

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL PASSETTO AREA COMPRESA  
TRA LA PISTA PATTINAGGIO, I LAGHETTI E LE PISCINE  
COMUNALI.  
STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Ancona

Ancona, 22/12/2017

## **IL PROGETTISTA**

Geom. Simone Bonci, Geom. Gabriele Gatti

## **I COLLABORATORI**

Ing. Corrado ALBONETTI, Dott. Agr. Alberto  
COMPAGNUCCI, Dott. Agr. Alessandro  
LUCCHETTI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 02.02.001* .001 035	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 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m³	180,02	4,24	763,28	274,78 36,000
2 02.02.001* .005 036	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 ... a cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.	SOMMANO m³	48,64	37,54	1'825,95	657,34 36,000
3 02.03.004* .002 037	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO m³	0,75	276,28	207,21	82,88 40,000
4 03.03.001* .005 038	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa	SOMMANO m³	31,55	134,00	4'227,70	1'521,97 36,000
5 03.03.003* .002 014	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 ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa	SOMMANO m³	54,00	146,37	7'903,98	2'845,43 36,000
6 03.03.019* .004 015	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	SOMMANO m³	54,00	16,62	897,48	323,09 36,000
7 03.03.020.00 3 022	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	SOMMANO m²	18,00	43,95	791,10	284,80 36,000
8 03.04.003* 013	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	2'587,14	1,90	4'915,56	1'769,61 36,000
9 04.04.002* .001 039	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere ... cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura.	SOMMANO m²/cm	650,00	7,48	4'862,00	1'944,80 40,000
10 04.04.012* 040	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dov ... so quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	SOMMANO m³	2,36	1'076,86	2'541,39	1'016,56 40,000
11 07.01.002 041	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m²	78,63	1,35	106,15	42,46 40,000
12 08.02.001.01 0 042	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.	SOMMANO m	79,00	36,20	2'859,80	571,96 20,000
13 12.01.015.00 2	Pittura a base di resine acriliche. Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo Pliolite di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzz ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di pittura con cariche di quarzo micronizzate o					
<b>A R I P O R T A R E</b>					31'901,60	11'335,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				31'901,60	11'335,68
043	ventilate.  SOMMANO m²	728,63	13,49	9'829,22	1'965,84	20,000
14 12.03.001.00 5 044	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco.  SOMMANO m²	56,00	6,16	344,96	68,99	20,000
15 12.03.002 045	Compenso alla pittura su metallo per uno strato in più.  SOMMANO m²	56,00	3,83	214,48	42,90	20,000
16 12.03.003.00 1 046	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondent ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.  SOMMANO m²	56,00	15,70	879,20	175,84	20,000
17 12.04.006.00 1 047	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti.  SOMMANO m²	56,00	3,43	192,08	38,42	20,000
18 12.04.006.00 2 048	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.  SOMMANO m²	56,00	6,80	380,80	76,16	20,000
19 12.04.010.00 1 017	Sabbatura a secco o idrosabbatura. Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei.  SOMMANO m²	400,00	27,64	11'056,00	3'980,16	36,000
20 12.04.016 018	Prodotto anticrittine. Prodotto anticrittine per trattamenti preventivi anticrittine ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio ... enza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m²	400,00	15,70	6'280,00	2'512,00	40,000
21 13.12.013* .004 049	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarment ... lenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/18/ 36 H = 0,90/0,68/0,35 DN = mm 65.  SOMMANO cad	1,00	1'619,45	1'619,45	323,89	20,000
22 13.12.013* .008 050	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarment ... lenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/70/140 H = 1,55/0,92/0,35 DN = mm 80.  SOMMANO cad	3,00	3'993,53	11'980,59	2'396,12	20,000
23 13.12.018* .001 051	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interrutt ... redispeso per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompa singola fino a 0,6 KW.  SOMMANO cad	2,00	578,51	1'157,02	231,40	20,000
24 13.12.018* .009 052	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interrutt ... edispeso per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 0,8 a 1,3 KW.  SOMMANO cad	2,00	768,80	1'537,60	307,52	20,000
25 13.15.024* .007 053	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, coneggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, coneggiate a metro linear ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 10,4.  SOMMANO m	114,50	16,93	1'938,49	387,70	20,000
26 13.18.001* .008 054	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25.  SOMMANO cad	3,00	116,99	350,97	70,19	20,000
27	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				79'662,46	23'912,81

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			79'662,46	23'912,81	
13.18.001* .009 055	sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 80 (3"), PN = 25. SOMMANO cad	1,00	161,07	161,07	32,21	20,000
