

**ACQUE INGEGNERIA S.r.l.**

Uffici e Sede amministrativa:
56121 PISA - Loc. OSPEDALETTO
Via A. Bellatalla, 1
tel. 050/843423 - Fax 050/843400

**ACQUE S.p.A.**

Uffici e Sede amministrativa:
56121 PISA - Loc. OSPEDALETTO
Via A. Bellatalla, 1
tel. 050/843111 - Fax 050/843260
Sede Legale: 50053 EMPOLI (FI) Via Garigliano, 1

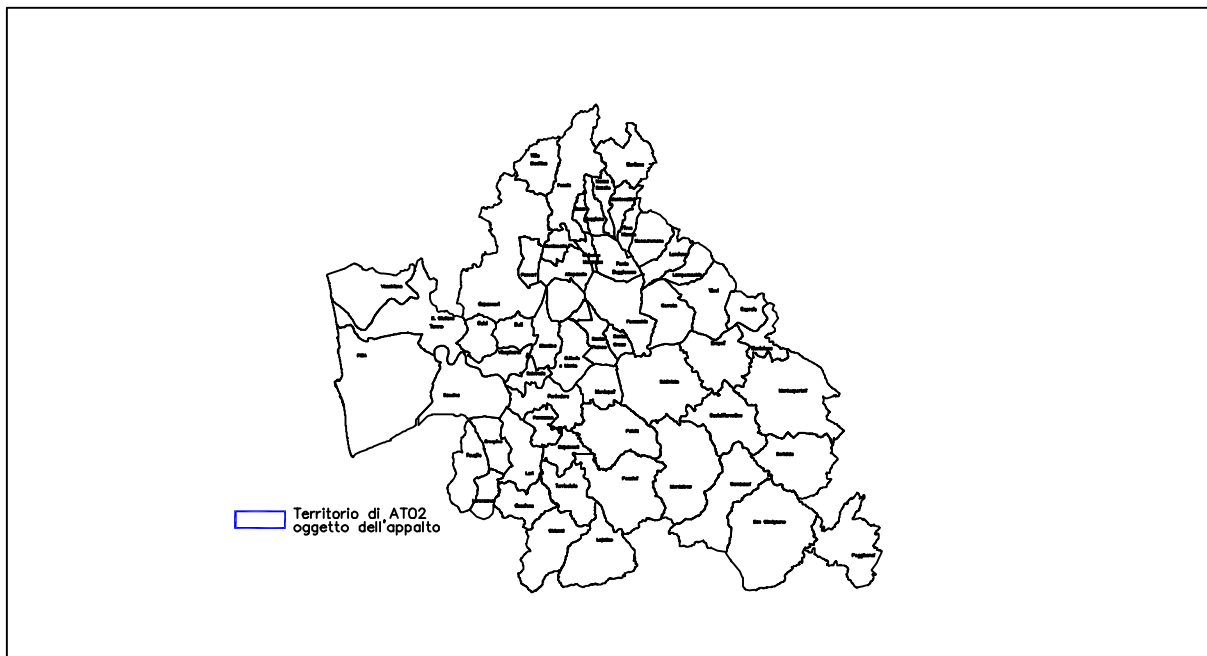
**Lavori di rifacimenti stradali con conglomerato bituminoso.****Categoria di Lavoro "9"**

Tavola 2	ELENCO PREZZI UNITARI	<i>Data :</i> <i>Febbraio 2007</i>
---------------------------	------------------------------	---------------------------------------

<i>Il responsabile del procedimento :</i> Ing. Roberto CECCHINI	<i>Il Coordinatore per la Sicurezza in progettazione :</i> Geom. Giovanni VITALI
--	---

