



*Via Cristoforo Colombo, 150
95121 Catania*

Elenco Prezzi Unitari

per

Lavori Stradali ed Industriali

con indicazione della percentuale della manodopera

con allegati grafici: Sezioni tipo

Aggiornato al Decreto dell'Assessorato delle Infrastrutture e della mobilità del 16/01/2019
"Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2019"
[Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana n.5 del 01/02/2019 (n.8)]

(Giugno 2019)

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	1	LAVORI STRADALI		
	1.1	CARREGGIATA		
1	CB1_H120	<p>CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - DE 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB1_H120 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50-63-90-110), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB1-H120 sezione tipo estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOVENTISETTE/57 Incidenza manodopera: 9,20%</p>	€/metro	127,57
2	CB2_H120	<p>CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 180-250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB2_H120 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB2-H120 sezione tipo estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOTRENTANOVE/39 Incidenza manodopera: 8,52%</p>	€/metro	139,39
3	CB1_H100	<p>CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 50-63-90-110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato su strade Provinciali secondo le indicazioni/prescrizioni riportate nel relativo Regolamento Provinciale, a sezione obbligata secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB1_H100 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50-63-90-110), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 5 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB1-H100 sezione tipo estradosso tubo H=100 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano</p>		

				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTODICIASSETTE/15 Incidenza manodopera: 8,08%	€/metro	117,15
	4CB2_H100	CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 180-250 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato su strade Provinciali secondo le prescrizioni riportate nel relativo Regolamento Provinciale, a sezione obbligata secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB2_H100 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez.obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 5 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB2-H100 sezione tipo estradosso tubo H=100 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTOVENTICINQUE/93 Incidenza manodopera: 8,14%	€/metro	125,93
	5CB1_H90	CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 50/63/90/110 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB1_H90 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB1-H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTOOTTO/57 Incidenza manodopera: 7,97%	€/metro	108,57
	6CB2_H90	CARREGGIATA - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 180/250 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB2_H90 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB2-H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTOSIEDICI/12 Incidenza manodopera: 7,99%	€/metro	116,12

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7	CB_H10	<p>ATTRAVERSAMENTO CARREGGIATA - QUALSIASI PAVIMENTAZIONE - De 50/63/90/110/180/250</p> <p>Maggiorazione per operazioni di scavo e ripristino in attraversamento stradale per qualsiasi De delle condotte (De 50-63-90-110-180-250) in ottemperanza al Regolamento Comunale (rif. Allegato B art. 10) in modo da impegnare mezza carreggiata per volta con ripristino temporaneo in conglomerato cementizio dello spessore non inferiore a 5 cm, la successiva demolizione, il trasporto dei materiali di risulta e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO DICIASSETTE/92 Incidenza manodopera: 4,45%</p>	€/metro	17,92
8	BL1_H120	<p>CARREGGIATA BASOLATO LAVICO - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL1_H120 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50-63-90-110), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL1-H120 sezione tipo estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO TRECENTODICIOTTO/44 Incidenza manodopera: 29,95%</p>	€/metro	318,44
9	BL2_H120	<p>CARREGGIATA BASOLATO LAVICO - De 180-250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL2_H120 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL2-H120 sezione tipo estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO TRECENTOVENTINOVE/42 Incidenza manodopera: 29,26%</p>	€/metro	329,42
10	BL1_H90	<p>CARREGGIATA - BASOLATO LAVICO - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL1_H90 per posa condotta fino al de 110</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>compreso (de 50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL1-H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTONOVANTANOVE/45 Incidenza manodopera: 31,14%</p>	€/metro	299,45
11	BL2_H90	<p>CARREGGIATA - BASOLATO LAVICO - De 180/250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL2_H90 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL2_H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO TRECENTOSEI/15 Incidenza manodopera: 30,64%</p>	€/metro	306,15
12	CP1_H120	<p>CARREGGIATA - CUBETTI DI PORFIDO - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CP1_H120 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50-63-90-110), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CP1-H120 sezione tipo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOTRENTAOTTO/63 Incidenza manodopera: 38,22%</p>	€/metro	238,63
13	CP2_H120	<p>CARREGGIATA - CUBETTI DI PORFIDO - De 180-250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CP2_H120 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CP2-H120 sezione tipo estradosso tubo H=120 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOQUARANTANOVE/61 Incidenza manodopera: 36,95%</p>	€/metro	249,61
14	CP1_H90	<p>CARREGGIATA - CUBETTI DI PORFIDO - De 50-63-90-110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CP1_H90 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50-63-90-110), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CP1-H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTODICIANNOVE/64 Incidenza manodopera: 40,56%</p>	€/metro	219,64
15	CP2_H90	<p>CARREGGIATA - CUBETTI DI PORFIDO - De 180-250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CP2_H90 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CP2-H90 sezione tipo estradosso tubo H=90 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOVENTISEI/33 Incidenza manodopera: 39,61%</p>	€/metro	226,33
	1.2	MARCIAPIEDE		
16	CB1_H60	<p>MARCIAPIEDE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB1_H60 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB1-H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO NOVANTAUNO/95 Incidenza manodopera: 8,52%</p>	€/metro	91,95
17	CB2_H60	<p>MARCIAPIEDE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 180/250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB2_H60 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB2-H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO NOVANTASETTE/53 Incidenza manodopera: 8,51%</p>	€/metro	97,53

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
18	MA1_H60	<p>MARCIAPIEDE - PIETRINE DI CEMENTO- De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MA1_H60 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle d'asfalto, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore con inferiore a 2,5 cm, compreso la boiaccatura dei giunti con cemento puro e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MA1_H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOESSANTAUNO/67 Incidenza manodopera: 12,44%</p>	€/metro	161,67
19	MA2_H60	<p>MARCIAPIEDE - PIETRINE DI CEMENTO - De 180/250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MA2_H60 per posa condotta fino al de 250 compreso (de180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle d'asfalto, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm, compreso la boiaccatura dei giunti con cemento puro e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MA2_H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOESSANTASETTE/06 Incidenza manodopera: 12,31%</p>	€/metro	167,06
20	MC1_H60	<p>MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI CEMENTO - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MC1_H60 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di cemento (pietrine), la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm di dimensioni 30x30 o 25x25 cm, compreso la boiaccatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MC1_H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p>		

				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSESSENTAUNO/67 Incidenza manodopera: 12,44%	€/metro	161,67
21	MC2_H60	MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI CEMENTO - De 180/250 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MC2_H60 per posa condotta fino al de 250 compreso (de180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di cemento (pietrine), la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di pietrini di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm di dimensioni 30x30 o 25x25 cm, compreso la boiacatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MC2_H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.		
		EURO CENTOSESSENTASETTE/06 Incidenza manodopera: 12,31%	€/metro	167,06
22	ML1_H60	MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI PIETRA LAVICA - De 50/63/90/110 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo ML1_H60 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di pietra lavica, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di mattonelle di pietra lavica di spessore non inferiore a 3 cm di dimensioni 30x30 cm o 40x40 cm o 20x40 cm o 20x20 cm, compreso la boiacatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (ML1_H60 sezione tipo estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto.Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.		
		EURO DUECENTO/12 Incidenza manodopera: 10,05%	€/metro	200,12
23	ML2_H60	MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI PIETRA LAVICA - De 180/250 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo ML2_H60 per posa condotta fino al de 250 compreso (de180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di pietra lavica, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e posa in opera di mattonelle di pietra lavica di spessore non inferiore a 3 cm di dimensioni 30x30 cm o 40x40 cm o 20x40 cm o 20x20 cm, compreso la boiacatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (ML2_H60 sezione tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>estradosso tubo H=60 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOCINQUE/51 Incidenza manodopera: 10,01%</p>	€/metro	205,51
24	BL1_H70	<p>MARCIAPIEDE - BASOLATO LAVICO - De 50/63/90/110</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL1_H70 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL1-H70 sezione tipo estradosso tubo H=70 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTONOVANTATRE/65 Incidenza manodopera: 31,60%</p>	€/metro	293,65
25	BL2_H70	<p>MARCIAPIEDE - BASOLATO LAVICO - De 180/250</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL2_H70 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL1-H70 sezione tipo estradosso tubo H=70 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTONOVANTANOVE/04 Incidenza manodopera: 31,18%</p>	€/metro	299,04
26	CL_H30	<p>MARCIAPIEDE - CORDONE LAVICO - De 50/63/90/110/180/250</p> <p>Svellimento di cordone lavico di marciapiedi con l'onere dell'accatastamento in cantiere dei cordoni riutilizzabili che restano di proprietà della Amm.ne, nonché della pulitura degli stessi, e comprese le prescrizioni del capitolato speciale, la demolizione del massetto di cls. sottostante, il trasporto a pubblica discarica, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cordoni lavici su massetti in conglomerato cementizio posti in opera su strato di malta "bastarda" previo semplice ritocco ai giunti dei cordoni provenienti dallo snellimento e successiva sigillatura delle sconnessioni con malta cementizia liquida nonché la fornitura e collocazione di cordone lavico della stessa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensione dell'esistente che risulti danneggiato (10%), compresi gli oneri e le prescrizioni del capitolato speciale e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASETTE/96 Incidenza manodopera: 42,26%	€/metro	57,96
27	MP1_H70	MARCIAPIEDE - CUBETTI DI PORFIDO - De 50/63/90/110 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MP1_H70 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50-63-90-110), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MP1-H70 sezione tipo estradosso tubo H=70 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO DUECENTOTREDICI/83 Incidenza manodopera: 41,45%	€/metro	213,83
28	MP2_H70	MARCIAPIEDE - CUBETTI DI PORFIDO - De 180-250 Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MP2_H70 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180-250), incluso lo svellimento della pavimentazione in cubetti di porfido, la rimozione del letto di sabbia fino al vivo del sottofondo, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto cementizio cm 20, la ricollocazione dei cubetti di porfido posti in opera ad archi contrastanti su letto di sabbia (spess. min. 6 cm), compresa la battitura dei cubetti la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (kg 3/mq) fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MP2-H70 sezione tipo estradosso tubo H=70 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO DUECENTODICIANNOVE/22 Incidenza manodopera: 40,63%	€/metro	219,22
	1.3	MARCIAPIEDE LARGHEZZA > 1,50 M		
29	A.1	Svellimento di basolato lavico di carreggiate o marciapiedi; con l'onere dell'accatastamento in cantiere delle basole riutilizzabili che restano di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		proprietà della Amm.ne, nonché della pulitura delle stesse, e comprese le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere. EURO DODICI/65 Incidenza manodopera: 55,57%	€/metro quadrato	12,65
30A.2		Svellimento di cubetti di porfido di qualsiasi dimensione, compresi la rimozione del letto di sabbia sino al vivo del sottofondo in conglomerato cementizio, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti riutilizzabili, la pulitura degli stessi dalla bitumatura nei giunti, nonché gli oneri e le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere. EURO UNDICI/40 Incidenza manodopera: 61,68%	€/metro quadrato	11,40
311.3.4		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto EURO DICIASSETTE/95 Incidenza manodopera: 8,72%	€/metro cubo	17,95
32A.3		Svellimento di pavimentazione in mattonelle d'asfalto di qualsiasi spessore e/o in mattonelle di cemento (pietrine), compresi la rimozione del letto di posa, nonché gli oneri e le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere per ogni m2 (Euro quattrovirgoladiciannove) EURO QUATTRO/86 Incidenza manodopera: 38,54%	€/metro quadrato	4,86
333.1.1.7		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 EURO CENTOQUARANTAUNO/21 Incidenza manodopera: 2,66%	€/metro cubo	141,21
34H.1		Ricollocazione di basolato lavico di carreggiata e/o marciapiede, previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento, ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, compresi gli oneri e le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere EURO SETTANTASETTE/37 Incidenza manodopera: 70,07%	€/metro quadrato	77,37
35H.2		Ricollocazione di cubetti di porfido (tipo 4/4/6 - 6/6/8 - 7/7/10 - 9/9/12) posti in opera ad archi contrastanti sul letto di sabbia (spess. min cm. 6), previa presenza di sottofondo in conglomerato cementizio, e compresa la battitura dei cubetti, la sigillatura delle relative connessioni con bitume a caldo (Kg. 3/mq.), compresi gli oneri e le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere EURO SESSANTAOTTO/77 Incidenza manodopera: 70,94%	€/metro quadrato	68,77
36H.4		Lavorazione a puntillo di basolato lavico di carreggiata e/o marciapiede, compresi gli oneri relativi alla raccolta del materiale di risulta e dei relativi oneri di accesso in discarica		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/92 Incidenza manodopera: 77,62%	€/metro quadrato	34,92
376.1.4.2		<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p>		
		EURO UNO/59 Incidenza manodopera: 1,69%	€/metroquadrat oxcentimetro	1,59
386.1.5.2		<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>2) per strade in ambito urbano per ogni m2 e per ogni cm di spessore</p>		
		EURO UNO/76 Incidenza manodopera: 1,52%	€/metroquadrat oxcentimetro	1,76

