

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	<b>Imp.001,001,001</b>	Imprevisti	corpo	<b>25,66</b>
2	<b>One001</b>	Imprevisti	corpo	<b>70,73</b>
	<b>A</b>	<b>COSTI ELEMENTARI</b>		
	<b>A.001</b>	<b>MANODOPERA</b>		
	<b>A.001.001</b>	<b>Operai (Media regionale)</b>		
3	<b>A.001.001</b>	<b>001</b> OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	<b>0,00</b>
4	<b>A.001.001</b>	<b>002</b> OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	<b>24,19</b>
5	<b>A.001.001</b>	<b>003</b> OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	<b>21,97</b>
6	<b>A.001.001</b>	<b>004</b> CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	<b>26,41</b>
	<b>A.002</b>	<b>TRASPORTI</b>		
7	<b>A.002.001.001</b>	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/Km	<b>1,34</b>
	<b>D</b>	<b>OPERE FINITE</b>		
	<b>D.001</b>	<b>LAVORI STRADALI</b>		
8	<b>D.001.001.008</b>	DEMOLIZIONE TOTALE di pavimentazione in cls per uno spessore fino a cm 40, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze fino a m 3.00, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO	m <sup>2</sup>	<b>12,00</b>
9	<b>D.001.002.023</b>	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine	m <sup>3</sup>	<b>50,54</b>
10	<b>D.001.002.046</b>	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	t	<b>8,22</b>
	<b>D.010</b>	<b>IMPIANTI TECNICI EDILI</b>		
11	<b>D.010.005.049</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20	m	<b>15,77</b>
12	<b>D.010.005.050</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25	m	<b>22,15</b>
13	<b>D.010.005.051</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32	m	<b>26,95</b>
14	<b>D.010.005.052</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40	m	<b>30,36</b>
15	<b>D.010.005.053</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50	m	<b>38,63</b>
16	<b>D.010.005.054</b>	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65	m	<b>42,00</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
17	D.010.005.05 5	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80	m	56,00
18	D.010.005.05 6	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100	m	69,20
19	D.010.005.05 7	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 8" DN 200 mm	m	113,00
20	D.010.005.05 9	TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIBENTATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14	m	11,92
21	D.010.005.07 6	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica. per tubi fino a FI4" spessore mm 10	m	4,50
22	D.010.006.01 7	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	16,47
23	D.010.006.01 8	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	21,48
24	D.010.006.01 9	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	27,29
25	D.010.006.02 0	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	31,23
26	D.010.006.02 1	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	42,28
27	D.010.006.02 2	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	51,54
28	D.010.006.02 3	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>D.010.006.023</b>	norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>70,78</b>
29	<b>D.010.006.024</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>97,30</b>
30	<b>D.010.006.025</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>14,14</b>
31	<b>D.010.006.026</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>17,74</b>
32	<b>D.010.006.027</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>22,14</b>
33	<b>D.010.006.028</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>26,13</b>
34	<b>D.010.006.029</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>34,91</b>
35	<b>D.010.006.030</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>43,19</b>
36	<b>D.010.006.031</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>58,99</b>
37	<b>D.010.006.032</b>	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.	m	<b>74,46</b>
38	<b>D.010.006.160</b>	Fornitura e posa in opera di piastra radiante in acciaio di qualità, spessore 0,8 mm, sagomata a freddo mediante procedimento meccanico di profilatura. Nella piastra di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	<b>D.010.006.160</b>	<p>larghezza nominale 900 mm e di lunghezza di 6 e 4 m sono ricavati alloggiamenti semicircolari di tipo autobloccante, con interasse 150 mm atti a ricevere le tubazioni convogliatrici del fluido termovettore. Tubi di acciaio di spessore 1,5 mm, diametro esterno 1/2", inseriti a pressione entro gli alloggiamenti semicircolari della piastra, ricavati per elettrosaldatura da nastro di qualità laminato a freddo. I tubi sono idonei per essere impiegati con pressioni di esercizio sino a 10 bar e temperatura massima del fluido pari a 120 °C. I tubi hanno, su di una estremità, senza alcuna bicchieratura per collegamenti mediante idonei raccordi a pinzare. Traverse angolari per realizzare la sospensione della striscia. Testata iniziale e testata terminale, realizzate collegando i vari tubi in parallelo mediante collettori saldati e collaudati in fabbrica per le pressioni di esercizio richieste. Completare di</p> <p>materassino isolante in lana di vetro apprettata (spessore 30 mm, densità 14 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica a 20 °C 0,037 W/mk, classe di reazione al fuoco A1) protetta nella parte superiore con foglio alluminato. Bordature laterali in profilo di lamierino preverniciato inseribili ad incastro, per trattenere i bordi esterni del materassino isolante. Reggette trasversali in lamiera preverniciata (una ogni metro) per tenuta materassino isolante. Coprigiunti sagomati e verniciati, con barrette di fissaggio, per copertura zone congiunzione.</p> <p>Trattamento di protezione con speciale procedimento di fosforgrassaggio e verniciatura con polvere epossipoliestere essicata in forno a 180 °C. Colore RAL 9002 grigio chiaro.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: A1</p> <p>Emissività della superficie radiante: 0,96</p>	m	<b>140,00</b>
	<b>D.012</b>	<b>RESTAURO</b>		
39	<b>D.012.004.010</b>	<p>Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p>	m <sup>3</sup>	<b>230,80</b>
	<b>D.013</b>	<b>EDILIZIA</b>		
40	<b>D.013.002.005</b>	<p>FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione. compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia. compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc. valutato per m di sviluppo per cmq di sezione</p>	m/cm <sup>2</sup>	<b>0,90</b>
41	<b>D.013.004.029</b>	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</p>	m <sup>2</sup>	<b>19,73</b>
42	<b>D.013.004.073</b>	<p>INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali</p>	m <sup>2</sup>	<b>22,45</b>
43	<b>D.013.005.006</b>	<p>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti</p>		

**pag. 5**