<i>Indice rev.</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Controllato</i>	<i>Approvato</i>
0	07/02/2007	"Prima Revisione"	Geom. G. Vitali	Ing. R. Cecchini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.1010	COSTO ORARIO MANO D'OPERA euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 A.1010.001	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (ventiquattro/72)	ore	24,72
Nr. 3 A.1010.002	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (ventitre/18)	ore	23,18
Nr. 4 A.1010.003	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata. euro (ventiuno/63)	ore	21,63
Nr. 5 B.1030	Noleggio a freddo (salvo diversa indicazione nei prezzi) : sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A000 euro (zero/00)		0,00
Nr. 6 B.1030.002	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 50. euro (diciotto/07)	ore	18,07
Nr. 7 B.1030.003	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 90. euro (ventidue/52)	ore	22,52
Nr. 8 B.1030.004	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 120. euro (trentadue/19)	ore	32,19
Nr. 9 B.1030.005	Autocarro ribaltabile con portata fino a q.li 200. euro (trentatre/62)	ore	33,62
Nr. 10 B.1031	NOLEGGI MEZZI E MACCHINE - sono compresi i consumi ed e' escluso (salvo diversa indicazione) il personale addetto alla manovra; per ottenere il costo totale del nolo e' sufficiente aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il prezzo della mano d'opera (operaio specializzato) riportato all'archivio A000 euro (zero/00)		0,00
Nr. 11 B.1031.001	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 50). euro (quindici/04)	ore	15,04
Nr. 12 B.1031.002	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con motore fino a HP 100). euro (ventidue/86)	ore	22,86
Nr. 13 B.1031.008	Minipala caricatrice semovente gommata con fresa per asfalto. euro (diciassette/23)	ore	17,23
Nr. 14 B.1031.010	Miniescavatore a cingoli gommati completo di benna con braccio per profondità di lavoro anche oltre 2 metri, con motore fino a 20 HP, compreso autocarro per il trasporto sul cantiere, consumo e ogni altro occorrente per il corretto funzionamento euro (dodici/02)	ore	12,02
Nr. 15 B.1031.013	Vibrofinitrice con motore HP 30 escluso conducente e operatori. euro (diciassette/23)	ora	17,23
Nr. 16 B.1031.014	Vibrofinitrice con motore HP 60 escluso conducente e operatore. euro (ventiotto/72)	ora	28,72
Nr. 17 B.1031.015	Vibrofinitrice con motore HP 90 escluso conducente e operatori, euro (quarantatre/07)	ora	43,07
Nr. 18 B.1031.016	Rullo compressore tandem vibrante semovente 8 tonn. euro (diciannove/42)	ore	19,42
Nr. 19 B.1031.017	Rullo compressore vibrante semovente da 12 tonn. euro (ventiotto/49)	ore	28,49
Nr. 20 B.1031.018	Rullo compressore vibrante semovente da 17 tonn. euro (trentasette/07)	ore	37,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 B.1031.019	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice a 3 ruote con nastro di carico di portata 100 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 600/750 mm per profondita' 150 mm, con motore diesel da 90-95 CV compreso 1 operatore euro (sessantasei/40)	ora	66,40
Nr. 22 B.1031.020	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice a 4 ruote con nastro di carico di portata 150 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 1000 mm per profondita' 250 mm, con motore diesel da 175-180 CV compreso 1 operatore euro (novantaquattro/13)	ora	94,13
Nr. 23 B.1031.021	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice con carro a 4 cingoli, con nastro di carico di portata 300 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 1500 mm per profondita' 200 mm, con motore diesel da 320-330 CV compreso 2 operatori euro (centottantauno/54)	ora	181,54
Nr. 24 B.1031.022	Scarificatrice stradale (N.B.: e' esclusa la movimentazione per e dal cantiere di lavoro e escavatrice e pala caricatrice) : scarificatrice con carro a 4 cingoli, con nastro di carico di portata 800 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 2000 mm per profondita' 300 mm, con motore diesel da 700 CV compreso 2 operatori euro (duecentottantasette/44)	ora	287,44
Nr. 25 B.1031.023	Spazzatrice stradale autocarrata con gruppo aspirante e spazzole, compreso 1 operatore euro (sessantacinque/01)	ora	65,01
Nr. 26 B.1031.036	Piastra vibrante. euro (uno/68)	ore	1,68
Nr. 27 B.1090	MATERIALI FERROSI - Questi prodotti si intendono forniti a piè d'opera, compreso trasporto, scarico e quant'altro euro (zero/00)		0,00