28 14.01.004* 056	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SOMMANO cad	6,00	109,07	654,42	130,88	20,000
29 15.02.007* .006 057	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interrutt ... cco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+N+T SOMMANO cad	4,00	83,69	334,76	66,95	20,000
30 15.04.003* .011 058	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guai ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x16 mm² SOMMANO m	1'260,00	5,07	6'388,20	1'277,64	20,000
31 15.05.010* .004 059	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 ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70 SOMMANO cad	10,00	16,02	160,20	32,04	20,000
32 15.05.021* .008 025	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 140, interno mm 120. SOMMANO m	900,00	5,70	5'130,00	1'026,00	20,000
33 15.06.006* .001 060	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di inte ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO cad	3,00	121,96	365,88	73,18	20,000
34 15.06.014* .002 061	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. SOMMANO cad	2,00	233,57	467,14	93,43	20,000
35 15.06.018* .056 062	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. SOMMANO cad	2,00	85,44	170,88	34,18	20,000
36 15.06.024* .002 063	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo ... .5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). SOMMANO cad	1,00	415,68	415,68	83,14	20,000
37 15.07.001* .006 064	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 predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 16. SOMMANO m	300,00	5,57	1'671,00	334,20	20,000
38 15.07.006* .003 065	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 ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,5. SOMMANO cad	4,00	61,80	247,20	49,44	20,000
39 15.07.008* .003 066	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fomito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 300 x mm 300. SOMMANO cad	4,00	57,18	228,72	45,74	20,000
40 15.08.028* .004	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x900x400 classe d'isolamento I SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			96'057,61	27'191,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			96'057,61	27'191,84		
067	SOMMANO cad	2,00	431,53	863,06	172,61	20,000	
41 17.03.033.00 2 010	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... one longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.	SOMMANO m²	2'013,00	9,69	19'505,97	7'802,39	40,000
42 18.07.007* .004 068	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200	SOMMANO m	45,00	23,78	1'070,10	214,02	20,000
43 18.07.017* .001 069	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm	SOMMANO m	131,00	16,80	2'200,80	440,16	20,000
44 18.08.038* .005 070	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 ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110	SOMMANO m	138,00	23,77	3'280,26	656,05	20,000
45 18.08.039* .008 071	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con ... e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 160	SOMMANO m	10,00	52,46	524,60	104,92	20,000
46 18.09.003* .002 072	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. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40	SOMMANO cad	1,00	60,94	60,94	12,19	20,000
47 18.09.003* .003 073	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. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50	SOMMANO cad	20,00	72,80	1'456,00	291,20	20,000
48 18.09.003.00 4 026	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato. Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50	SOMMANO cadauno	32,00	84,14	2'692,48	538,50	20,000
49 18.09.004.00 4 027	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fo ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	SOMMANO cadauno	60,00	76,00	4'560,00	912,00	20,000
50 18.09.006.00 3 005	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: ... to altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	SOMMANO cad	15,00	191,97	2'879,55	1'036,64	36,000
51 18.09.008* .002 074	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 50x50	SOMMANO cad	20,00	47,89	957,80	191,56	20,000
52 18.09.008* .003 075	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 60x60	SOMMANO cad	2,00	95,51	191,02	38,20	20,000
53 18.09.010* 028	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, co ... ; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	1'725,00	3,39	5'847,75	1'169,55	20,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			142'147,94	40'771,83		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			142'147,94	40'771,83		
54 19.01.001* .001 009	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 ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00	SOMMANO m³	978,05	16,50	16'137,83	6'455,13	40,000
55 19.03.005* .001 007	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere d ... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali	SOMMANO m³	196,00	8,27	1'620,92	583,53	36,000
56 19.13.001* .001 011	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, ... anto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25	SOMMANO m³	429,60	39,81	17'102,38	6'840,95	40,000
57 19.13.005.00 2 006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	SOMMANO m²xcm	135,00	2,29	309,15	111,29	36,000
58 20.01.025 023	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore medio di 3cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m²	250,00	1,47	367,50	132,30	36,000
