



COMUNE DI JESI  
PROVINCIA DI ANCONA



# COMPLETAMENTO CENTRO AMBIENTE 1° stralcio

Progetto esecutivo

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

interventi migliorativi

aree esterne-demolizione edifici

I Progettisti

Ing. Manuela Marconi

**B** 06.1

SCALA

DATA

feb 2019

NOME FILE

REVISIONE

**00**

VISTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Manuela Marconi

VISTO  
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO OO.PP.  
Arch. Francesca Sorbatti

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	19.13.005		<p><b>AREE ESTERNE (OG3)</b> nuovo ingresso viale don minzoni</p> <p>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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	19.13.005	002	<p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.</p> <p>pavimentazione ingresso P3; [A = 340+142]</p> <p><b>SOMMANO m²xcm</b></p>	482,000	3,000			1.446,000		
			<b>Totale "nuovo ingresso viale don minzoni"</b>					1.446,000	2,29	3.311,34
	19.13.005		<p><b>viabilità e parcheggi</b></p> <p>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 additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del</p>							
			<b>A riportare</b>							<b>3.311,34</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>3.311,34</b>
			30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
2	19.13.005	002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> x cm dopo la stesa.							
			P1; [A = 574+280]	854,000	3,000			2.562,000		
			<b>SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</b>					2.562,000	2,29	5.866,98
			<b>Totale "viabilità e parcheggi"</b>							<b>5.866,98</b>
			<b>completamento recinzioni</b>							
	02.01.003*		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 m <sup>3</sup> 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							
			<b>A riportare</b>							<b>9.178,32</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							9.178,32
3	02.01.003*	001	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.							
			rifacimento ulteriori porzioni	40,000	1,500	0,300		18,000		
			SOMMANO m³					18,000	14,60	262,80
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
4	03.03.001*	004	Rck 20 Mpa							
			rifacimento ulteriori porzioni	40,000	1,200	0,100		4,800		
			SOMMANO m³					4,800	127,36	611,33
	03.03.003*		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 durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza							
			A riportare							10.052,45

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							10.052,45
5	03.03.003*	001	<p>S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>Rck 30 Mpa</p> <p>completamento</p> <p>SOMMANO m³</p>	40,000	1,000	0,400		16,000		
	03.03.020*		<p>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, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmani, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</p>					16,000	139,33	2.229,28
6	03.03.020*	001	<p>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>rifacimento ulteriori porzioni</p> <p>SOMMANO m²</p>	40,000	0,400	2,000		32,000		
7	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>					32,000	25,99	831,68
			A riportare							13.113,41

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
8	NP27		<b>Riporto</b>							<b>13.113,41</b>
			rifacimento ulteriori porzioni; [A = 40/0,25*(0,4*2+0,8*2)*0,888+40* 8*1,578]	845,952				845,952		
			<b>SOMMANO kg</b>					845,952	1,78	1.505,79
			<b>Fornitura e posa in opera recinzione prefabbricata a lastra e pali in c.a.v H min 2mt dal piano campagna</b> Esecuzione di recinzione con muro prefabbricato H 2,00 ml eseguito mediante la fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cls con parete liscia cm 200x50x4 fornite in pacchi reggettati, pilastri prefabbricati da cm 18x15 H 250 con doppio incasso compreso trasporto e posizionamento in cantiere su incassi già predisposti su muro in cls, malta cementizia per allettamento colonne e piombatura, trasporto al cantiere e autogru' per posizionamento in opera sia delle colonne che dei pannelli .							
9	02.01.007*		rifacimento ulteriori porzioni	40,000				40,000		
			<b>SOMMANO m</b>					40,000	165,67	6.626,80
			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. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.							
	02.03.002*		rifacimento ulteriori porzioni demolizione esistente; [A = 20*2,3*0,2+20*0,5*0,3]	40,000	1,500	0,300		18,000		
			<b>SOMMANO m³</b>	12,200				12,200		
			<b>Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da</b>					30,200	2,31	69,76
			<b>A riportare</b>							<b>21.315,76</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>21.315,76</b>
10	02.03.002*	001	demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Con l'uso di mezzo meccanico. completamento ulteriori porzioni; [A = 20*2,3*0,2+20*0,5*0,3] <b>SOMMANO m³</b>	12,200				12,200 12,200	56,60	690,52
			<b>Totale "completamento recinzioni"</b>							<b>12.827,96</b>
			<b>Totale "AREE ESTERNE (OG3)"</b>							<b>22.006,28</b>
	13.15.024*		<b>RETI (OG6)</b> condotta idrica piazzale  Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.							
11	13.15.024*	006	D x s = 63 x 8,7.  allaccio <b>SOMMANO m</b>	80,000				80,000 80,000	14,03	1.122,40
12	18.06.004*		Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il							
			<b>A riportare</b>							<b>23.128,68</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			<b>Riporto</b>							<b>23.128,68</b>
			lavoro finito. Con disco rotante							
			taglio	80,000	2,000			160,000		
			<b>SOMMANO m</b>					160,000	1,32	211,20
	<b>02.01.003*</b>		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.							
13	<b>02.01.003*</b>	<b>001</b>	Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
			scavo	80,000	0,400	0,600		19,200		
			<b>SOMMANO m³</b>					19,200	14,60	280,32
14	<b>02.01.007*</b>		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. COMPRESO oneri di smaltimento in pubblica discarica e analisi ONERE A CARICO DLEL'APPALTATORE COME DA CAPITOLATO.							
			<b>A riportare</b>							<b>23.620,20</b>



N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
15	18.04.005*	003	Riporto							23.620,20
			Riferimento alla voce N°13 [02.01.003*/001; Q.tà 19,200 m³]					19,200		
			SOMMANO m³					19,200	2,31	44,35
			Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
16	18.04.005*	003	Con dosaggio a q.li 0,80							
			ripristino	80,000	0,150	0,400		4,800		
			SOMMANO mc					4,800	74,02	355,30
			Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
16	02.02.002*	002	Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.							
			rinfianco	80,000	0,200	0,400		6,400		
			SOMMANO m³					6,400	32,53	208,19
			Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700							
16	19.13.004									
			A riportare							24.228,04

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
17	19.13.004	002	Riporto							24.228,04
			per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
18	18.09.003*	002	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
			ripristino	80,000	7,000	0,400		224,000		
19	18.09.010*	002	SOMMANO m²xcm					224,000	2,11	472,64
			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 rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
18	18.09.003*	002	Dimensioni interne cm 40x40x40							
			collegamento	1,000				1,000		
19	18.09.010*	002	SOMMANO cad					1,000	60,94	60,94
			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, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
19	18.09.010*	002	chiusino	1,000	40,000			40,000		
			SOMMANO kg					40,000	3,39	135,60
19	18.09.004*	002	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							
			A riportare							24.897,22

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
20	18.09.004*	002	Riporto	1,000					53,05	24.897,22
			passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.							
			Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					1,000		
			prolunga					1,000		
			SOMMANO cad							
	03.03.001*		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
21	03.03.001*	005	Rck 25 Mpa	1,000	0,224			0,224	134,00	30,02
			rinfiacco pozzetto; [B = 0,4*0,4*0,2+(0,4*0,6*0,2*4)]							
			SOMMANO m³					0,224		
			Totale "condotta idrica piazzale"							2.974,01
			Totale "RETI (OG6)"							2.974,01
			Importo lavori							24.980,29
			Progettista							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							
			=====							

[illegible]

Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
Importo lavori	24.980,29
Importo di progetto	24.980,29
Importo soggetto a ribasso	24.980,29
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	24.980,29