

COMUNE DI JESI

provincia di Ancona
Servizio OO.PP.



PROGRAMMA TRIENNALE DELLE OPERE PUBBLICHE 2015-2017

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA COLOCCI

Tavola

01 ottobre 2015

C.3d

COMPUTO METRICO

Progettista:

Sergio Bonelli - Architetto

60035 JESI (AN) via Ancona, 10
tel. 073159148 fax 0731710169
E-mail: studiobonelli@gmail.com

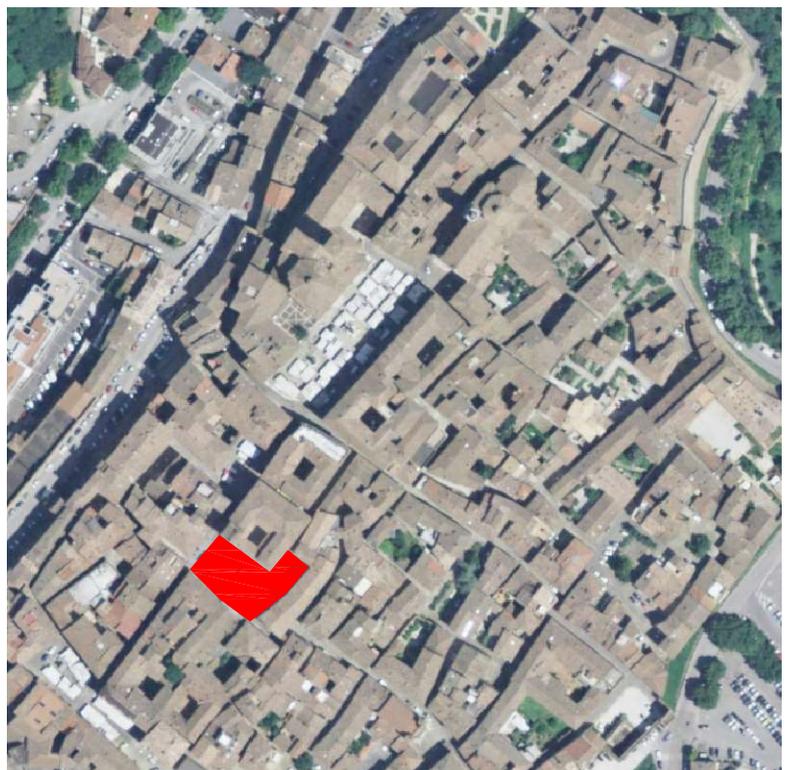
Coordinatore per la sicurezza:

Clito Bartolini - Ingegnere

tel./fax 0731207073 E-mail: bartolini.ingegneri@libero.it

Responsabile del procedimento:

Eleonora Mazzalupi - Ingegnere



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualficazione di Piazza Colocci