59 23.06.004 076	Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appunti ... ociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	454,11	24,24	11'007,63	2'201,53	20,000
60 24.13.005* 021	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con ... i di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.	SOMMANO m²	690,48	9,90	6'835,76	2'460,87	36,000
61 N.P._001 001	Rimozione di paletti, opere in ferro (segnaletica, dissuasori, ecc. ecc.) e di opere in legno di qualsiasi tipo anche staccionate o parti di esse in legno, aventi un diametro massi ... le di risulta e deposito dei paletti rimossi al magazzino comunale (valido anche per cestini porta - rifiuti esistenti).	SOMMANO cadauno	514,12	22,22	11'423,75	10'269,95	89,900
62 N.P._002 002	Svellimento di cordoli di qualunque dimensione e materiale. Sono compresi:il taglio dell'asfalto o del calcestruzzo di rinfianco, la demolizione con mezzo a mano del materiale di r ... uto del materiale di risulta sino a sito autorizzato. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO ml.	90,00	17,06	1'535,40	1'247,82	81,270
63 N.P._003 003	Pulizia e posa in opera di cordolo in pietra proveniente dallo svellimento accatatasto nell'ambito del cantiere di qualsiasi dimensione e lunghezza, sono compresi eventuali tagli e ... dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L..	SOMMANO ml	30,00	33,00	990,00	915,75	92,500
64 N.P._004 004	Fornitura e posa in opera di cordolo in trani delle dimensioni 20x15x40-50/100 cm con un lato bocciardato e uno spigolo smussato filo sega da 1.5 cm (lato interno alla pavimentazio ... dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L..	SOMMANO ml	60,00	52,09	3'125,40	915,74	29,300
65 N.P._005 008	Conferimento di materiali provenienti dalle attività di scavo o demolizione quali materiali recuperabili e riutilizzabili (terre e rocce o materiale da demolizioni varie), secondo ... ne allo stoccaggio ed al recupero o smaltimento del sito di destinazione del materiale. Misurazione eseguita in banco.	SOMMANO mc.	993,88	32,96	32'758,28	5'090,63	15,540
66 N.P._006 012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in calcestruzzo architettonico effetto ghiaia a vista - Tipo Sistema Pieri® Chromofibre VBA- Fornitura, trasporto e posa in opera di un ... ca di sistema, sia per quanto riguarda la fornitura						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			245'361,94	77'997,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			245'361,94	77'997,32	
	di additivi sia per quanto riguarda la tecnologia di applicazione.					
	SOMMANO mq	1'743,00	66,19	115'369,17	16'440,11	14,250
67 N.P._007 016	Pavimentazione realizzata in palladiana levigata e burattata in Trani e/o Travertino a scelta della DD.LL. dello spessore di 2 cm posta in opera su soletta armata esclusa), previa ... o finito a regola d' arte e compreso ogni onere accessorio relativo alla particolarità del disegno della pavimentazione.					
	SOMMANO mq	270,00	68,63	18'530,10	4'945,68	26,690
68 N.P._008 019	Rimozione e riposizionamento previa pulizia e rimozione delle scritte vandaliche, stuccatura qualora possibili di panchine esistenti comprensiva la demolizione e l'asportazione dell ... o incluso anche quanto qui non espressamente riportato ma che rende a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	17,00	72,37	1'230,29	1'018,80	82,810
69 N.P._009 020	LAVORI SPECIALIZZATI ESEGUITI DA RESTAURATORE PER RIMOZIONE SCRITTE MEDIANTE OPERAZIONE DI PULITURA MECCANICA MEDIANTE MICROSABBIATRICE DI PRECISIONE. Lavori specializzati eseguiti ... della complanarità delle superfici. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mq	10,93	146,62	1'602,56	1'338,94	83,550
70 N.P._010 024	Fornitura e posa in opera di palo completo di armatura rotosimmetrica con fonte luminosa a LED in tutto e per tutto uguali a quelli esistenti (DISANO CLIMA), STESSA TEMPERATURA DI ... nto di pubblica illuminazione. Il tutto completo, certificato in classe di isolamento II^ e funzionante a regola d'arte					
	SOMMANO cadauno	5,00	2'190,45	10'952,25	99,67	0,910
71 N.P._011 029	Fornitura e posa in opera di cordolo in trani CENTINATO delle dimensioni 25x8xlunghezza variabile a seconda della circonferenza con un lato bocciardato e uno spigolo smussato filo ... a dei giunti in cemento bianco e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte a discrezione della D.L.					
	SOMMANO ml	90,00	106,49	9'584,10	1'373,40	14,330
72 N.P._012 030	Sostituzione di armature stradali sverniciate con nuove identiche alle esistenti, mediante smontaggio del corpo illuminante, disallaccio dei cavi, sfilaggio, rimozione e smaltimento ... isionali ed il trasporto a smaltimento e/o recupero del materiale di risulta oneri di recupero e/o smaltimento compresi.					
	SOMMANO cadauno	4,00	369,81	1'479,24	142,01	9,600
73 N.P._013 031	Spostamento pali pubblica su strada completo di scavo, linee nuova cassetteria ed allaccio.					
	SOMMANO cadauno	4,00	370,69	1'482,76	1'043,12	70,350
74 N.P._014 032	Riquilificazione del verde esistente mediante operazioni di bonifica, diradamento selettivo, abbattimenti, potature, estirpazioni e nuovi inserimenti secondo le indicazioni della D ... tuato da personale specializzato, il ripristino delle fallanze ed ogni altro onere, secondo le indicazioni della DD.LL.					