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
396.2.2.1.	(13)	<p>Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad ando, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiaccatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.(P.R.S. 2013 6.2.2.1)</p> <p>- Per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Siracusa, Trapani:</p> <p>1) spessore 2 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/20 Incidenza manodopera: 38,00%</p>	€/metro quadrato	30,20
406.2.2.1		<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>1) dimensioni 40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTA/06 Incidenza manodopera: 20,61%</p>	€/metro quadrato	40,06
416.2.4.1		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima > 70 N/mm2, resistenza a flessione minima >15 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;</p> <p>- valore medio all'usura < 3 mm;</p> <p>- non gelivo.</p> <p>Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Spessore compreso tra 28 e 35 mm: per elementi di formato 40x40 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/86 Incidenza manodopera: 13,35%</p>	€/metro quadrato	61,86
426.2.4.2		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima > 70 N/mm2, resistenza a flessione minima >15 N/mm2, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>- coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65;</p> <p>- valore medio all'usura < 3 mm;</p> <p>- non gelivo.</p> <p>Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Spessore compreso tra 28 e 35 mm: per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/69 Incidenza manodopera: 12,57%</p>	€/metro quadrato	65,69
436.2.4.3		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima > 70 N/mm², resistenza a flessione minima >15 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura < 3 mm; - non gelivo. <p>Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore compreso tra 28 e 35 mm: <p>per elementi di formato 20x20 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAOTTO/24 Incidenza manodopera: 12,10%</p>	€/metro quadrato	68,24
443.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/50 Incidenza manodopera: 20,14%</p>	€/chilogrammo	2,50
4512.1.3		<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m², posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/64 Incidenza manodopera: 20,18%</p>	€/metro quadrato	13,64
1.4		INSUFFICIENTE PROFONDITA' DI POSA		
46CB1_H40		<p>CARREGGIATA / MARCIAPIEDE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 50/63/90/110 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.).</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB1_H40 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50-63-90-110), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, il massetto in conglomerato cementizio (cm 15 min) , la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB1-H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTODICIOTTO/59 Incidenza manodopera: 8,40%	€/metro	118,59
47	CB2_H40	CARREGGIATA / MARCIAPIEDE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 180/250 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.). Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo CB2_H40 per posa condotta fino al de 250 compreso (de180 - 250), incluso il taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, il massetto in conglomerato cementizio (cm 15 min) , la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), i conglomerati bituminosi: per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (CB2-H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO CENTOVENTITRE/98 Incidenza manodopera: 8,39%	€/metro	123,98
48	BL1_H40	CARREGGIATA / MARCIAPIEDE - BASOLATO LAVICO - De 50/63/90/110 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.). Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo BL1_H40 per posa condotta fino al de 110 compreso (de 50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL1-H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione. EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/09 Incidenza manodopera: 34,05%	€/metro	274,09
49	BL2_H40	CARREGGIATA / MARCIAPIEDE - BASOLATO LAVICO - De 180/250 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.). Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>indicate nella sezione tipo BL2_H40 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in basolato lavico, la demolizione del massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), il massetto cementizio cm 20, la fornitura e collocazione di "basole" in pietra lavica 1° scelta (30%) dim. (40x40min)cm spessore 12 cm, la ricollocazione di basolato lavico (70%) previa rilavorazione a regola d'arte negli assetti delle basole provenienti dallo svellimento ritocco nei giunti fino ad ottenere un perfetto accostamento tra loro senza l'utilizzo di conglomerati cementizi per la regolarizzazione di eventuali imperfezioni delle basole, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (BL2-H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOSETTANTANOVE/48 Incidenza manodopera: 33,55%</p>	€/metro	279,48
50	MA1_H40	<p>MARCIAPIEDE -PIETRINE DI CEMENTO - De 50/63/90/110 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.). Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MA1_H40 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle d'asfalto, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm, compreso la boiacatura dei giunti con cemento puro e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MA1_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOCINQUANTADUE/39 Incidenza manodopera: 13,93%</p>	€/metro	152,39
51	MA2_H40	<p>MARCIAPIEDE - PIETRINE DI CEMENTO - De 180/250 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.). Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MA2_H40 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle d'asfalto, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm, compreso la boiaccatura dei giunti con cemento puro e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MA2_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOCINQUANTASETTE/77 Incidenza manodopera: 13,74%</p>	€/metro	157,77
52	MC1_H40	<p>MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI CEMENTO - De 50/63/90/110 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.).</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MC1_H40 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di cemento (pietrine), la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm di dimensioni 30x30 o 25x25 cm, compreso la boiaccatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MC1_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOCINQUANTADUE/39 Incidenza manodopera: 13,93%</p>	€/metro	152,39
53	MC2_H40	<p>MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI CEMENTO - De 180/250 (Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.).</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo MC2_H40 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di cemento (pietrine), la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica scarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq), la fornitura e posa in opera di pietrine di cemento di spessore non inferiore a 2,5 cm di dimensioni 30x30 o 25x25 cm, compreso la boiaccatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (MC2_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTOCINQUANTASETTE/77 Incidenza manodopera: 13,41%</p>	€/metro	157,77
54	ML1_H40	<p>MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI PIETRA LAVICA - De 50/63/90/110</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>(Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.).</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo ML1_H40 per posa condotta fino al de 110 compreso (de50/63/90/110), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di pietra lavica, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq),la fornitura e posa in opera di mattonelle in pietra lavica di spessore non inferiore a 3 cm di dimensioni 30x30 o 40x40 cm o 20x40 cm o 20x20 cm, compreso la boiacatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (ML1_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTONOVANTA/83 Incidenza manodopera: 11,13%</p>	€/metro	190,83
55	ML2_H40	<p>MARCIAPIEDE - MATTONELLE DI PIETRA LAVICA - De 180/250</p> <p>(Nel caso di insufficiente profondità di posa protezione delle condotta con piastra in c.a.).</p> <p>Lavori di scavo, all'interno del centro abitato, a sezione obbligata con tutte le modalità e le prescrizioni dovute secondo le dimensioni e la profondità di posa indicate nella sezione tipo ML2_H40 per posa condotta fino al de 250 compreso (de 180/250), incluso lo svellimento della pavimentazione in mattonelle di pietra lavica, la demolizione del sottostante massetto di cls., lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa (sabbia) rinfianco e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" +bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico,il massetto in conglomerato cementizio di base per la collocazione della pavimentazione min 20 cm, la fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450 C o B450 A con diametro non superiore a 8 mm (3kg/mq),la fornitura e posa in opera di mattonelle in pietra lavica di spessore non inferiore a 3 cm di dimensioni 30x30 o 40x40 cm o 20x40 cm o 20x20 cm, compreso la boiacatura dei giunti e la pulitura, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto (ML2_H40 sezione tipo estradosso tubo H=40 cm) ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO CENTONOVANTASEI/22 Incidenza manodopera: 11,05%</p>	€/metro	196,22
	1.5	INTERVENTI PUNTUALI		
56	CB_IP	<p>CARREGGIATA / MARCIAPIEDE - CONGLOMERATI BITUMINOSI - De 50/63/90/110/180/250</p> <p>(Intervento puntuale per innesti con condotte in esercizio)</p> <p>Lavori di scavo all'interno del centro abitato, con tutte le modalità e le prescrizioni contenute negli artt. CB1-2_H90, di dimensioni limitate a m. 1,50 x m. 1,50 e profondità fino a m. 1,50, eseguito sia in carreggiata che su marciapiede con finitura in conglomerato bituminoso, compreso il taglio della</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>pavimentazione in conglomerato bituminoso, lo scavo a sez. obbligata in presenza di sottoservizi (terra e/o roccia), l'eventuale scavo a mano eseguito in prossimità delle condotte in esercizio, il compenso per il sollevamento per le materie accatastate, il trasporto a pubblica discarica, la fornitura del letto di posa rinfiando e ricoprimento, la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore giallo a rete con scritta "tubo gas" + bandina metallica, la fondazione stradale realizzata con misto granulometrico, i conglomerati bituminosi per strato di base 10 cm, per strato di collegamento 4 cm + 3 cm soggetti a successiva scarifica, e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, il tutto eseguito conformemente ai disegni di progetto ed alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto. Risultano compresi gli oneri per la ricerca dei sottoservizi presenti, per rimozione e rifacimento sottoservizi interferenti con la posa della tubazione.</p> <p>EURO DUECENTOESSANTASEI/45 Incidenza manodopera: 26,00%</p>	€/cad.	266,45
57AS		<p>Assistenza per lavorazioni edili alle ns. maestranze per innesto in gas condotte esistenti.</p> <p>EURO CENTOVENTICINQUE/21 Incidenza manodopera: 100,00%</p>	€/cad.	125,21
58IC		<p>Intervento per impianto e dismissione di cantiere, compresi eventuali successive lavorazioni nello stesso (interventi di scarifica, tappetini stradali, segnaletica orizzontale,), nonché posizionamento della occorrente segnaletica stradale e ricerca di eventuali sottoservizi altri enti. Per tratti che insistono sulla stessa via non superiori a 50 metri.</p> <p>EURO CENTOQUARANTACINQUE/48 Incidenza manodopera: 57,83%</p>	€/cad.	145,48
59IS		<p>Sovrapprezzo allo scavo eseguito con qualsiasi mezzo o eseguito a mano descritto alle voci: CB1_H90, CB2_H90, BL1_H90, BL2_H90, CB1_H100, CB2_H100, CB1_H60, CB2_H60, MA1_H60, MA2_H60, MC1_H60, MC2_H60, ML1_H60, ML2_H60, BL1_H70, BL2_H70, CP1_H90, CP2_H90, MP1_H70, MP2_H70, CB1_H40, CB2_H40, BL1_H40, BL2_H40, MA1_H40, MA2_H40, MC1_H40, MC2_H40, ML1_H40, ML2_H40, BL1_H120, BL2_H120, CB1_H120, CB2_H120, CP1_H120, CP2_H120 per la presenza di sottoservizi interferenti con la costruenda tubazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza.</p> <p>EURO QUATTORDICI/95 Incidenza manodopera: 57,80%</p>	€/metro	14,95
60D_V		<p>Esecuzione di tutte le opere edili necessarie per la realizzazione di un dispersore verticale profondo, posato attraverso la realizzazione di una perforazione a rotazione e/o a roto percussione ad andamento verticale in terreni di qualsiasi natura e consistenza con la costituzione di un foro il cui diametro dovrà essere commisurato alla dimensione dei dispersori, generalmente fino ad un max di 200 mm ed avere una profondità max fino a 100 m, conforme alle specifiche tecniche ed in particolare alla norma UNI 10835.</p> <p>Si dovrà procedere a calare i dispersori entro il foro realizzato e portare in superficie i cavi del dispersore in idoneo pozzetto da porre in opera sulla testa della perforazione.</p> <p>Sono incluse tutte le opere edili compreso ogni onere e magistero, le attrezzature, i dispositivi ed i macchinari necessari ed idonei per la corretta posa dei dispersori, la mano d'opera necessaria, nonché l'acqua e l'energia elettrica occorrente per il posizionamento dei dispersori all'interno del foro, compresa l'estrazione del materiale di risulta ed il carico sui mezzi di trasporto; restano invece escluse tutte le forniture industriali relative alla costituzione del dispersore verticale profondo.</p> <p>Il tutto dovrà essere eseguito a regola d'arte e conformemente a tutte le norme di sicurezza applicabili.</p> <p>EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/52 Incidenza manodopera: 33,11%</p>	€/metro	234,52

