.0030.0 10	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali comprendenti apparecchiature aventi correnti nominali ammissibili non superiori a 10 KA, compresa la posa in ... ture e la numerazione dei conduttori, gli sfridi ecc., esclusa la sola fornitura delle apparecchiature: fino a 24 moduli					
107	SOMMANO nr	2,00	130,42	260,84	193,44	74,160
82.14.0030.0 25	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali comprendenti apparecchiature aventi correnti nominali ammissibili non superiori a 10 KA, compresa la posa in ... ture e la numerazione dei conduttori, gli sfridi ecc., esclusa la sola fornitura delle apparecchiature: fino a 72 moduli					
108	SOMMANO nr	1,00	741,82	741,82	563,63	75,980
82.16.0010	Provvista e posa in opera di punto luce interrotto compreso interruttore, cassette, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale.					
109	SOMMANO nr	26,00	49,99	1'299,74	855,62	65,830
82.16.0050.0 10	Punto luce comandato da relais passo/passio: comandato da tre pulsanti compresi i pulsanti, il relais passo/passio a tensione di linea, i cassette, le canalizzazioni in PVC flessibile, esclusa la dorsale.					
110	SOMMANO nr	5,00	231,31	1'156,55	867,88	75,040
82.16.0050.0 30	Punto luce comandato da relais passo/passio: sovrapprezzo per ogni punto luce in piu' oltre al primo comandato da tre pulsanti					
111	SOMMANO nr	9,00	36,96	332,64	291,96	87,770
82.16.0060.0 30	Provvista e posa in opera di presa incluso presa, cassetto, cavi e canalizzazione in PVC flessibile, escluso la dorsale: bipasso da 10 e 16 A, 250 V, a due poli piu' terra.					
	SOMMANO nr	15,00	50,68	760,20	467,90	61,550
	A R I P O R T A R E			375'021,39	153'857,73	

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			375'021,39	153'857,73	
112 NP termico 01	Fornitura e posa di impianto di climatizzazione composto da pompa di calore esterne e 5 unità interne a split. Comprese le tubazioni idrauliche di collegamento, i collegamenti elet ... chi condensa ed ogni altro onere a dare il lavoro finito; comprese opere murarie per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	12'500,00	12'500,00	0,00	
113 NP termico 02	Realizzazione di impianto idraulico compresa assistenza muraria composto da caldaia a condensazione, collettori, tubazioni isolate in multistrato, scarichi per gli apparecchi sanit ... itari in ceramica; compresi materiali per realizzare sia scarichi che adduzioni per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00	0,00	
114 PDO_NP_00 1	Fornitura e posa in pacchetto completo per la realizzazione di campo da calcetto con tappeto in erba sintetica per campi sportivi, compreso ogni onere per rendere l'opera finita a ... 0 cm e sabbia e tessuto non tessuto da eseguirsi su terreno perfettamente compattato e livellato e con adeguate pendenze SOMMANO	551,00	72,00	39'672,00	3'967,20	10,000
115 PDO_NP_00 2	Fornitura e posa in opera di pacchetto completo per la realizzazione di campetto polivalente (volley - pallacanestro - tennis) compreso ogni onere per rendere l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte. costituito da binder e tappeto di usura in resina SOMMANO mq	400,00	50,00	20'000,00	2'000,00	10,000
116 PDO_NP_00 6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione esterna costituita da uno strato uniforme di ghiaietto (dimensione 8/15) con bordi arrotondati di spessore pari cm 10 adeguatamente livellato e spianato mediante mezzo meccanico in modo da rendere l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m3	40,00	30,00	1'200,00	120,00	10,000
117 PDO_NP_00 8	Sola posa in opera di pali in acciaio zincato mediante posizionamento e fissaggio degli stessi su cordoli o plinti in c.a., questi esclusi, serraggio di bulloni su piastra di base per ancoraggio a tirafondi già in opera; il tutto per rendere l'opera finita SOMMANO ognuno	29,00	50,00	1'450,00	1'450,00	100,000
118 PDO_NP_00 9	Provvista di pavimentazione in gres porcellanato (cm 30x30) compreso il sottofondo in cls alleggerito termoisolante con interposta rete metallica maglia 6x6, il collante a base cementizia, il materiale per la stuccatura dei giunti ed ogni onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m2	198,55	30,00	5'956,50	4'765,20	80,000
119 PDO_NP_01 0	Fornitura e posa in opera di tirante costituito da fune metallica comprensivo di ancoraggi e morsettatura per contruventatura pali di recinzione SOMMANO m	360,00	10,00	3'600,00	0,00	
120 SOVRAPRE ZZO	Sovrapprezzo al cls per trasporto con autocaricante SOMMANO mc	352,76	30,83	10'875,59	0,00	
121 SOVRAPRE ZZO SOLAIO	Sovrapprezzo al solaio per trasporto cls con autocaricante SOMMANO mq	297,91	4,62	1'376,34	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			496'651,82	166'160,13	33,456
	T O T A L E euro			496'651,82	166'160,13	33,456
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