	SOMMANO mq	2'200,00	11,25	24'750,00	14'117,40	57,040
75 N.P._015 033	Pavimentazione antitrauma in gomma colata colorata completa di sottofondo. Realizzazione di pavimentazione antitrauma in gomma colata colorata completa di sottofondo per nuova are ... a. Tutta la pavimentazione dovrà rispettare le normative rispetto delle Norme UNI EN 1177 e 1176 (parte) tutte del 2008.					
	SOMMANO m2	350,00	122,33	42'815,50	5'433,29	12,690
76 N.P._016 034	Fornitura e posa in opera di legname a listoni o listelli in masselli in legno di Pino impregnati in autoclave di qualsiasi dimensione e spessore con lunghezza variabile da 2ml a ... ntuali fori e tassellature di ancoraggio, la minuteria e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	SOMMANO ml	264,00	11,07	2'922,48	495,36	16,950
77 N.P._017 077	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per fognatura, altamente professionale; adatta per l'espulsione di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami da fosse set ... i elettrici a microinterruttore / commutatore. E' inoltre compreso lo staffaggio e quant'altro per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	1,00	3'457,47	3'457,47	82,29	2,380
78 N.P._018 078	Fornitura e posa in opera di serbatoio per acqua in cemento armato vibrato della capacità pari a 6000 litri. (dimensioni 2,30m x 2,00m x 1,65m), completo di coperchio carrabile, do ... ioni di manutenzione opportunamente collegato alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cadauno	2,00	2'074,41	4'148,82	131,93	3,180
79 N.P._019	Fornitura e posa in opera di set fontana galleggiante completa con pompa e con ugello tipo "Mod AT15FV Vulcano in acciaio inox" del tipo compatta per laghetti, compresa la rete idr ...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			483'686,68	124'659,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			483'686,68	124'659,32	
079	tuale rimozione in manutenzione. Sono com presi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	2,00	2'962,38	5'924,76	123,24	2,080
80 N.P._020 080	Realizzazione di sistema di troppo pieno nelle vasche (mediante adozione di 3 skimmer della portata massima di 25000 l/h) con collegamento diretto alla fognatura, compresa la fornitura e posa degli skimmer, tubazioni e pozzetti di ispezione. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO a corpo	1,00	3'035,34	3'035,34	488,39	16,090
81 N.P._021 081	Ripristino del fondo laghetto e muretti con prodotti cementizi tipo Epoxcement - tixo tricomponente caricato con silice 0,1/0,3 per ottenere una superficie omogenea antisbarramento ... to impermeabilizzante bicomponente tipo VK - 260 di tutta la superficie del laghetto. E' esclusa la rete elettrosaldata.  SOMMANO m2	650,00	40,57	26'370,50	5'949,18	22,560
82 N.P._022 082	Fornitura e posa in opera di prodotto impermeabilizzante di rivestimento e splovero al quarzo 0.1/0.3 per rendere la superficie ruvida antiscivolo. E' compresa la fornitura e posa in opera per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte.  SOMMANO m2	78,63	28,39	2'232,31	391,77	17,550
83 N.P._023 083	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno per circuito scarico in fogna (DN80 - PN20). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita.  SOMMANO cadauno	1,00	523,71	523,71	79,34	15,150
84 N.P._024 084	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno per circuito scarico ricircolo (DN65 - PN16). E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita.  SOMMANO cadauno	3,00	268,76	806,28	228,90	28,390
85 N.P._025 085	Valvola di intercettazione a sfera per lo scarico del fondo lago (D=110mm)  SOMMANO cadauno	1,00	434,69	434,69	79,37	18,260
86 N.P._026 086	Fornitura e posa in opera di trasformatore di sicurezza IP65 12V AC 200VA per illuminazione laghetto  SOMMANO cadauno	1,00	192,38	192,38	33,20	17,260
87 N.P._027 087	Fornitura e posa in opera di faretti subacquei (grado di protezione IP68) da 20W - 12V installati in apposita nicchia a parete o a pavimento con versione orientabile del faro, secondo le indicazioni della DL.  SOMMANO cadauno	12,00	384,92	4'619,04	952,45	20,620