Nr. 28 B.1090.003	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe D 400 ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio quadrato con fori ed asole di fissaggio con bloccaggio automatico del coperchio - coperchio circolare munito di incastri per appoggio e bloccaggio sul telaio con disegno antisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg per ogni dimensione e forma. euro (uno/65)	kg.	1,65
Nr. 29 B.1090.004	Chiusino in ghisa sferoidale a norme UNI 4544 classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 con passo d'uomo rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio quadrato con fori ed asole di fissaggio con bloccaggio automatico del coperchio - coperchio circolare munito di incastri per appoggio e bloccaggio sul telaio con disegno antisdrucchiolo e la scritta fognatura o acquedotto sulla superficie superiore - prezzo a kg. per ogni dimensione e forma. euro (uno/42)	kg.	1,42
Nr. 30 B.1090.005	Chiusino in ghisa sferoidale, con coperchio circolare per marciapiede a norme UNI 4544 classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 12,5 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 rivestito con vernice bituminosa con superficie pedonabile antisdrucchiolo e con scritta fognatura o acquedotto: per ogni misura e dimensione. euro (uno/92)	kg.	1,92
Nr. 31 B.1090.007	Chiusino per pozzetti d'ispezione in ghisa a graffite lamellare perlitica a norma ISO 185 e UNI EN 124 con resistenza a rottura > di 40 tonn. classe D 400, con telaio quadrato e passo d'uomo circolare, con scritta sul coperchio relativa alla destinazione della condotta. Prezzo a Kg per ogni dimensione euro (zero/93)	Kg.	0,93
Nr. 32 B.1240	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro (zero/00)		0,00
Nr. 33 B.1240.005	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/05 (magg. 30% per piccole quantità) euro (ottantacinque/61)	ton	85,61
Nr. 34 B.1240.006	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/10 (magg. 30% per piccole quantità). euro (settantaotto/45)	ton	78,45
Nr. 35 B.1240.007	Conglomerato bituminoso a caldo tipo 0/20 (magg. 30% per piccole quantità) euro (settantasei/29)	ton	76,29
Nr. 36 D.1300	OPERE COMPIUTE - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica euro (zero/00)		0,00
Nr. 37 D.1300.001	Ripristino di pavimentazione stradale di traversanti o buche, relativo a lavori su condotte idriche con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 impastato a caldo da apposito impianto meccanico. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - formazione di cassonetto cm 10 di profondità con idonea attrezzatura;		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 D.1300.002	<p>- taglio per rifilatura bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea;</p> <p>- il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta fino a 20 km di distanza;</p> <p>- la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg 1,5 di emulsione per mq di superficie da pavimentare;</p> <p>- la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 e comunque come da prescrizioni della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico;</p> <p>- la cilindratura e rullatura con compressore tipo tandem da 6 a 10 tonn.</p> <p>e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte dello spessore compreso di cm 10;</p> <p>Ogni onere incluso per superfici da a 10,01 mq e fino a 30 mq. euro (trenta/04)</p>	mq	30,04
Nr. 39 D.1300.003	<p>Ripristino di pavimentazione stradale con bynder, su traversanti o buche relativo a lavori su condotte idriche con conglomerato bituminoso di tipo chiuso, eseguito con le stesse modalità degli articoli D.1300.001 con i relativi oneri derivanti, per ogni cm in più dei 10 previsti</p> <p>In caso venissero realizzati spessori inferiori ai 10 (dieci) cm previsti dagli articoli D.1300.001, ogni cm in meno verrà computato in detrazione.</p> <p>Ogni onere incluso per qualsiasi dimensione di superficie. euro (uno/61)</p>	mq	1,61
Nr. 40 D.1300.004	<p>Ripristino di manto stradale di traversanti o buche relative a lavori su condotte idriche consistente in :</p> <p>- scarifica di minimo 3,00 cm. mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto);</p> <p>- fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo a caldo di pezzatura 0/5 o 0/10 per uno spessore compreso non inferiore a 3,00 cm. steso a mano;</p> <p>- rullatura eseguita con compressore vibrante semovente da 8-12 tonn.;</p> <p>compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 40 km di distanza, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>Quanto sopra per interventi fino a 10 mq.;</p> <p>euro (ventiquattro/89)</p>	mq	24,89
