

COMUNE DI OSIMO

PROVINCIA DI ANCONA

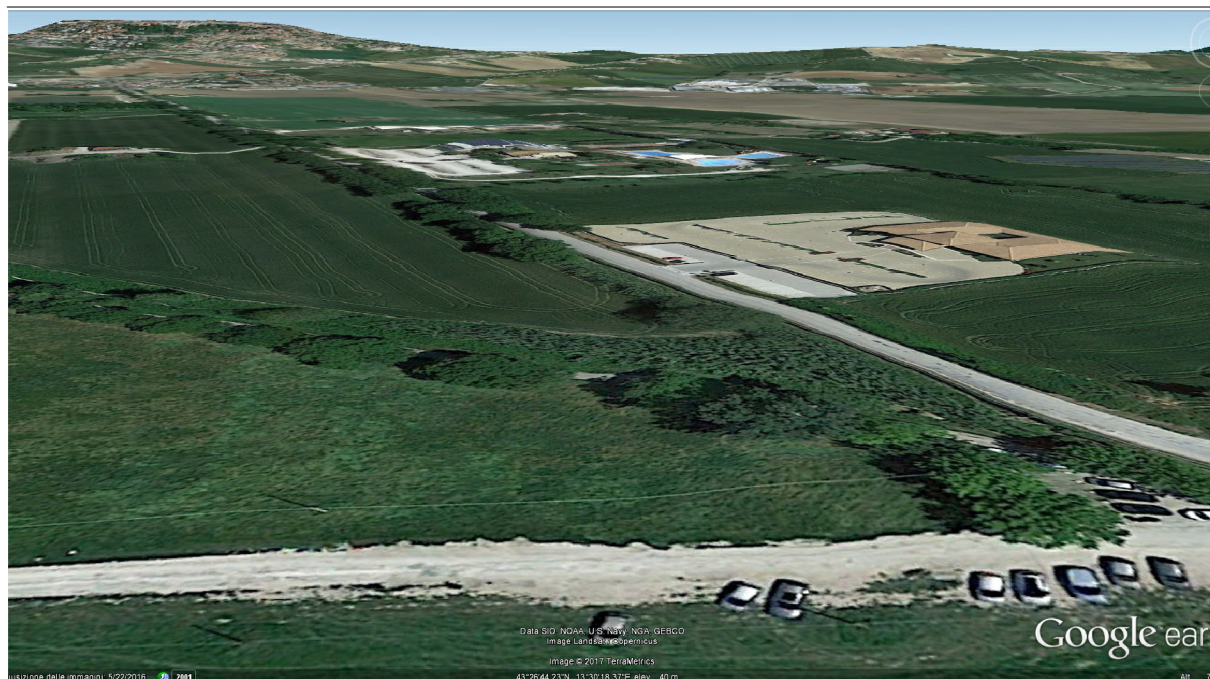
*DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
SETTORE TECNICO*

CITTA' DI OSIMO



REALIZZAZIONE NUOVO TRATTO DI PISTA CICLABILE LUNGO LA VIA CAGIATA 1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO



ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Roberto Vagnozzi

FIRMA _____

Geom. Andrea Vaccarini

FIRMA _____

R.U.P.:

Dott. Ing. Annalisa Lelli

FIRMA _____

COLLABORATORE E DISEGNATORE:

geom. Christian Canalini

TAVOLA N°

AIL.03

SCALA

DATA

Novembre 2017

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	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.		
1	03.03.001*	002 Rck 10 Mpa	m³	117,92
2	19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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 il lavoro finito.	m³	6,36
	19.02.007	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.		
3	19.02.007	002 Senza rivestimento vegetale	m³	26,76
	19.02.008*	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.		
4	19.02.008*	002 Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli	m³	2,15
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.13.001*	effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
5	19.13.001* 19.13.005	001 Tipo 0 - 25 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 m ² 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.	m ³	39,81
6	19.13.005 19.17.001	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 ² xc m dopo la stesa. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli.	m ² xc m	2,29
7	19.17.001 19.17.002	001 Latì di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli.	cad	54,34
8	19.17.002 19.17.005	001 Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta.	cad	49,18
9	19.17.005	001 Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)	m ²	183,75
10	19.17.015 19.17.027	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Posa in opera di segnaletica stradale.	m	7,74
11	19.17.027	001 Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U	cad	49,15
12	19.17.027	003 Per ogni segnale su un unico sostegno.	cad	5,44
13	19.18.032 19.19.006	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Taglio potature, sfalcio erba eseguita su scarpate e banchine. Sfalci erba sulle scarpate stradali sia in rilevato che in trincea, comprese le superfici in sommità o a piè di scarpa, fossi di guardia fino alla recinzione metallica, lo sfalcio attorno alle piantagioni isolate ed ai cartelli, compreso inoltre la raccolta meccanica o manuale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica compresi gli oneri relativi	m	18,23
14	19.19.006	001 Senza triturazione del materiale	ha	1.426,29
15	19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
16	19.19.007	cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m ²	0,42
	NP.001	Fornitura e posa in opera di recinzione mod. "Croce Sant'Andrea" con nr. 2 traverse diagonali. Struttura in legno di "conifera nordica" impregnato in autoclave(sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo, con altezza fuoriterza di cm. 100. Costituita da montanti verticali diametro cm. 10x130h posti ad interasse di cm. 2000; corrimano superiore diametro cm. 10x200; completamento e stabilizzazioine della campata realizzato con traverse diagonali di diametro cm. 6x225 (taglio inclinato - parte alta). Il tutto predisposto per il fissaggio al terreno. Il palo sarà inserito nel terreno per una profondità di cm. 30 con apposita catramatura e plinto in cls; il tutto sarà assemblato con viteria TORX autoforante per legno (senza quindi utilizzo di chiodatura). Conforme a normativa DIN 68 800 e 68 810 =====	mc	26,50