COMMITTENTE: Comune di Jesi

Jesi lì, 01/10/1015

IL TECNICO
Arch. Sergio Bonelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 02.01.003* .001	<p>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 o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>formazione di cassonetto stradale - piazza Colocci di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.45=mc 24,30</p> <p>linea fognaria - piazza Colocci</p> <p>tratto A</p> <p>tratto B</p> <p>pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1120,00		0,450	504,00		
			28,00	0,500	0,600	8,40		
			2,60	0,500	0,600	0,78		
		2,00	0,80	0,800	1,300	1,66		
						514,84	14,45	7'439,44
2 / 2 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>cassonetto stradale piazza Colocci *(larg.=0,05+0,15+0,10) di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.45=mc 24.30</p> <p>linea fognaria - piazza Colocci</p> <p>tratto A</p> <p>tratto B</p> <p>pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1120,00	0,300		336,00		
			28,00	0,500	0,600	8,40		
			2,60	0,500	0,600	0,78		
		2,00	0,80	0,800	1,300	1,66		
						346,84	3,98	1'380,42
3 / 3 03.04.001*	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>rete elettrosaldata maglia diam. 8 passo 15x15</p> <p>incremento per sovrapposizioni</p> <p>di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00*35.00*15.00)*0.60*3.2388=kg 174.90 + 8,75=kg 183.65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			1120,00		5,398	6'045,76		
			6045,76		0,050	302,29		
						6'348,05	1,75	11'109,09
	A R I P O R T A R E							19'928,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'928,95
4 / 4 18.03.006*	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. piazza Colocci di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A: (45.00+30.00+15.00)*0.60=mq 54		1120,00			1'120,00		
	SOMMANO mq					1'120,00	19,75	22'120,00
5 / 5 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/ e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico tratto A a detrarre sezione del tubo *(larg.=0,1575*0,1575*3,14) tratto B a detrarre sezione del tubo *(larg.=0,1575*0,1575*3,14)		28,00	0,500	0,600	8,40		
			28,00	0,078		-2,18		
			2,60	0,500	0,600	0,78		
			2,60	0,078		-0,20		
	Sommano positivi mc					9,18		
	Sommano negativi mc					-2,38		
	SOMMANO mc					6,80	44,02	299,34
6 / 6 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 piazza Colocci di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.10=mc 5,40		1120,00		0,100	112,00		
	SOMMANO mc					112,00	36,06	4'038,72
7 / 7 18.06.013* .001	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle							
	A R I P O R T A R E							46'387,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'387,01
	pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria di recupero piazza Colocci di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.80=mq 43.20 a detrarre fasce in pietra arenaria		1120,00		0,900	1'008,00		
			59,57		0,800	-47,66		
	Sommano positivi mq					1'008,00		
	Sommano negativi mq					-47,66		
	SOMMANO mq					960,34	59,15	56'804,11
8 / 8 18.06.013* .002	Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm piazza Colocci di cui con oneri a carico Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.20=mc 10.80 a detrarre fasce in pietra arenaria		1120,00		0,100	112,00		
			59,57		0,200	-11,91		
	Sommano positivi mq					112,00		
	Sommano negativi mq					-11,91		
	SOMMANO mq					100,09	128,72	12'883,58
9 / 9 18.07.007* .006	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 caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m ² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 tratto A tratto B		28,00 2,60			28,00 2,60		
	A R I P O R T A R E					30,60		116'074,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,60		116'074,70
	SOMMANO m					30,60	46,04	1'408,82
10 / 10 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,08	144,16
11 / 11 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,25	128,50
12 / 12 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250	2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	4,30	387,00
13 / 13 19.06.011* .002	Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate. Classe 30 MPA solettone piazza Colocci di cui con oneri a carico di Multiservizi S.p.A.: (40.00+35.00+15.00)*0.60*0.15=mc 8,10 fognature acque meteoriche basamento pozzetti rinfianco pozzetti *(par.ug.=2,00*4)		1120,00		0,150	168,00		
	SOMMANO mc	2,00	0,80	0,800	0,150	0,19		
		8,00	0,65	1,000	0,150	0,78		
						168,97	126,46	21'367,95
14 / 14 24.02.001.00 1	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Dello spessore sino a cm 5 fasce - cordonature in pietra arenaria: orizzontali *(lung.=15,78+2,25) (lung.=4,77+6,67+4,10) (lung.=4,44+6,11+6,90+4,80) obliqua *(lung.=5,40+6,75+7,51+4,70) elemento leggermente curvo verticali *(lung.=7,25+22,54) (lung.=3,05+26,70)		18,03	0,200		3,61		
			15,54	0,200		3,11		
			22,25	0,200		4,45		
			24,36	0,300		7,31		
			21,25	0,300		6,38		
			29,79	0,300		8,94		
			29,75	0,300		8,93		
	A RIPORTARE					42,73		139'511,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,73		139'511,13
	cono d'invito *(lung.=19,46+23,56) corona palazzo Signoria		30,07 43,02 9,15	0,300 0,150 0,150		9,02 6,45 1,37		