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	1.6	POZZETTI TELAI E CHIUSINI		
61A.5		Svellimento di chiusini e dei relativi bordi in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali , idonei per la copertura di pozzetti di condotte idriche e del gas da eseguire con qualsiasi mezzo, compreso carico del materiale inutilizzabile e l'accantonamento di quello riutilizzabile, nonché la ricollocazione del telaio e del relativo chiusino, compreso gli oneri e le prescrizioni del Capitolato Speciale, delle Norme Tecniche e Norme per la misurazione e valutazione delle opere. EURO NOVANTANOVE/62 Incidenza manodopera: 47,04%	€/metro quadrato	99,62
62PV_H60		Realizzazione in opera di pozzetto in calcestruzzo per valvole, di spessore min.non inferiore a 10 cm profondità h = 60 cm, compreso ogni altro onere (rete elettrosaldata fi 6 / 15 x 15 cm) e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del telaio e relativo chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro: tipo h = cm. 60 x 70 x 70 (esterno) EURO CENTODICIOTTO/47 Incidenza manodopera: 41,78%	€/cadauno	118,47
63PV_H40		Realizzazione in opera di pozzetto in calcestruzzo per valvole, di spessore min.non inferiore a 10 cm profondità h = 40 cm, compreso ogni altro onere (rete elettrosaldata fi 6 / 15 x 15 cm) e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono esclusi gli oneri per la fornitura e posa in opera del telaio e relativo chiusino e quelli inerenti allo scavo ed al rinterro: tipo h = cm. 40 x 40 x 40 (esterno) EURO OTTANTAUNO/85 Incidenza manodopera: 60,46%	€/cadauno	81,85
646.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO QUATTRO/18 Incidenza manodopera: 3,00%	€/chilogrammo	4,18
656.4.2.3_M O		Posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO ZERO/13 Incidenza manodopera: 100,00%	€/chilogrammo	0,13
	1.7	CARREGGIATA (MARCIAPIEDE) STRATO D'USURA		
661.4.1.1		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti: 1) in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTRO/29 Incidenza manodopera: 13,14%	€/m²x3cm	4,29
671.2.5.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4, eseguiti in ambito urbano; Per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro		
		EURO ZERO/63 Incidenza manodopera: 0,00%	€/m³xkm	0,63
68B.1		Oneri di deposito (accesso e conferimento) in discarica degli inerti provenienti dagli scavi, da valutare a consuntivo con l'acquisizione delle bolle di trasporto e peso all'ingresso del sito di smaltimento, compreso ogni onere afferente la documentazione prevista dalle norme vigenti - per ogni 1.000 kg di materiale scaricato		
		EURO UNDICI/63 Incidenza manodopera: 0,00%	€/t	11,63
696.1.6.2		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6, traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993.La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5-6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall: 2) per strade in ambito urbano		
		EURO DUE/37 Incidenza manodopera: 1,98%	€/metroquadrato centimetro	2,37
1.8		SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
706.6.21		Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari: per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta		

				Pag. 22
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVE/22 Incidenza manodopera: 20,37%	€/metro quadrato	9,22
716.6.22		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari		
		EURO UNO/14 Incidenza manodopera: 21,97%	€/metro	1,14
1.9		DISCESA TUBI NELLO SCAVO		
72E.1.1		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 65/de 75		
		EURO DUE/56 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	2,56
73E.1.2		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 80/de 90		
		EURO TRE/41 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	3,41
74E.1.3		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 100/de 110		
		EURO QUATTRO/27 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	4,27
75E.1.4		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 150/de 180		
		EURO QUATTRO/69 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	4,69
76E.1.5		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 200/de 225		
		EURO CINQUE/12 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	5,12
77E.1.6		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 250/de 250/de 280		
		EURO CINQUE/97 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	5,97
78E.1.7		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo: per tubo di diametro DN 300/de 315		
		EURO SEI/40 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	6,40
79E.1.8		Discesa di tubi in acciaio, polietilene o ghisa nello scavo, compreso l'onere del prelievo della catasta in cantiere e trasporto fino alla posa all'interno della sezione di scavo:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per tubo di diametro DN 350 EURO SEI/83 Incidenza manodopera: 27,46%	€/metro	6,83
	1.10	FORNITURE MATERIALI		
80	MP.1.1	di pezzatura cm (4x4x6) EURO VENTISETTE/49 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	27,49
81	MP.1.2	di pezzatura cm (6x6x8) EURO VENTiquATTRO/78 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	24,78
82	MP.1.3	di pezzatura cm (7x7x10) EURO VENTITRE/48 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	23,48
83	MP.1.4	di pezzatura cm (9x9x12) EURO VENTIDUE/18 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	22,18
84	MP.2.1	Basole in pietra lavica 1° scelta (40x40 cm), lavorate a puntillo fine spessore 12 cm EURO CENTOSESSANTAQUATTRO/45 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	164,45
85	MP.2.2	Basole in pietra lavica 1° scelta (40x40 cm), lavorate a puntillo fine spessore 8 cm EURO CENTOTRENTADUE/83 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro quadrato	132,83
86	MP.3.1	1° categ. (largh. cm 40) EURO SESSANTACINQUE/78 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro	65,78
87	MP.3.2	2° categ. (largh. cm 35) EURO CINQUANTAOTTO/19 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro	58,19
88	MP.3.3	3° categ. (largh. cm 30) EURO CINQUANTA/60 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro	50,60
	1.11	NOLI		
89	N.1	Nolo di martello demolitore di kg 26 ad aria compressa, compresa manodopera per il funzionamento EURO QUARANTATRE/73 Incidenza manodopera: 59,16%	€/ora	43,73
90	N.2	Nolo di autocarro di portata 100 quintali completo di ribaltabile o gru, per servizi di cantiere, compreso la manodopera per il funzionamento EURO CINQUANTASEI/30 Incidenza manodopera: 45,95%	€/ora	56,30
91	N.3	Nolo di escavatore da 100 hp (=74,6 KW) equipaggiato con attrezzatura frontale a dragline da litri 800, compreso manodopera per il funzionamento e operaio comune in aiuto EURO OTTANTACINQUE/06 Incidenza manodopera: 49,69%	€/ora	85,06