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 001

Fornitura e posa in opera di recinzione mod. "Croce Sant'Andrea" con nr. 2 traverse diagonali.
Struttura in legno di "conifera nordica" impregnato in autoclave(sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo, con altezza fuoriterra di cm. 100. Costituita da montanti verticali diametro cm. 10x130h posti ad interasse di cm. 2000; corrimano superiore diametro cm. 10x200; completamento e stabilizzazioine della campata realizzato con traverse diagonali di diametro cm. 6x225 (taglio inclinato - parte alta). Il tutto predisposto per il fissaggio al terreno. Il palo sarà inserito nel terreno per una profondità di cm. 30 con apposita catramatura e plinto in cls; il tutto sarà assemblato con viteria TORX autoforante per legno (senza quindi utilizzo di chiodatura). Conforme a normativa DIN 68 800 e 68 810

Struttura in legno di "conifera nordica" impregnato in autoclave(sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo, con altezza fuoriterza di cm. 100. Costituita da montanti verticali diametro cm. 10x130h posti ad interasse di cm. 2000; corrimano superiore diametro cm. 10x200; completamento e stabilizzazioine della campata realizzato con traverse diagonali di diametro cm. 6x225 (taglio inclinato - parte alta). Il tutto predisposto per il fissaggio al terreno. Il palo sarà inserito nel terreno per una profondità di cm. 30 con apposita catramatura e plinto in cls; il tutto sarà assemblato con viteria TORX autoforante per legno (senza quindi utilizzo di chiodatura). Conforme a normativa DIN 68 800 e 68 810

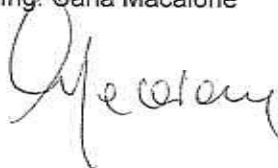
COD.	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio comune	h	0,4	€ 22,120	€ 8,85
	Materiali	Fornitura legname	mc.	0,0213	€ 175,000	€ 3,72
	Materiali	viteria TORX per assemblaggio	tot.	6,0	€ 0,250	€ 1,50
	Materiali	bitume liquido	lt.	0,5000	€ 3,610	€ 1,81
	Materiali	calcestruzzo Rck 25 Mpa	mc.	0,0301	€ 103,245	€ 3,10
	Noli	Escavatore	ore	0,0333	€ 43,100	€ 1,44
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ml						€ 20,42
Spese sicurezza 2,60%						€ 0,53
Spese generali 15%						€ 3,14
Utile d'impresa 10%						€ 2,41
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 26,50

COSTO ORARIO MANODOPERA											
PROVINCIA	QUALIFICA	2013		2014		2015		2016		2017	
		GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO	GENNAIO	LUGLIO
		Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
ANCONA	Op. Spec.	25,68	25,68	25,68	25,96	25,96	26,38	26,38	26,38	26,38	
	Op. Qualif.	23,93	23,93	23,93	24,17	24,17	24,57	24,57	24,57	24,57	
	Op. Comun.	21,58	21,58	21,58	21,77	21,77	22,22	22,22	22,12	22,12	
ASCOLI PICENO FERMO	Op. Spec.	26,65	26,65	26,65	26,97	26,97	27,38	27,38	27,38	27,30	
	Op. Qualif.	24,85	24,85	24,85	25,12	25,12	25,51	25,51	25,51	25,43	
	Op. Comun.	22,50	22,50	22,50	22,72	22,72	23,06	23,06	23,06	22,99	
MACERATA	Op. Spec.	25,51	25,51	25,51	25,95	25,95	26,47	26,47	26,47	26,47	
	Op. Qualif.	23,72	23,72	23,72	24,11	24,11	24,58	24,58	24,59	24,59	
	Op. Comun.	21,39	21,39	21,39	21,72	21,72	22,14	22,14	22,14	22,14	
PESARO	Op. Spec.	25,06	25,06	25,06	25,11	25,11	25,12	25,12	25,12	25,12	
	Op. Qualif.	23,37	23,37	23,37	23,32	23,32	23,42	23,42	23,42	23,42	
	Op. Comun.	21,13	21,13	21,13	21,08	21,08	21,16	21,16	21,16	21,16	