88 N.P._028 088	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio dell'acqua costituito da 2 filtri a tamburo da 50mc/h cadauno, comprensivo di 2 vasche in acciaio rivestite con materiale anticor ... li, n. 2 pompe lavaggio scorta, n. 2 motori tamburo scorta. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO a corpo	1,00	23'881,35	23'881,35	499,12	2,090
89 N.P._029 089	Fornitura e posa in opera di scarichi sul fondo vasca, previa ricostituzione e ricostruzione delle nuove linee di scarico con fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc, compres ... le linee esterne, compresa la demolizione di parte dei muretti e la loro ricostruzione per il passaggio delle tubazioni.  SOMMANO a corpo	1,00	1'501,93	1'501,93	366,17	24,380
90 N.P._030 090	Fornitura e posa in opera di faretti installati in apposito contenitore sulla base della fontana per illuminazione scenografica  SOMMANO cadauno	2,00	340,55	681,10	158,70	23,300
91 N.P._031 091	Regolatore di flusso per scarico laghetto. E' compreso il collegamento alla tubazione di scarico, la fornitura e la posa in opera in idoneo pozzetto  SOMMANO a corpo	1,00	496,42	496,42	16,58	3,340
92 N.P._032 092	Fornitura e posa in opera di skimmer flottanti dotati di pompa. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita  SOMMANO cadauno	4,00	131,48	525,92	79,68	15,150
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			554'912,41	134'105,41	24,167
	<b>T O T A L E euro</b>			554'912,41	134'105,41	24,167
	----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	554'912,41	134'105,41	24,167
M:001	overflow euro	554'912,41	134'105,41	24,167
M:001.001	RIMOZIONI E SMONTAGGI euro	8'221,40	7'391,04	89,900
M:001.001.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	8'221,40	7'391,04	89,900
M:001.002	STRADA PRINCIPALE DI ACCESSO euro	180'447,82	36'596,25	20,281
M:001.002.002	SCAVI E SOTTOFONDI euro	64'711,15	20'023,84	30,943
M:001.002.004	CORDOLI E PAVIMENTAZIONI euro	115'736,67	16'572,41	14,319
M:001.003	LAGHETTI euro	182'768,66	37'566,17	20,554
M:001.003.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	3'202,35	2'878,91	89,900
M:001.003.002	SCAVI E SOTTOFONDI euro	54'048,59	13'463,82	24,911
M:001.003.003	SOLETTE IN C.A. euro	18'872,42	6'686,64	35,431
M:001.003.005	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	93'626,15	11'932,96	12,745
M:001.003.006	VERDE E SISTEMAZIONI ESTERNE euro	13'019,15	2'603,84	20,000
M:001.004	ZONA PISTA PATTINAGGIO euro	17'336,00	6'492,16	37,449
M:001.004.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	17'336,00	6'492,16	37,449
M:001.005	PUBBLICA ILLUMINAZIONE euro	29'696,20	4'441,19	14,955
M:001.005.005	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	29'696,20	4'441,19	14,955
M:001.006	PANCHINE IN PIETRA ESISTENTI euro	3'049,17	2'435,61	79,878
M:001.006.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	3'049,17	2'435,61	79,878
M:001.007	RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE ZONA PISCINE euro	54'065,68	14'909,70	27,577
M:001.007.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	26'434,08	7'791,11	29,474
M:001.007.002	SCAVI E SOTTOFONDI euro	13'853,43	4'235,32	30,572
M:001.007.003	SOLETTE IN C.A. euro	13'778,17	2'883,27	20,926
M:001.008	PREDISPOSIZIONI PER GIOCHI ED ARREDI euro	45'737,98	5'928,65	12,962
M:001.008.003	SOLETTE IN C.A. euro	42'815,50	5'433,29	12,690
M:001.008.006	VERDE E SISTEMAZIONI ESTERNE euro	2'922,48	495,36	16,950
M:001.009	RIQUALIFICAZIONE VERDE ESISTENTE euro	24'750,00	14'117,40	57,040
M:001.009.006	VERDE E SISTEMAZIONI ESTERNE euro	24'750,00	14'117,40	57,040
M:001.010	MARCIAPIEDI E CORDONATE VIA THAON DE REVEL euro	8'839,50	4'227,24	47,822
M:001.010.001	RIMOZIONI, SVELLIMENTI E SMONTAGGI euro	8'839,50	4'227,24	47,822
	<b>TOTALE euro</b>	554'912,41	134'105,41	24,167
	Ancona, 22/12/2017			
	<b>Il Progettista</b> Geom. Simone Bonci, Geom. Gabriele Gatti			
	<b>I collaboratori</b> Ing. Corrado ALBONETTI, Dott. Agr. Alberto COMPAGNUCCI, Dott. Agr. Alessandro LUCCHETTI			
	----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A RIPORTARE</b>			