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
92	N.4	Nolo di saldatrice elettrica, compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi EURO QUARANTASEI/71 Incidenza manodopera: 60,27%	€/ora	46,71
	1.12	MANODOPERA EDILE		
93	OC	Operaio comune EURO VENTINOVE/64 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	29,64
94	OQ	Operaio qualificato EURO TRENTADUE/97 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	32,97
95	OS	Operaio specializzato EURO TRENTACINQUE/61 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ora	35,61
	2	LAVORI INDUSTRIALI		
	2.1	POLIETILENE		
96	PEADC110	CONDOTTE PRINCIPALI IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene PE AD 80 S 5 (serie) per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-2 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante raccordi elettrosaldati di polietilene PE 100 conformi alla UNI EN 1555-3, come previsto dalla UNI 10521, o tramite saldatura testa a testa, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas de 110 - diametro esterno - spessore 10,0 mm - EURO VENTITRE/98 Incidenza manodopera: 16,51%	€/metro	23,98
97	PEADC180	CONDOTTE PRINCIPALI IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene PE AD 80 S 5 (serie) per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-2 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante raccordi elettrosaldati di polietilene PE 100 conformi alla UNI EN 1555-3, come previsto dalla UNI 10521, o tramite saldatura testa a testa, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. de 180 - diametro esterno - spessore 16,4 mm - EURO CINQUANTACINQUE/87 Incidenza manodopera: 12,40%	€/metro	55,87
98	PEADC250	CONDOTTE PRINCIPALI IN POLIETILENE		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene PE AD 80 S 5 (serie) per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-2 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante raccordi elettrosaldati di polietilene PE 100 conformi alla UNI EN 1555-3, come previsto dalla UNI 10521, o tramite saldatura testa a testa, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>de 250 - diametro esterno - spessore 22,7 mm -</p> <p>EURO CENTOCINQUE/55 Incidenza manodopera: 12,19%</p>	€/metro	105,55
99	VALV110	<p>VALVOLA DA INTERRO IN POLIETILENE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in polietilene PE 100 da interro serie S5, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-4 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione o con manicotti elettrosaldabili UNI EN 1555-5, come previsto dalla UNI 10521, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:</p> <p>de 110</p> <p>EURO SEICENTOVENTIDUE/51 Incidenza manodopera: 6,36%</p>	€/cadauno	622,51
100	VALV180	<p>VALVOLA DA INTERRO IN POLIETILENE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in polietilene PE 100 da interro serie S5, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-4 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione o con manicotti elettrosaldabili UNI EN 1555-5, come previsto dalla UNI 10521, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte:</p> <p>de 180</p> <p>EURO MILLEQUATTROCENTOESSANTANOVE/17 Incidenza manodopera: 3,03%</p>	€/cadauno	1.469,17
101	PEADD50	<p>CONDOTTA IN DIRAMAZIONE D'UTENZA IN POLIETILENE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art.PEADC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio", con tutti gli oneri previsti all'art. PEADC.</p> <p>de 50 - diametro esterno - spessore 4,6 mm -</p> <p>EURO NOVE/03 Incidenza manodopera: 32,89%</p>	€/metro	9,03
102	PEADD63	<p>CONDOTTA IN DIRAMAZIONE D'UTENZA IN POLIETILENE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art.PEADC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio",</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con tutti gli oneri previsti all'art. PEADC. de 63 - diametro esterno - spessore 5,8 mm - EURO UNDICI/07 Incidenza manodopera: 26,83%	€/metro	11,07
103	PEADD90	CONDOTTE PRINCIPALI IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene PE AD 80 S 5 (serie) per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-2 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante raccordi elettrosaldati di polietilene PE 100 conformi alla UNI EN 1555-3, come previsto dalla UNI 10521, o tramite saldatura testa a testa, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. de 90 - diametro esterno - spessore 8,2 mm - EURO SEDICI/54 Incidenza manodopera: 17,96%	€/metro	16,54
104	VALV50	VALVOLA DA INTERRO IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in polietilene PE 100 da interro serie S5, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-4 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione o con manicotti elettrosaldabili UNI EN 1555-5, come previsto dalla UNI 10521, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte: de 50 EURO TRECENTOQUARANTASETTE/02 Incidenza manodopera: 9,98%	€/cadauno	347,02
105	VALV63	VALVOLA DA INTERRO IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in polietilene PE 100 da interro serie S5, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-4 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione o con manicotti elettrosaldabili UNI EN 1555-5, come previsto dalla UNI 10521, attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte: de 63 EURO QUATTROCENTOQUARANTANOVE/83 Incidenza manodopera: 7,70%	€/cadauno	449,83
106	VALV90	VALVOLA DA INTERRO IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola in polietilene PE 100 da interro serie S5, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555-4 (UNI 4437 -Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione o con manicotti elettrosaldabili UNI EN 1555-5, come previsto dalla UNI 10521, attraverso		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completa dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte: de 90 EURO CINQUECENTOTRENTACINQUE/82 Incidenza manodopera: 7,39%	€/cadauno	535,82
107	COLL_110_50	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de110 - derivazione de50 EURO CENTOSESANTACINQUE/30 Incidenza manodopera: 29,94%	€/cad.	165,30
108	COLL_180_50	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de180 - derivazione de50 EURO DUECENTOSETTE/04 Incidenza manodopera: 23,90%	€/cad.	207,04
109	COLL_250_50	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de250 - derivazione de50 - EURO DUECENTOTRENTANOVE/93 Incidenza manodopera: 20,63%	€/cad.	239,93
110	COLL_110_63	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de110-derivaz. - de63- EURO CENTOSESANTASETTE/03 Incidenza manodopera: 29,63%	€/cad.	167,03
111	COLL_180_63	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de180 - derivazione de63 - EURO DUECENTOOTTO/78 Incidenza manodopera: 23,70%	€/cad.	208,78
112	COLL_250_63	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de250 - derivazione de63 - EURO DUECENTOQUARANTAUNO/67 Incidenza manodopera: 20,48%	€/cad.	241,67
113	COLL_110_90	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de110 - derivazione de90 - EURO DUECENTOSETTE/65 Incidenza manodopera: 23,83%	€/cad.	207,65
114	COLL_180_90	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de180 - derivazione de90 EURO DUECENTOSESSANTA/13 Incidenza manodopera: 19,02%	€/cad.	260,13
115	COLL_250_90	COLLARE PRESA IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di collare presa in polietilene PE 100 su condotte interrato necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1555 (UNI 4437 - Tipo 316), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas: de250 - derivazione de90 - EURO DUECENTOSETTANTAUNO/46 Incidenza manodopera: 18,23%	€/cad.	271,46
116	PRE_50_40	PRESA STRADALE "A GINOCCHIO" IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene come previsto all'art.PEADD50 di pezzi speciali , con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione UNI EN 1555-5, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art.PEADD) e fino alla quota media di cm.120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas: de 50 - DN 40 EURO CENTOSETTANTADUE/32 Incidenza manodopera: 14,36%	€/cad.	172,32
117	PRE_63_50	PRESA STRADALE "A GINOCCHIO" IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene come previsto all'art.PEADD63 di pezzi speciali , con giunzioni mediante saldatura di testa per fusione UNI EN 1555-5, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art.PEADD) e fino alla quota media di cm.120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas: de 63 - DN 50 EURO DUECENTODICIANNOVE/41 Incidenza manodopera: 12,41%	€/cad.	219,41
118	PRE_90_80	PRESA STRADALE "A GINOCCHIO" IN POLIETILENE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene come previsto all'art.PEADD90 di pezzi speciali , con giunzioni mediante saldatura di testa per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>fusione UNI EN 1555-5, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art.PEADD) e fino alla quota media di cm.120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI 9737, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas: de 90 - DN 80</p> <p>EURO CINQUECENTOQUINDICI/04 Incidenza manodopera: 5,28%</p>	€/cad.	515,04
119	PEAD_G 225_200	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di: raccordo di transizione polietilene PEAD 225 ghisa DN 200 e di manicotto in ghisa sferoidale per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura lato polietilene e serraggio meccanico lato ghisa, eseguito da personale qualificato secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. PEAD225 G200 - per cad.</p> <p>EURO MILLENOVECENTOTRENTASETTE/38 Incidenza manodopera: 0,77%</p>	€/cad.	1.937,38
120	PEAD_G 180_150	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di: raccordo di transizione polietilene PEAD 180 ghisa DN 150 e di manicotto in ghisa sferoidale per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura lato polietilene e serraggio meccanico lato ghisa, eseguito da personale qualificato secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. PEAD180 G150 - per cad.</p> <p>EURO MILLEDUECENTONOVANTAQUATTRO/57 Incidenza manodopera: 1,15%</p>	€/cad.	1.294,57
121	PEAD_G 110_100	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di: raccordo di transizione polietilene PEAD 110 ghisa DN 100 e di manicotto in ghisa sferoidale per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura lato polietilene e serraggio meccanico lato ghisa, eseguito da personale qualificato secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. PEAD110 G100 - per cad.</p> <p>EURO SETTECENTONOVE/26 Incidenza manodopera: 1,40%</p>	€/cad.	709,26
122	PEAD_G 90_80	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di: raccordo di transizione polietilene PEAD 90 ghisa DN 80 e di manicotto in ghisa sferoidale per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura lato polietilene e serraggio meccanico lato ghisa, eseguito da personale qualificato secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. PEAD90 G80 - per cad.</p> <p>EURO SEICENTOCINQUANTADUE/02 Incidenza manodopera: 1,52%</p>	€/cad.	652,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	2.2	ACCIAIO		
123	ACC100	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10208 (spessore rispondente alla "serie media" UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con triplo rivestimento esterno in polietilene secondo UNI 9099, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco e con fasciatura per il ripristino dei giunti o di eventuali danneggiamenti con le modalità previste al punto 6.4.3. della UNI ISO 5256 od attraverso guaine termorestringenti conformi alla norma UNI EN 12068 con materiali compatibili con il rivestimento preesistente, completa dei pezzi speciali necessari per la corretta dislocazione, compreso tagli, sfridi, esecuzione del collaudo a pressione e della prova di isolamento elettrico, soffiaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo.</p> <p>DN 100</p> <p>EURO CINQUANTADUE/58 Incidenza manodopera: 4,71%</p>	€/metro	52,58
124	ACC150	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10208 (spessore rispondente alla "serie media" UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con triplo rivestimento esterno in polietilene secondo UNI 9099, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco e con fasciatura per il ripristino dei giunti o di eventuali danneggiamenti con le modalità previste al punto 6.4.3. della UNI ISO 5256 od attraverso guaine termorestringenti conformi alla norma UNI EN 12068 con materiali compatibili con il rivestimento preesistente, completa dei pezzi speciali necessari per la corretta dislocazione, compreso tagli, sfridi, esecuzione del collaudo a pressione e della prova di isolamento elettrico, soffiaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo.</p> <p>DN 150</p> <p>EURO OTTANTAOTTO/02 Incidenza manodopera: 2,81%</p>	€/metro	88,02
125	ACC200	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10208 (spessore rispondente alla "serie media" UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con triplo rivestimento esterno in polietilene secondo UNI 9099, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco e con fasciatura per il ripristino dei giunti o di eventuali danneggiamenti con le modalità previste al punto 6.4.3. della UNI ISO 5256 od attraverso guaine termorestringenti conformi alla norma UNI EN 12068 con materiali compatibili con il rivestimento preesistente, completa dei pezzi speciali necessari per la corretta dislocazione, compreso tagli, sfridi, esecuzione del collaudo a pressione e della prova di isolamento elettrico, soffiaggio e quanto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo.</p> <p>DN 200</p> <p>EURO CENTOVENTIOTTO/10 Incidenza manodopera: 1,93%</p>	€/metro	128,10
126	ACC250	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10208 (spessore rispondente alla "serie media" UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con triplo rivestimento esterno in polietilene secondo UNI 9099, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco e con fasciatura per il ripristino dei giunti o di eventuali danneggiamenti con le modalità previste al punto 6.4.3. della UNI ISO 5256 od attraverso guaine termorestringenti conformi alla norma UNI EN 12068 con materiali compatibili con il rivestimento preesistente, completa dei pezzi speciali necessari per la corretta dislocazione, compreso tagli, sfridi, esecuzione del collaudo a pressione e della prova di isolamento elettrico, soffiaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo.</p> <p>DN 250</p> <p>EURO CENTOOTTANTAUNO/27 Incidenza manodopera: 1,37%</p>	€/metro	181,27
127	ACC300	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10208 (spessore rispondente alla "serie media" UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con triplo rivestimento esterno in polietilene secondo UNI 9099, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco e con fasciatura per il ripristino dei giunti o di eventuali danneggiamenti con le modalità previste al punto 6.4.3. della UNI ISO 5256 od attraverso guaine termorestringenti conformi alla norma UNI EN 12068 con materiali compatibili con il rivestimento preesistente, completa dei pezzi speciali necessari per la corretta dislocazione, compreso tagli, sfridi, esecuzione del collaudo a pressione e della prova di isolamento elettrico, soffiaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo.</p> <p>DN 300</p> <p>EURO DUECENTOVENTISETTE/26 Incidenza manodopera: 1,09%</p>	€/metro	227,26
128	ACC25	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 25 EURO DICIOOTTO/49 Incidenza manodopera: 13,38%	€/metro	18,49
129	ACC32	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 32 EURO DICIOOTTO/75 Incidenza manodopera: 13,20%	€/metro	18,75
130	ACC40	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 40 EURO VENTI/17 Incidenza manodopera: 12,27%	€/metro	20,17
131	ACC50	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 50 EURO VENTICINQUE/21 Incidenza manodopera: 9,81%	€/metro	25,21
132	ACC65	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 65		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTINOVE/05 Incidenza manodopera: 8,52%	€/metro	29,05
133	ACC80	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con triplo rivestimento esterno in polietilene, con tutte le specifiche e modalità previste all'art. ACC, per realizzazione di allacciamenti in diramazione d'utenza dalla condotta principale fino alla giunzione di ingresso della curva alla base della presa stradale a "ginocchio" (vds. art. PRE), con tutti gli oneri previsti all'art.ACC. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere, la fornitura degli elettrodi, la fornitura e posa in opera del Primer, la fasciatura della condotta con nastro adesivo collocato a freddo tipo "Altene" o con manicotti termo restringenti collocati in opera a caldo. DN 80		
		EURO QUARANTADUE/25 Incidenza manodopera: 5,86%	€/metro	42,25
134	ACC_Z25	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere DN 25		
		EURO VENTI/13 Incidenza manodopera: 12,29%	€/metro	20,13
135	ACC_Z32	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere DN 32		
		EURO VENTiquATTRO/18 Incidenza manodopera: 10,23%	€/metro	24,18
136	ACC_Z40	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere</p> <p>DN 40</p> <p>EURO VENTISETTE/65 Incidenza manodopera: 8,95%</p>	€/metro	27,65
137	ACC_Z50	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere</p> <p>DN 50</p> <p>EURO TRENTASEI/99 Incidenza manodopera: 6,69%</p>	€/metro	36,99
138	ACC_Z65	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere</p> <p>DN 65</p> <p>EURO CINQUANTAQUATTRO/07 Incidenza manodopera: 4,58%</p>	€/metro	54,07
139	ACC_Z80	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per condotte aeree necessarie alla distribuzione di gas metano conformi alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 10255, spessore rispondente alla "serie media" (sostituisce la UNI 8863), conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante filettature alle estremità secondo norma UNI ISO 7/1 posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10242 -raccorderia in ghisa malleabile a cuore bianco) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supportazione e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Sono compresi: i pezzi speciali per gli eventuali spostamenti longitudinali per intralci di qualsiasi genere DN 80 EURO SESSANTAOTTO/12 Incidenza manodopera: 3,63%	€/metro	68,12
140	COMDIL40	Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale a soffietto in acciaio a saldare per condotte aeree costituiti da un soffietto multiparete in acciaio inox PN 16 al quale vengono saldati dei manicotti in acciaio al carbonio (tipo AM) necessari alla distribuzione di gas metano conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10253) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supporto e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 40 EURO CENTOSESANTATRE/57 Incidenza manodopera: 12,10%	€/cad.	163,57
141	COMDIL50	Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale a soffietto in acciaio a saldare per condotte aeree costituiti da un soffietto multiparete in acciaio inox PN 16 al quale vengono saldati dei manicotti in acciaio al carbonio (tipo AM) necessari alla distribuzione di gas metano conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10253) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supporto e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 50 EURO CENTOOTTANTATRE/81 Incidenza manodopera: 10,77%	€/cad.	183,81
142	COMDIL65	Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale a soffietto in acciaio a saldare per condotte aeree costituiti da un soffietto multiparete in acciaio inox PN 16 al quale vengono saldati dei manicotti in acciaio al carbonio (tipo AM) necessari alla distribuzione di gas metano conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10253) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supporto e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 65 EURO DUECENTOVENTICINQUE/55 Incidenza manodopera: 8,78%	€/cad.	225,55
143	COMDIL80	Fornitura, trasporto e posa in opera di compensatore di dilatazione assiale a soffietto in acciaio a saldare per condotte aeree costituiti da un soffietto multiparete in acciaio inox PN 16 al quale vengono saldati dei manicotti in acciaio al carbonio (tipo AM) necessari alla distribuzione di gas metano conformi al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi secondo quanto stabilito dalla		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		norma UNI CIG 9165 per condotte aeree nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura di testa eseguita con procedimento elettrico ad arco posta in opera a vista con tutti gli accorgimenti imposti dalle norme UNI utilizzando tutta la raccorderia necessaria (UNI EN 10253) per adeguarne il tracciato alle prescrizioni dettate della stessa, compreso tagli e giunzioni, messa in opera con adeguato sistema di supporto e collaudo finale, secondo le prescrizioni della norma UNI-CIG 9165, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 80 EURO DUECENTOSETTANTADUE/36 Incidenza manodopera: 7,27%	€/cad.	272,36
144	PRE25	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 25 EURO CENTOQUARANTASEI/79 Incidenza manodopera: 26,97%	€/cad.	146,79
145	PRE32	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 32 EURO CENTOSETTANTAUNO/74 Incidenza manodopera: 23,05%	€/cad.	171,74
146	PRE40	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 40 EURO CENTONOVANTAQUATTRO/88 Incidenza manodopera: 20,32%	€/cad.	194,88
147	PRE50	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 50</p> <p>EURO DUECENTOQUARANTA/02 Incidenza manodopera: 16,50%</p>	€/cad.	240,02
148	PRE65	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 65</p> <p>EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/18 Incidenza manodopera: 8,72%</p>	€/cad.	454,18
149	PRE80	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in acciaio con rivestimento in polietilene come previsto all'art. ACC, di pezzi speciali, con giunzioni mediante saldatura con il procedimento elettrico ad arco e fasciatura per il ripristino dei giunti, di giunto dielettrico, fino alla valvola a sfera fuori terra per colonna montante e tappo maschio esagonale, compreso tagli, sfridi, e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, dal terminale della condotta in diramazione (ved. art. ACC) e fino alla quota media di cm. 120 dal piano di calpestio. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto compreso esecuzione di collaudo a pressione e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 80</p> <p>EURO CINQUECENTONOVANTASETTE/30 Incidenza manodopera: 6,63%</p>	€/cad.	597,30
150	VAL25	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 25</p> <p>EURO CENTOCINQUANTATRE/85 Incidenza manodopera: 3,22%</p>	€/cad.	153,85
151	VAL32	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
152	VAL40	<p>sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287,con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 32</p> <p>EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/97 Incidenza manodopera: 2,83%</p>	€/cad.	174,97
153	VAL50	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287,con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 40</p> <p>EURO QUATTROCENTODIECI/42 Incidenza manodopera: 1,81%</p>	€/cad.	410,42
154	VAL65	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287,con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 50</p> <p>EURO QUATTROCENTOCINQUANTAOTTO/97 Incidenza manodopera: 1,62%</p>	€/cad.	458,97
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287,con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.</p> <p>DN 65</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTOOTTANTASETTE/56 Incidenza manodopera: 2,53%	€/cad.	587,56
155	VAL80	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 80		
		EURO SETTECENTOUNO/69 Incidenza manodopera: 2,12%	€/cad.	701,69
156	VAL100	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 100		
		EURO OTTOCENTOESSANTAQUATTRO/41 Incidenza manodopera: 2,29%	€/cad.	864,41
157	VAL150	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 150		
		EURO MILLEQUATTROCENTOVENTISEI/89 Incidenza manodopera: 3,47%	€/cad.	1.426,89
158	VAL200	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
159	VAL250	DN 200 EURO TREMILADUECENTOOTTANTASEI/90 Incidenza manodopera: 1,51% Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio a sfera con quadro di manovra ed a passaggio ridotto, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9734 rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, secondo quanto stabilito dalla norma UNI CIG 9165 per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione fasciatura, sia dei giunti che del corpo valvola, per il ripristino del rivestimento protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 287, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.	€/cad.	3.286,90
160	RID_PRE6	DN 250 EURO CINQUEMILADUECENTOTRENTASETTE/02 Incidenza manodopera: 0,95% Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo 0,5 ÷ 5 bar e valore regolato pari a 10 ÷ 60 mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Con portata 6 Stmc/h	€/cad.	5.237,02
161	RID_PRE10	EURO CENTOTRENTAUNO/30 Incidenza manodopera: 18,85% Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo 0,5 ÷ 5 bar e valore regolato pari a 10 ÷ 60 mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Con portata 10 Stmc/h	€/cad.	131,30
162	RID_PRE25	EURO CENTOQUARANTATRE/82 Incidenza manodopera: 24,09% Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo 0,5 ÷ 5 bar e valore regolato pari a 10 ÷ 60 mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Con portata 25 Stmc/h	€/cad.	143,82
163	RID_PRE50	EURO CENTOSETTANTADUE/61 Incidenza manodopera: 28,67% Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo 0,5 ÷ 5 bar e valore regolato pari a 10 ÷ 60 mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Con portata 50 Stmc/h	€/cad.	172,61
		EURO DUECENTOSESSANTACINQUE/60 Incidenza manodopera: 18,63% Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo 0,5 ÷ 5 bar e valore regolato pari a 10 ÷ 60 mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas.	€/cad.	265,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
164	RID_PRE100	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione per gas metano conforme alla norma UNI CIG 8827, equipaggiato con valvole di sfioro e di blocco, con attacchi filettati o flangiati in asse o a squadra, adatto per pressione di monte nel campo $0,5 \div 5$ bar e valore regolato pari a $10 \div 60$ mbar, completo di valvola di intercettazione a monte e giunto a tre pezzi a valle, pronto per la messa in esercizio con tutte le prescrizioni della norma, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. Con portata 100 Stmc/h EURO TRECENTOQUARANTADUE/60 Incidenza manodopera: 14,45%	€/cad.	342,60
165	PC	Fornitura, trasporto e posa in opera di materiali ed accessori, con giunzione sia saldata che filettata, per la realizzazione del singolo posto contatore in batteria, completo di mensola di attacco tipo Italgas (con rubinetto a sfera piombabile) a partire dallo stacco sull'anello di distribuzione, inclusa presa di pressione e chiave, compresi il necessario supporto e collaudo finale, secondo le prescrizioni delle norme UNI-CIG 9165, UNI CIG 9036, UNI CIG 7987, UNI CIG 7988, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. classe CEE G.4 EURO SESSANTADUE/79 Incidenza manodopera: 15,76%	€/cad.	62,79
166	ARTMGD_80_40	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 80 x DN 40 EURO SESSANTANOVE/71 Incidenza manodopera: 35,50%	€/cad.	69,71
167	ARTMGD_100_40	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 100 x DN 40 EURO OTTANTA/76 Incidenza manodopera: 36,77%	€/cad.	80,76
168	ARTMGD_150_40	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 150 x DN 40 EURO OTTANTASEI/76 Incidenza manodopera: 34,23%	€/cad.	86,76
169	ARTMGD _200_40	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 200 x DN 40 EURO CENTOSESSENTAQUATTRO/76 Incidenza manodopera: 18,02%	€/cad.	164,76
170	ARTMGD _250_40	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 250 x DN 40 EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/62 Incidenza manodopera: 19,84%	€/cad.	174,62
171	ARTMGD _80_50	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 80 x DN 50 EURO SETTANTACINQUE/70 Incidenza manodopera: 32,69%	€/cad.	75,70
172	ARTMGD _100_50	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 100 x DN 50 EURO OTTANTATRE/17 Incidenza manodopera: 35,70%	€/cad.	83,17
173	ARTMGD _150_50	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 150 x DN 50 EURO OTTANTASEI/76 Incidenza manodopera: 34,23%	€/cad.	86,76
174	ARTMGD _200_50	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 200 x DN 50 EURO CENTOESSANTAQUATTRO/76 Incidenza manodopera: 18,02%	€/cad.	164,76
175	ARTMGD _250_50	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 250 x DN 50 EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/62 Incidenza manodopera: 19,84%	€/cad.	174,62
176	ARTMGD _80_65	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083),		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 80 x DN 65 EURO SETTANTACINQUE/70 Incidenza manodopera: 32,69%	€/cad.	75,70
177	ARTMGD _100_65	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 100 x DN 65 EURO OTTANTATRE/17 Incidenza manodopera: 35,70%	€/cad.	83,17
178	ARTMGD _150_65	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 150 x DN 65 EURO CENTOVENTI/56 Incidenza manodopera: 24,63%	€/cad.	120,56
179	ARTMGD _200_65	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 200 x DN 65 EURO CENTOSESSENTAQUATTRO/76 Incidenza manodopera: 18,02%	€/cad.	164,76
180	ARTMGD _250_65	Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in carico con "artiglio MGD" (con sella in ghisa con rivestimento epossidico, staffa in lamiera, perni filettati, dadi e rondelle in acciaio INOX, guarnizione in gomma nitrilica) su		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme alla norma UNI 9034 ed alla norma UNI EN 1563 - 2004 (ex UNI ISO 1083), rispondenti al D.M. 16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M.16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, compresa la foratura della condotta mediante idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. Il tutto realizzato attraverso personale qualificato, completo dei pezzi speciali per la corretta dislocazione, eseguito conformemente alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, e pronta per la immissione del gas. DN 250 x DN 65 EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/62 Incidenza manodopera: 19,84%	€/cad.	174,62
181	GD100	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico PN 25, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 100 EURO DUECENTOSESSANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 9,34%	€/cad.	265,00
182	GD150	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico PN 25, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 150 EURO QUATTROCENTOOTTO/51 Incidenza manodopera: 6,06%	€/cad.	408,51
183	GD200	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico PN 25, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 200 EURO SEICENTOCINQUANTAUNO/01 Incidenza manodopera: 3,80%	€/cad.	651,01
184	GD250	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico PN 25, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. DN 250 EURO OTTOCENTONOVANTASEI/95 Incidenza manodopera: 3,86%	€/cad.	896,95