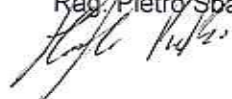
I costi della manodopera sono da intendersi al netto delle spese generali e degli utili di impresa.

La tabella è utilizzabile nelle analisi dei prezzi relativi ai prezzi della Regione Marche per l'esecuzione di lavori pubblici.

Il Presidente
Dott. Ing. Carla Macaione




Il Segretario
Rag. Pietro Spaffi





MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OO.PP.

Toscana – Marche – Umbria

SEDE COORDINATA DI ANCONA

C.F. – P. IVA 80006190427

Ufficio 4

Tecnico, Amministrativo e OO.MM. per le Marche

Commissione Regionale per il Rilevamento del Costo dei Materiali, dei Trasporti e dei Noli.

Tabella mercuriale annuale, escluse spese generali ed utili d'impresa, valida unicamente ai fini revisionali – D.M. dell'11.12.1978

CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. N. 505 DEL 28.01.1977

**TABELLA DEI PREZZI
ANNO DI COMPETENZA 2017**

Adunanza 8 Febbraio 2017

Il Presidente
Dott. Ing. Carla Macaione



Il Segretario
Rag. Pietro Sbaffi



N°	ELEMENTI DI COSTO	u.m.	Riferimento tabelle di cui al D.M. 11/12/1978	Provincia	Gennaio 2015	Gennaio 2016	Gennaio 2017	Gennaio 2018	Gennaio 2019	Gennaio 2020	
					euro	euro	euro	euro	euro	euro	
1	Misto di Fiume o di cava (tout-venant)	mc.	1-4	tutte	8,05	8,05	8,05				
2	Esplosivo	kg	1-3	tutte	3,23	3,23	3,23				
3	Legname abete sottomisura oppure legname abete	mc. mc.	2-3-9-10 -11-12- 13-14-17	tutte	329,00	330,00	330,00				
4	Pietrisco per calcestruzzo oppure pietrisco	mc.	2-3-6-7-9-10-12- 13-14-17 4-5-11-15	Ancona Ascoli Piceno Macerata Pesaro	14,71 15,61 18,51 18,31	14,71 15,61 18,51 18,31	14,71 15,61 18,51 18,31				
5	Sabbia	mc.	2-3-4-5-7-8-9-11- 12-13-14-15-17	Ancona Ascoli Piceno Macerata Pesaro	19,46 19,46 19,46 23,55	19,46 19,46 19,46 23,55	19,46 19,46 19,46 23,55				
6	Cemento tipo 425	ql.	2-3-4-6-7-8-9-10- 11-12-13-14-17	tutte	13,10	14,13	14,13				
7	Ferro FeB 38K	kg	2-3-4-6-7-8-10-11- 12-13-15-17	tutte	0,421	0,372	0,380				
8	Bitume	Kg	4-5-6-7	tutte	1,125	0,674	0,741				
9	Graniglie	mc	5	tutte	12,62	12,62	12,62				
10	Misto granulometrico	mc	5-6	tutte	16,22	16,22	16,22				
11	Lavabo 50 x 70	cad.	8	tutte	73,78	73,78	73,78				
12	Mattoni forati 4 fori	n.	8	tutte	105,50	112,32	112,40				
13	Legname abete per infissi	mc	8	tutte	465,50	465,50	465,50				
14	Marmettoni	mq	8	tutte	12,10	12,54	12,54				
15	Pietrame	mc	9-10	tutte	7,71	7,71	7,71				
16	Gabbioni	Kg	10	tutte	2,72	2,58	2,58				
17	Tubazioni in acciaio	MI	11	tutte	73,07	73,00	73,00				
18	Tubazioni (PVC)	MI	13	tutte	13,81	13,82	13,82				
19	Scogli	Tonn	15	tutte	13,92	13,80	13,80				