	SOMMANO mq					59,57	17,26	1'028,18
15 / 15 24.02.001.00 2	Formazione di sottofondo. Formazione di sottofondo a malta di calce idraulica, a basso contenuto di argilla, dato in opera ben costipato e livellato. Per ogni cm in più oltre i 5 cm fasce - cordonature in pietra arenaria: orizzontali *(lung.=15,78+2,25) (lung.=4,77+6,67+4,10) (lung.=4,44+6,11+6,90+4,80) obliqua *(lung.=5,40+6,75+7,51+4,70) elemento leggermente curvo verticali *(lung.=7,25+22,54) (lung.=3,05+26,70) cono d'invito *(lung.=19,46+23,56) corona palazzo Signoria		18,03 15,54 22,25 24,36 21,25 29,79 29,75 30,07 43,02 9,15	0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,150		3,61 3,11 4,45 7,31 6,38 8,94 8,93 9,02 6,45 1,37		
	SOMMANO mq					59,57	3,47	206,71
16 / 16 24.08.001.00 1	Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce Disposti a correre fasce - cordonature in pietra arenaria: orizzontali *(lung.=15,78+2,25) (lung.=4,77+6,67+4,10) (lung.=4,44+6,11+6,90+4,80) obliqua *(lung.=5,40+6,75+7,51+4,70) elemento leggermente curvo verticali *(lung.=7,25+22,54) (lung.=3,05+26,70) cono d'invito *(lung.=19,46+23,56) corona palazzo Signoria		18,03 15,54 22,25 24,36 21,25 29,79 29,75 30,07 43,02 9,15	0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150 0,150		3,61 3,11 4,45 7,31 6,38 8,94 8,93 9,02 6,45 1,37		
	SOMMANO mq					59,57	47,75	2'844,47
17 / 17 24.08.AA.00 1	Fornitura a piè d'opera di pietra arenaria. Fornitura a piè d'opera di pietra arenaria per fasce e cordonature in elementi della lunghezza di cm 80-100, larghezza di cm 15-30 e spessore cm 10. Gli element saranno rettilinei o leggermente curvi e con la faccia superiore con finitura filo sega. Il tutto come meglio rappresentato nel particolare costruttivo allegato alla documentazione grafica di progetto. Elementi rettilinei o leggermente curvi. fasce - cordonature in pietra arenaria: orizzontali *(lung.=15,78+2,25) (lung.=4,77+6,67+4,10) (lung.=4,44+6,11+6,90+4,80) obliqua *(lung.=5,40+6,75+7,51+4,70) elemento leggermente curvo verticali *(lung.=7,25+22,54) (lung.=3,05+26,70) cono d'invito *(lung.=19,46+23,56)		18,03 15,54 22,25 24,36 21,25 29,79 29,75 30,07 43,02	0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,150		3,61 3,11 4,45 7,31 6,38 8,94 8,93 9,02 6,45		
	A RIPORTARE					58,20		143'590,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					58,20		143'590,49
	SOMMANO mq					58,20	169,88	9'887,02
18 / 18 24.08.AA.00 2	Fornitura a piè d'opera di pietra arenaria. Fornitura a piè d'opera di pietra arenaria per fasce e cordonature in elementi della lunghezza di cm 80-100, larghezza di cm 15 e spessore cm 10. Gli elementi saranno curvi e con la faccia superiore con finitura filo sega. Il tutto come meglio rappresentato nel particolare costruttivo allegato alla documentazione grafica di progetto. Elementi curvi. fasce - cordonature in pietra arenaria: corona palazzo Signoria		9,15	0,150		1,37		
	SOMMANO mq					1,37	495,49	678,82
19 / 19 24.08.AA.00 3	Fornitura e posa in opera di panchina in pietra d'Istria composta da seduta delle dimensioni di circa cm 180x50 spessore cm 10 con bordo a tre o più modanature, retta da supporti inferiori della stessa pietra dello spessore di cm 15. Le superfici a vista saranno lavorate a filo sega. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera della fondazione in cls e dei relativi tirafondi per il fissaggio della panchina. Il calo a basso del materiale e gli spostamenti a mano sino ai punti di carico. Il tutto come meglio rappresentato nel particolare costruttivo allegato alla documentazione grafica di progetto.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2'233,15	11'165,75
20 / 20 24.08.AA.00 4	Fornitura e posa in opera di dissuasore in pietra d'Istria cilindrico diametro cm 40 x 75h; compresi gli oneri per la formazione di una gola da cm 2,00 in corrispondenza della faccia superiore oltre alla installazione di un perno di acciaio inserito al centro del cilindro per il fissaggio al solettone in cls. Le superfici a vista saranno lavorate a file sega. Sono compresi e compensati nel prezzo di applicazione tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera della fondazione in cls e dei relativi tirafondi per il fissaggio del dissuasore. Il calo a basso del materiale e gli spostamenti a mano sino ai punti di carico. Il tutto come meglio rappresentato nel particolare costruttivo allegato alla documentazione grafica di progetto.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	690,40	3'452,00
21 / 21 28.04.001	Operaio specializzato in provincia di Ancona. Costo orario della manodopera. per opere impreviste o lavori non diversamente quantificabili	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,96	415,36
22 / 22 28.04.002	Operaio qualificato in provincia di Ancona. Costo orario della manodopera. per opere impreviste o lavori non diversamente quantificabili	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	24,17	386,72
23 / 23 28.04.003	Operaio comune in provincia di Ancona. Costo orario della manodopera. per opere impreviste o lavori non diversamente							
	A RIPORTARE							169'576,16