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
185	PEADACC _90_80	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di transizione Polietilene (UNI EN 1555) - Acciaio rivestito (UNI EN 10208) conforme alla UNI 9736, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. De 90 / DN 80 EURO CENTONOVANTAUNO/94 Incidenza manodopera: 12,89%	€/cad.	191,94
186	PEADACC _110_100	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di transizione Polietilene (UNI EN 1555) - Acciaio rivestito (UNI EN 10208) conforme alla UNI 9736, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. De 110 / DN 100 EURO DUECENTOTRENTACINQUE/99 Incidenza manodopera: 12,58%	€/cad.	235,99
187	PEADACC _180_150	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di transizione Polietilene (UNI EN 1555) - Acciaio rivestito (UNI EN 10208) conforme alla UNI 9736, per condotte interrate necessarie alla distribuzione di gas metano conforme al D.M.16/04/08 (ex D.M. 24.11.84 e sua modifica D.M. 16.11.99), con materiali, prescrizioni costruttive e collaudi, per condotte interrate nel nucleo abitato, con giunzione mediante saldatura con procedimento elettrico ad arco ed esecuzione della fasciatura, per il ripristino protettivo preesistente sulla condotta, eseguito da personale qualificato (saldatori) secondo quanto stabilito dalle norme UNI, con idonea attrezzatura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. De 180 / DN 150 EURO DUECENTOOTTANTA/06 Incidenza manodopera: 12,37%	€/cad.	280,06
188	CV	Fornitura e posa in opera (posizionamento del correttore e collegamento dello stesso al contatore) ed avvio (primo intervento di verifica metrica, set-up del correttore e verifica del suo corretto funzionamento) a norma di legge di un correttore di volume su un gruppo di misura già installato presso un punto di riconsegna o su un attacco esistente contestualmente all'installo / variazione del gruppo di misura e con tutte le precauzioni necessarie per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, pronta per la immissione del gas. (Prezzo indicato a corpo per tutte le attività sopraindicate) EURO MILLECENSETTANTAQUATTRO/11 Incidenza manodopera: 4,22%	€/cad.	1.174,11
189	13.10.3	Realizzazione di impianto di protezione catodica, comprendente le rilevazioni preliminari, la fornitura e la collocazione degli alimentatori necessari, la fornitura e la collocazione degli anodi dispersori, del materiale elettrico necessario, le indicazioni per la collocazione dei giunti dielettrici necessari, la fornitura e collocazione degli strumenti di regolazione e monitoraggio per un efficiente funzionamento dell'impianto, gli scavi, i rinterri nonché tutte le opere murarie afferenti l'impianto stesso. Il medesimo dovrà assicurare, in ogni punto della struttura un valore minimo assoluto di protezione 0,85 V verso terra, misurato rispetto all'elettrodo di riferimento standard Cu-CuSO4. Il posizionamento delle stazioni di alimentazione dovrà tenere conto della possibilità di allacciamento ENEL e sue derivazioni economiche effettuate a carico dell'Amministrazione. Le apparecchiature dovranno essere contenute in appositi armadi metallici o in vetroresina, a tenuta stagna, con superfici interne		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>ed esterne opportunamente trattate, muniti di dispositivi di sicurezza contro l'apertura a circuito chiuso. Tutto il materiale elettrico dovrà rispondere alle correnti Norme CEI ed a quelle antinfortunistiche in materia. I cavi di alimentazione dovranno avere una sezione minima di 4 mm²; i conduttori interni di 2,5 mm², i circuiti elettrici di 1,5 mm². Le strutture metalliche dovranno essere poste a terra a mezzo treccia di rame della sezione minima di 16 mm². Cavi di collegamento alimentatore, dispersore e alimentatore-tubazione:</p> <p>tipo RG 5 R, unipolari, flessibili, grado di isolamento 4, sezione minima 10 mm²; anodi dispersori in ferro silicio, composizione: 1% max carbonio, 14-15% max silicio, 0,5% max magnesio, 0,1% max zolfo, 1% max fosforo, peso minimo 50 kg, densità max corrente di impegno: 10 A/m². Dovrà essere predisposto un numero opportuno di punti di monitoraggio della tensione della tubazione verso terra, costituiti da scatole di protezione stagna, morsetto e collegamento mediante cavo di rame alla tubazione. La fornitura dovrà comprendere il progetto esecutivo con allegati disegni, l'onere del collaudo da parte degli enti competenti con esito favorevole nonché ogni e qualsiasi altro onere di qualsiasi natura e grandezza ancorché non richiamato nella presente descrizione e peraltro indispensabile per la normale funzionalità dell'intero impianto di protezione catodica secondo le vigenti disposizioni che ne regolano l'esercizio:</p> <p>Per ogni m di condotta protetta</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/32 Incidenza manodopera: 18,86%</p>	€/metro	8,32
190	STOP_S 80	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilemento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione,), i macchinari, la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p> <p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 80</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILATRECENTOSETTANTAOTTO/71 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	4.378,71
191	STOP_S 100	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilemento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione,), i macchinari,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p> <p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 100</p> <p>EURO QUATTROMILATRECENTOSETTANTAOTTO/71 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	4.378,71
192	STOP_S 150	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilamento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione,), i macchinari, la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p> <p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 150</p> <p>EURO CINQUEMILATRECENTOCINQUANTAUNO/76 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	5.351,76
193	STOP_S 200	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilamento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione,), i macchinari, la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 200</p> <p>EURO SETTEMILACINQUECENTONOVANTA/00 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	7.590,00
194	STOP_S 250	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilamento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione, ...), i macchinari, la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p> <p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 250</p> <p>EURO SETTEMILASETTECENTOOTTANTAQUATTRO/37 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	7.784,37
195	STOP_S 300	<p>Intervento di intercettazione di condotte di distribuzione del gas naturale con densità minore di 0,8 (D.M. 16/04/08) in esercizio in MP fino a 5 bar per sostituzione di tratti di tubazione, inserimento di valvole di intercettazione, inserimenti di giunti dielettrici e prolungamento di tubazioni, utilizzando un'attrezzatura tipo "stop - system" che permetta di sezionare la rete mantenendo costante l'erogazione in condizioni di assoluta sicurezza eliminando la possibilità di qualsiasi trafilamento del gas.</p> <p>L'intervento comprende la realizzazione dell'opera e quindi tutte le attrezzature (raccordi, valvole piatte, foratubi, dispositivi di otturazione, ...), i macchinari, la mano d'opera specializzata ed i materiali necessari alla realizzazione completa dell'intervento a regola d'arte. (Vedasi schema tipo allegato).</p> <p>Gli interventi potranno avvenire non solo in senso verticale sull'asse della tubazione, ma anche in senso orizzontale in considerazione dei luoghi nei quali</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>si è costretti ad operare, spesso ristretti e quasi sempre in prossimità di altri servizi.</p> <p>L'intervento dovrà avvenire garantendo le condizioni di assoluta sicurezza con tutti i dispositivi e le attrezzature necessarie da Voi utilizzate (estintori portatili e carrellati, dispositivi di protezione individuale, esplosimetri, ...), e le relative procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Ad intervento ultimato si dovrà procedere ai ripristini dei rivestimenti di protezione passiva a regola d'arte.</p> <p>Al termine dell'intervento dovrà essere eseguito un collaudo e redatto un certificato di collaudo a firma del Vs. Responsabile Tecnico conseguentemente rilasciatoci, in cui risultino indicate: la data di esecuzione ed il luogo dell'intervento, gli operatori che hanno eseguito le attività, le specifiche attrezzature utilizzate, l'esito positivo del collaudo.</p> <p>Luogo di esecuzione dell'intervento: territorio del comune di Catania.</p> <p>Risultano escluse tutte le opere stradali / edili di scavo e ripristino connesse.</p> <p>DN 300</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILADUECENTONOVANTA/37 Incidenza manodopera: 30,00%</p>	€/cad.	8.290,37