N°	ELEMENTI DI COSTO	u.m.	Riferimento tabelle di cui al D.M. 11/12/1978	Provincia	Gennaio 2015 euro	Gennaio 2016 euro	Gennaio 2017 euro	Gennaio 2018 euro	Gennaio 2019 euro	Gennaio 2020 euro	
20	Cemento 325	Ql	15	tutte	11,28	12,25	12,25				
21	Palo centrifugato 6-8 Ml	Cad.	18	tutte	260,00	240,00	240,00				
22	Fili di rame conduttori	Kg	18	tutte	8,62	4,25	4,25				
23	Ferro lavorato o profilato	Kg	18 - 23	tutte	1,102	0,980	0,980				
24	Tubazione zincata s.s. o1	Kg	19	tutte	2,81	2,80	2,80				
25	Tubazione piombo	Kg	19	tutte	n.r.	n.r.	n.r.				
26	Tubaz. plastica pes. 0100	ml	19	tutte	12,60	12,60	12,60				
27	Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	n 1	19	tutte	76,72	79,02	79,02				
28	Lavabo porcellana 60x40	n 1	19	tutte	76,80	76,80	76,80				
29	Tubo in materiale plastico	ml	20	tutte	0,290	0,290	0,290				
30	Conduttura in rame	ml	20	tutte	0,969	0,956	0,956				
31	Interruttore bipolare magnetotermico	nr	20	tutte	37,07	39,24	39,24				
32	Interruttore differenziale	nr	20	tutte	69,50	75,97	75,97				
33	Presa da incasso 10 A+T	nr	20	tutte	5,41	6,43	6,43				
34	Lamiera di acciaio 20/10	Kg	20	tutte	0,581	0,557	0,557				
35	Tubazioni acciaio nero	Kg	21-22	tutte	2,13	2,13	2,13				
36	Caldaia in acciaio	nr	21	tutte	896,80	842,99	842,99				
37	Radiatori in ghisa	mq	21	tutte	40,13	41,74	41,74				
38	Lamiera zincata lavorata per canalizz.	Kg	22	tutte	3,50	3,40	3,40				
39	Ventilconvettore verticale 1000F/H	Cad.	22	tutte	202,75	192,61	192,61				
40	Caldaia pressurizzata 300.000 Kal/h	Cad.	22	tutte	5.549,67	5.216,69	5.216,69				
41	Gruppo refrigeratore di acqua 100 HP	Cad.	22	tutte	19.666,64	18.683,31	18.683,31				
42	Laminati a caldo	Kg	23	tutte	1,390	1,268	1,268				



N°	ELEMENTI DI COSTO	u.m.	Riferimento tabelle di cui al D.M. 11/12/1978	Provincia	Gennaio 2015	Gennaio 2016	Gennaio 2017	Gennaio 2018	Gennaio 2019	Gennaio 2020	
					euro	euro	euro	euro	euro	euro	
43	Ghisa fusa in pani Kg 21+100	Kg	23	tutte	0,39	0,41	0,41				
44	Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC -TRASPORTI -	ml	23	tutte	0,16	0,15	0,15				
45	Autocarro -NOLI -	ql/Km	tutte	tutte	0,0391	0,0394	0,0394				
46	Bulldozer	h	1-4-6-7-9-11-12	tutte	56,66	57,16	57,16				
47	Escavatore	h	1-2-6-9-10-11-12- 13-15-17	tutte	42,72	43,10	43,10				
48	Wagon drill	h	1	tutte	67,20	67,77	67,77				
49	Rullo vibrante	h	1-5-9	tutte	31,09	31,37	31,37				
50	Motolivellatore	h	1-5	tutte	42,12	42,51	42,51				
51	Gru	h	2-6-7-8-17-18	tutte	25,29	25,52	25,52				
52	Impianto betonaggio	h	2-3-4	tutte	64,03	64,64	64,64				
53	Attrezzatura perforazione pali	h	2	tutte	116,45	117,65	117,65				
54	Pala meccanica	h	3-7	tutte	51,23	51,68	51,68				
55	Martello perforatore	h	3-4-7	tutte	23,29	23,51	23,51				
56	Vibrofinitrice	h	5	tutte	55,44	56,01	56,01				
57	Impianto prod. componenti bituminosi	h	5	tutte	337,61	341,64	341,64				
58	Martello perforatore e demolitore	h	6	tutte	27,20	28,56	28,56				
59	Betoniera	h	8-9-10-11-12-13- 14-15-17	tutte	10,24	10,35	10,35				
60	Rimorchiatore	h	14-15-16	tutte	102,88	103,81	103,81				
61	Pontone	h	14-15-16	tutte	95,87	96,89	96,89				
62	Draga	h	16	tute	359,86	362,72	362,72				
63	Motosaldatrice	h	19-21-22	tutte	14,73	14,86	14,86				