INDICE

1	LAVORI STRADALI
1.1	CARREGGIATA
1.2	MARCIAPIEDE
1.3	MARCIAPIEDE LARGHEZZA > 1,50 M
1.4	INSUFFICIENTE PROFONDITA' DI POSA
1.5	INTERVENTI PUNTUALI
1.6	POZZETTI TELAI E CHIUSINI
1.7	CARREGGIATA - MARCIAPIEDE STRATO D'USURA
1.8	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE
1.9	DISCESA TUBI NELLO SCAVO
1.10	FORNITURE MATERIALI
1.11	NOLI
1.12	MANODOPERA EDILE
2	LAVORI INDUSTRIALI
2.1	POLIETILENE
2.2	ACCIAIO

ALLEGATI GRAFICI: SEZIONI TIPO



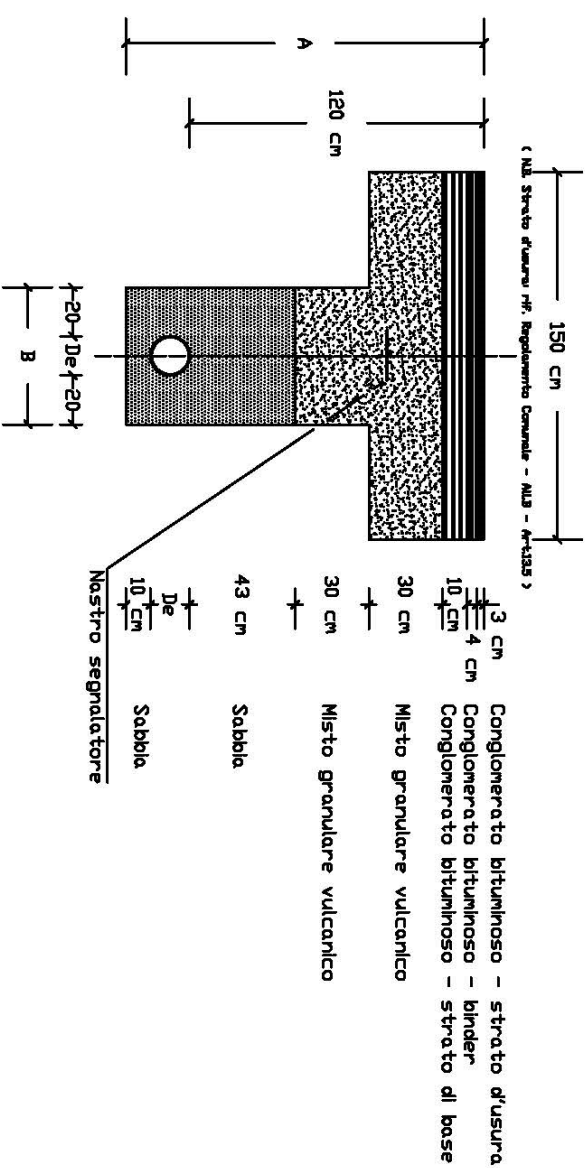
*Via Cristoforo Colombo, 150
95121 Catania*

Allegati Grafici

Sezioni Tipo

Sezioni trasversali – Opere stradali carreggiata.

Tipo pavimentazione in conglomerati bituminosi.
(Codici CBI_H120 e CB2_H120)

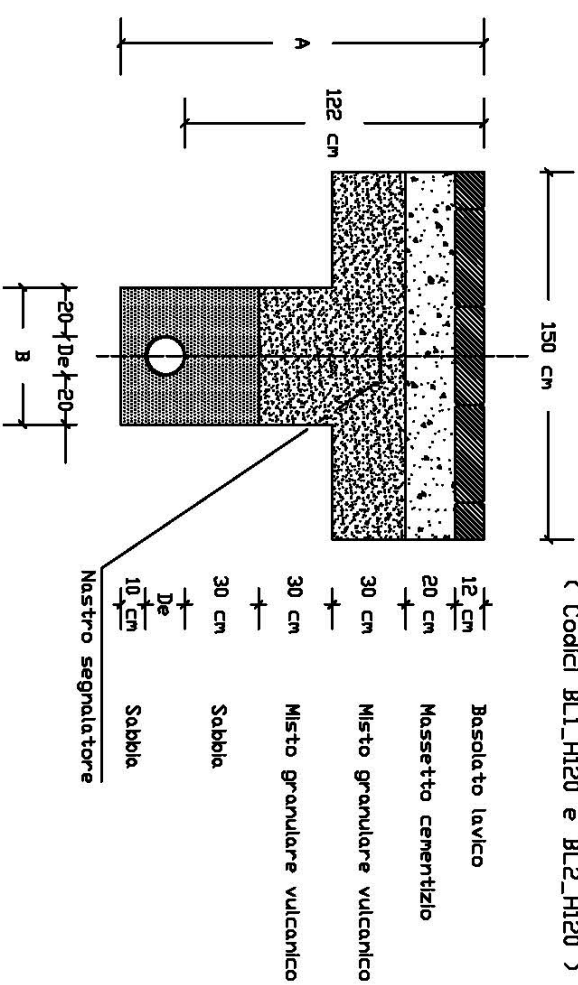


De	A	B	Codice
250	155	70	CB2_H120
180	150	60	
110	145	55	
90	140	50	CBI_H120
63	140	50	
50	135	45	

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Tipo pavimentazione in basolato lavico.
(Codici BL1_H120 e BL2_H120)



De	A	B	Codice
250	155	70	BL2_H120
180	150	60	
110	145	55	
90	140	50	BL1_H120
63	140	50	
50	135	45	

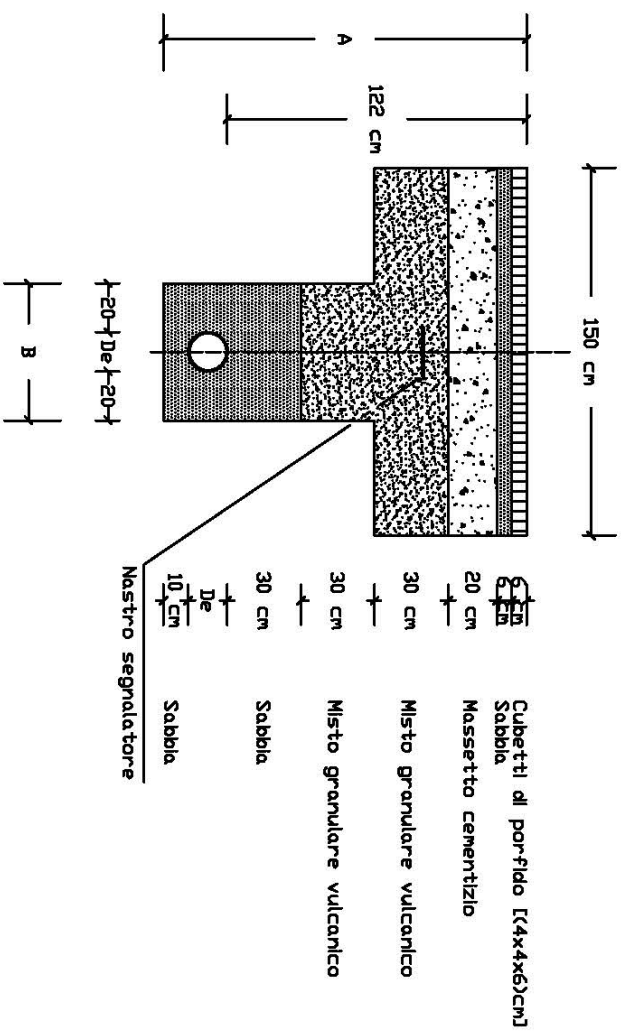
CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Tipo pavimentazione in cubetti di porfido,
(Codici CP1_H120 e CP2_H120)

**CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.**

PEAD

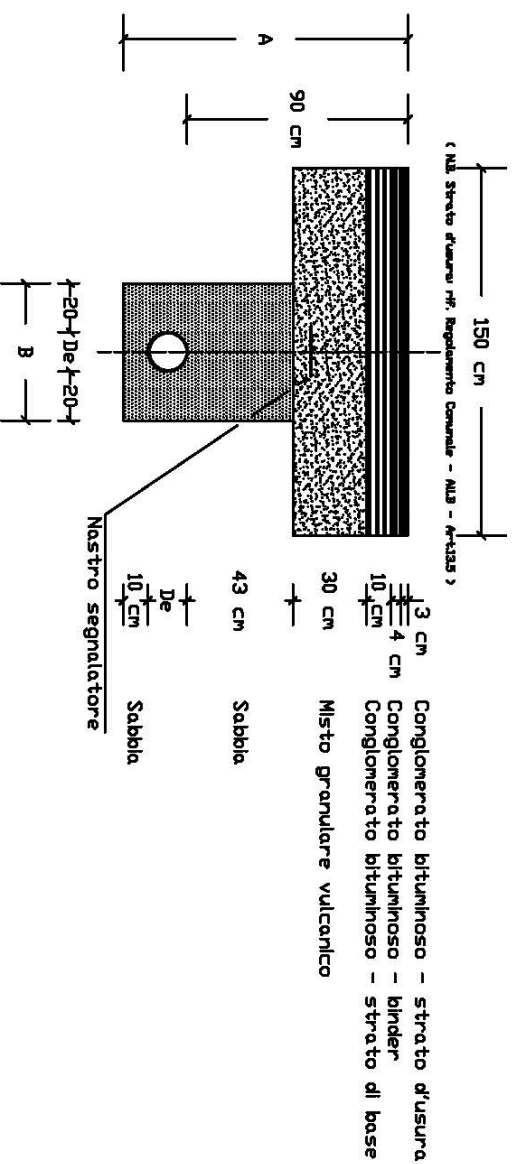


De	A	B	Codice
250	155	70	CP2_H120
180	150	60	
110	145	55	
90	140	50	CP1_H120
63	140	50	
50	135	45	

Sezioni trasversali – Opere stradali carreggiate.

Tipo pavimentazione in conglomerati bituminosi.

(Codici CBI_H90 e CB2_H90)



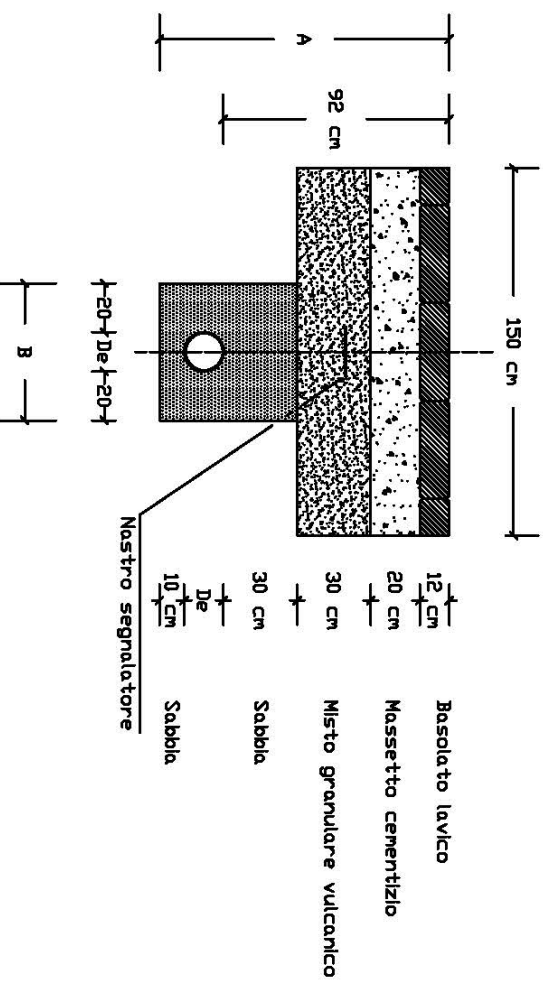
De	A	B	Codice
250	125	70	CB2_H90
180	120	60	
110	115	55	
90	110	50	CBI_H90
63	110	50	
50	105	45	

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Tipo pavimentazione in basolato lavico.

(Codici BL1_H90 e BL2_H90)



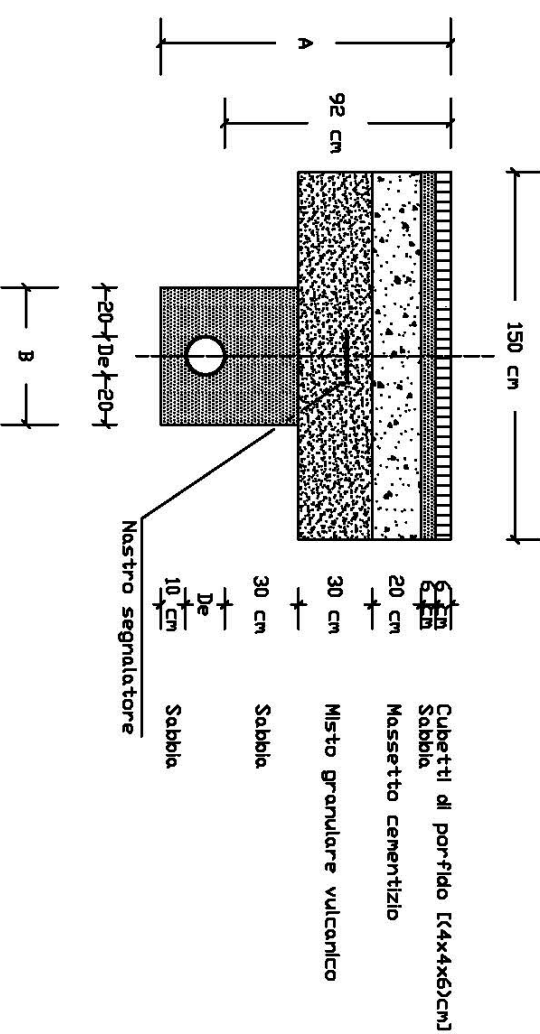
De	A	B	Codice
250	125	70	BL2_H90
180	120	60	
110	115	55	
90	110	50	BL1_H90
63	110	50	
50	105	45	

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Sezioni trasversali – Opere stradali carreggiate.

Tipo pavimentazione in cubetti di porfido.
(Codici CP1_H90 e CP2_H90)



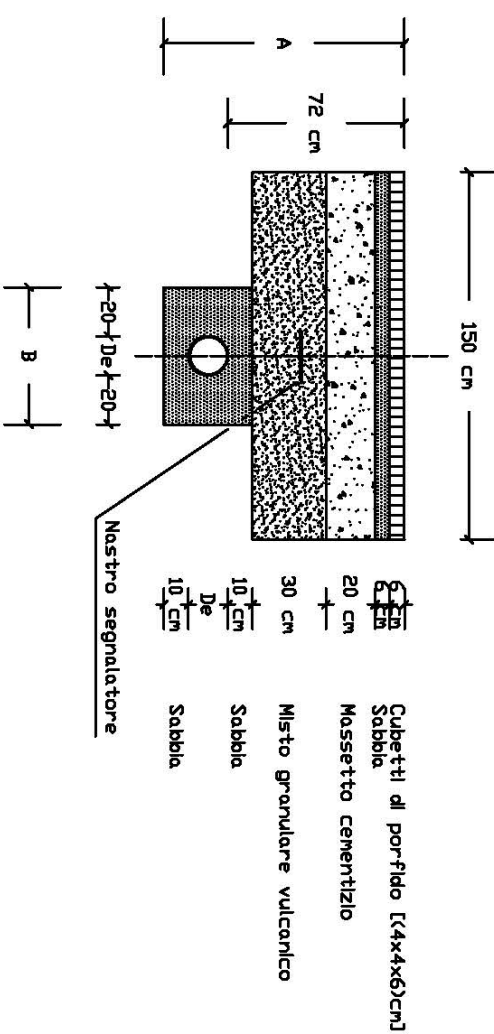
De	A	B	Codice
250	125	70	CP2_H90
180	120	60	
110	115	55	
90	110	50	CP1_H90
63	110	50	
50	105	45	

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Sezioni trasversali – Opere stradali marciapiede.

Tipo pavimentazione in cubetti di porfido.
(Codici MP1_H70 e MP2_H70)



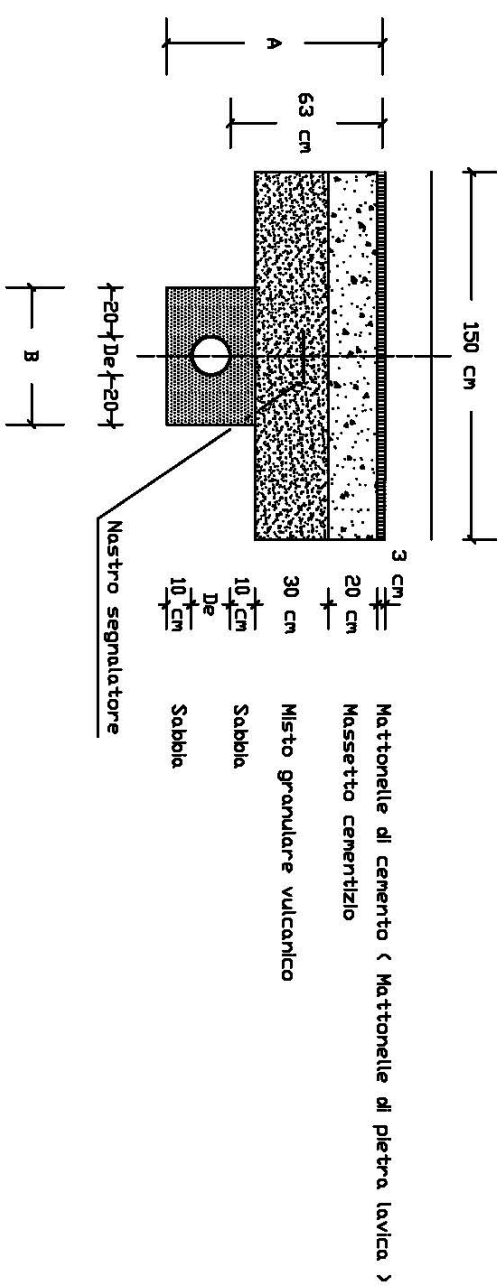
De	A	B	Codice
250	105	70	MP2_H70
180	100	60	
110	95	55	
90	90	50	MP1_H70
63	90	50	
50	85	45	

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

Sezioni trasversali – Opere stradali marciapiede.

Tipo pavimentazione in mattonelle di cemento
(Codici MC1_H60 – ML1_H60 e MC2_H60 – ML2_H60)

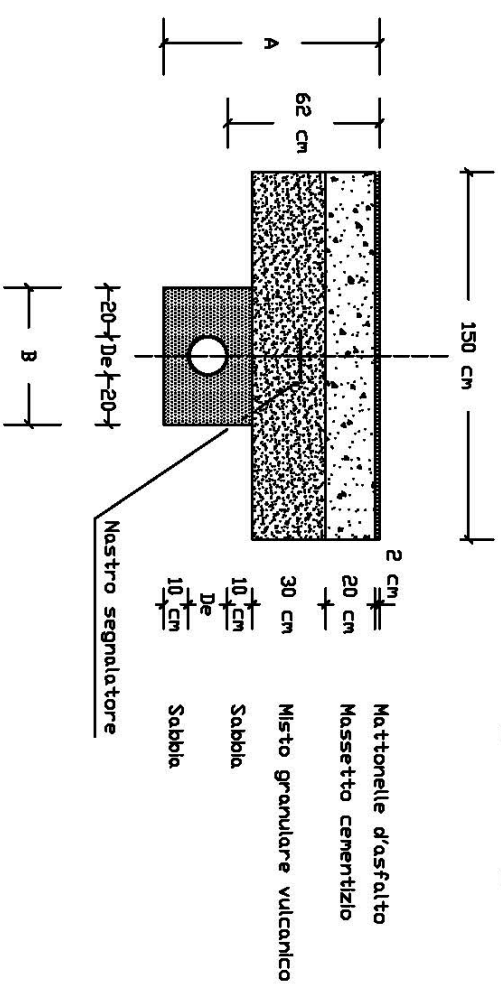


CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

De	A	B	Codice
250	95	70	MC2_H60
180	90	60	ML2_H60
110	85	55	MC1_H60
90	80	50	
63	80	50	
50	75	45	ML1_H60

Tipo pavimentazione in pietrine di cemento,
(Codici MA1_H60 e MA2_H60)



CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

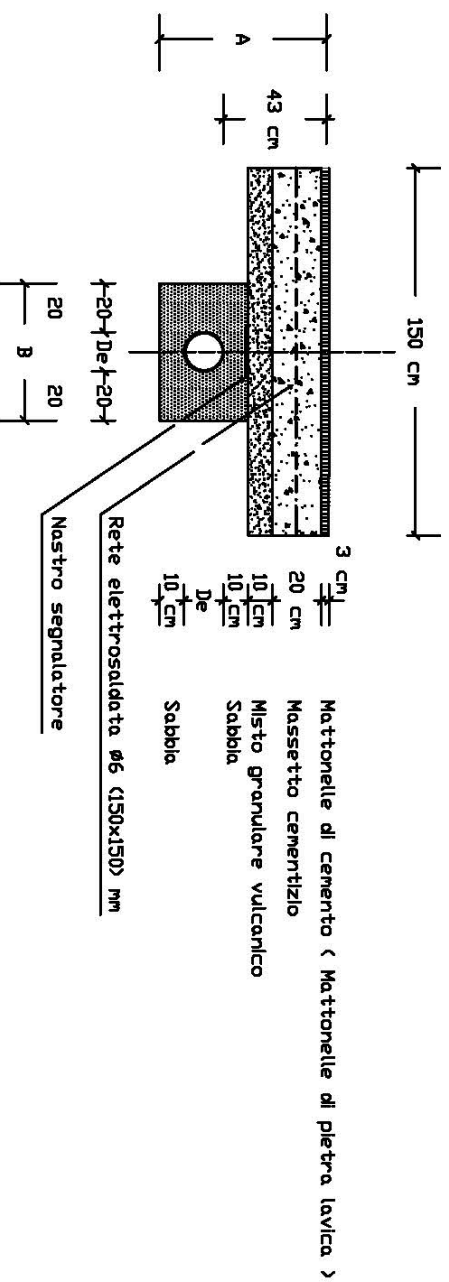
PEAD

De	A	B	Codice
250	95	70	MA2_H60
180	90	60	
110	85	55	
90	80	50	MA1_H60
63	80	50	
50	75	45	

Protezione della condotta con piastra in c.a. nel caso di insufficiente profondità di posa

Tipo pavimentazione in mattonelle di cemento

(Codici MC1_H40 - ML1_H40 e MC2_H40 - ML2_H40)



De	A	B	Codice
250	75	70	MC2_H40
180	70	60	ML2_H40
110	65	55	MC1_H40
90	60	50	
63	60	50	ML1_H40
50	55	45	

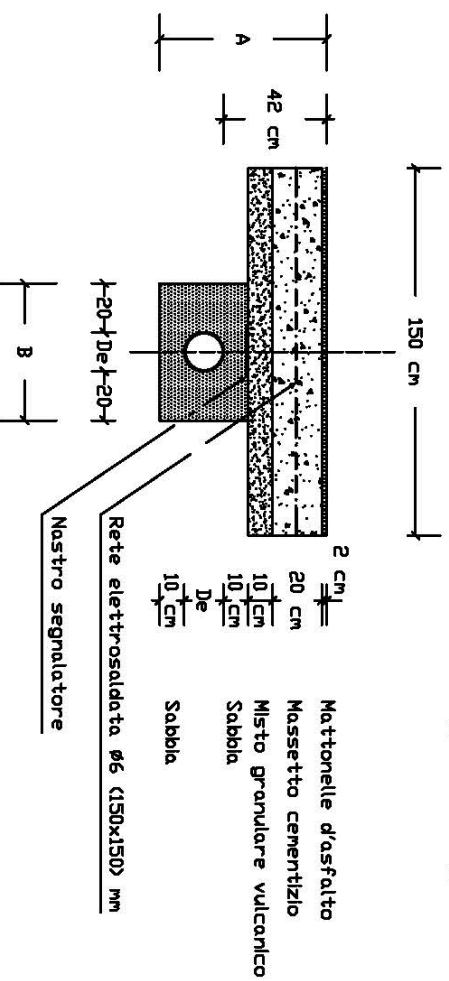
PEAD

CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE

DEL METANO IN B.P.

Tipo pavimentazione in pletrine di cemento.
(Codici MA1_H40 e MA2_H40)

< Codici MA1_H40 e MA2_H40 >



Die	A	B	Codice
250	75	70	MA2_H40
180	70	60	
110	65	55	
90	60	50	MA1_H40
63	60	50	
50	55	45	

PEAD

**CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.**

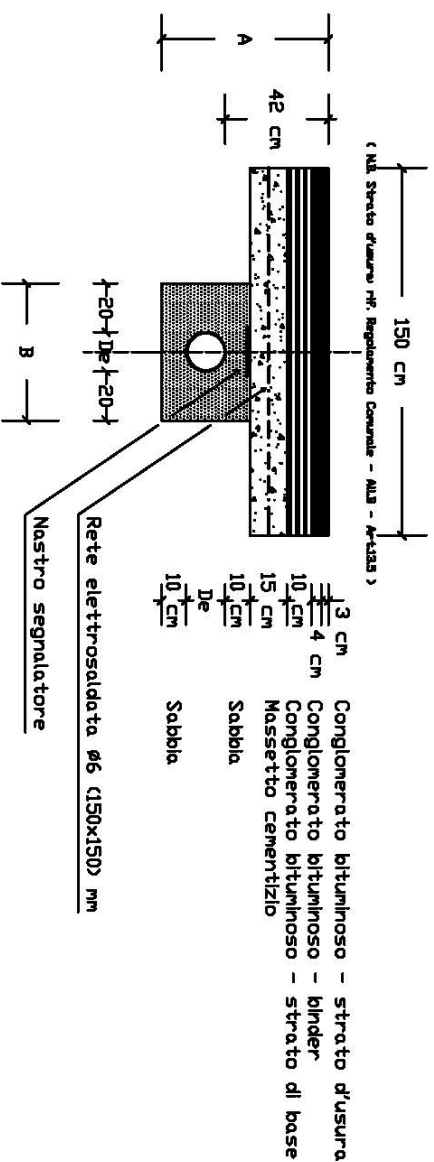
DEL METANO IN B.P.

Sezioni trasversali - Opere stradali carreggiata / marciapiede.

Protezione della condotta con piastra in c.a. nel caso di insufficiente profondità di posa

Tipo pavimentazione in conglomerati bituminosi.

< Codici CBI_H40 e CBI2_H40 >



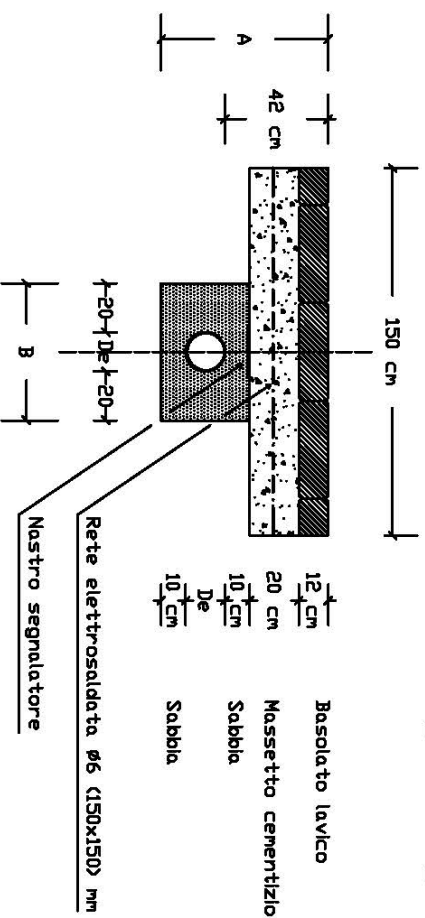
De	A	B	Codice
250	75	70	CB2_H40
180	70	60	
110	65	55	
90	60	50	CB1_H40
63	60	50	
50	55	45	

PEAD

**CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.**

Tipo pavimentazione in basolato lavico.

< Codici BL1_H40 e BL2_H40 >



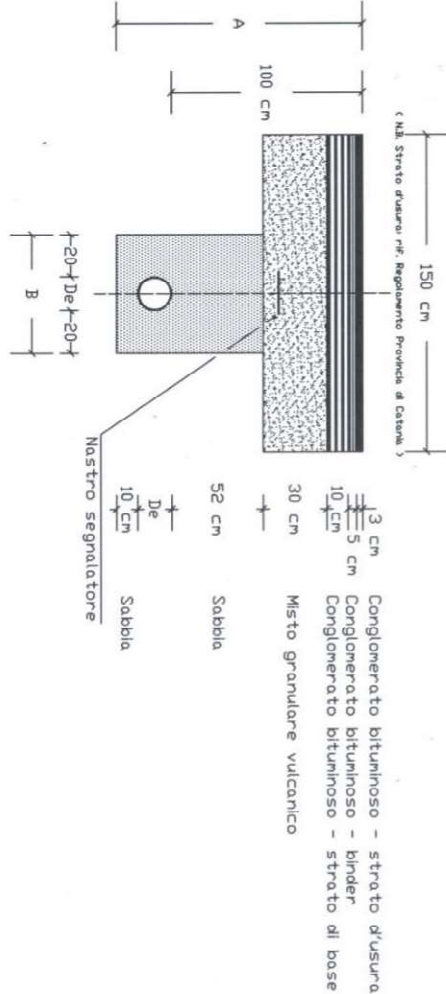
De	A	B	Codice
250	75	70	BL2_H40
180	70	60	
110	65	55	
90	60	50	BL1_H40
63	60	50	
50	55	45	

PEAD

**CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.**

Sezioni trasversali - Opere stradali: carreggiata.

Tipo pavimentazione in conglomerati bituminosi.
(Codici CB1_H100 e CB2_H100)



CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE
DEL METANO IN B.P.

PEAD

De	A	B	Codice
250	135	70	CB2_H100
180	130	60	
110	125	55	
90	120	50	CB1_H100
63	120	50	
50	115	45	