Nr. 41 D.1300.005	<p>Ripristino di pavimentazione stradale di traversanti o buche relative a lavori su condotte idriche consistente in :</p> <p>- scarifica di minimo 3,00 cm. mediante uso di attrezzature idonee (tipo bobcat dotato di fresa per asfalto);</p> <p>- fornitura e posa in opera di emulsione di ancoraggio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo a caldo di pezzatura 0/5 o 0/10 per uno spessore compreso non inferiore a 3,00 cm.;</p> <p>- rullatura eseguita con compressore vibrante semovente da 8-12 tonn. steso a mano;</p> <p>compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro i 40 km di distanza, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte;</p> <p>Quanto sopra per interventi da 10,01 mq. fino a 30 mq.;</p> <p>euro (ventiuno/63)</p>	mq	21,63
Nr. 42 D.1300.006	<p>Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, continue o discontinue di larghezza uguale all'esistente da eseguirsi sui lati della carreggiata e sulla mezzzeria, compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico, su cantieri ove si è proceduto al ripristino del tappeto d'usura a seguito di interventi di perdite idriche e/o di nuovi e/o rifacimento di allacciamenti idrici d'utenza.</p> <p>E' compensato qualsiasi onere relativo alla fornitura del materiale, alla sua posa in opera, all'installazione del cantiere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>L'onere a corpo è relativo fino ad un ripristino di max 80 mq. euro (cinquantadue/40)</p>	a corpo	52,40
Nr. 43 D.1300.007	<p>Esecuzione di sigillatura delle linee di perimetrazione della ripresa stradale da eseguirsi su cantieri ove si è proceduto al ripristino del tappeto d'usura a seguito di interventi di perdite idriche e/o di nuovi e/o rifacimento di allacciamenti idrici d'utenza mediante la fornitura e posa in opera di nastro sigillante "tipo stratos Ars 2" o similare, di sezione 40 x 4 mm., in bitume modificato con SBR, autoadesivo, fornito in rotoli, compreso la pulitura della superficie di attacco con il lato adesivo del nastro, la posa del Primer, la stesa della sabbia sulla superficie del nastro e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Per interventi inferiori a ml. 100 euro (sei/30)</p>	ml.	6,30
Nr. 44 D.1300.008	<p>Idem come all'art. O042 ma per interventi superiori a ml. 100 euro (quattro/20)</p>	ml.	4,20
Nr. 44 D.1300.008	<p>Fornitura e posa in opera di rete di fibra di vetro del tipo GLASGRID 50 KN/m per 50 KN/m come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentare la vita di esercizio. La rete dovrà avere una struttura in maglia quadrata mm. 25*25, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200 gradi centigradi. La rete dovrà avere un ritiro nell'ordine dell'1% con una temperatura di 190 gradi centigradi dopo 15 minuti. La rete dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 6% e in quella trasversale del 6%. Dovrà essere inoltre ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine non</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dovrà essere inferiore a 50 KN/m con un modulo di elasticità pari a 69 milioni Kpa ovvero 10 milioni psi il peso della rete dovrà essere superiore a 250 g/mq.. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e i sormonti. euro (dieci/50)	mq.	10,50
Nr. 45 D.1300.009	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., impastato a caldo da apposito impianto meccanico e steso sempre a caldo. Nel prezzo sono compresi gli oneri per: - la formazione di cassonetto dello spessore di cm 10 di profondità, eseguito cn idonea attrezzatura; - taglio per rifilatura dei bordi o per l'allargamento della sezione di scavo del cassonetto a mezzo di sega a disco o di altra macchina idonea; - trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta entro km 40; - la stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di Kg.1,5 di emulsione per mq. di superficie da pavimentare; - la fornitura e stesura del conglomerato bituminoso, tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 o comunque come da prescrizione della D.L., impastato a caldo da apposito impianto meccanico; - la cilindratura e rullatura con compressore tipo Tandem da 6 a 10 tonn. e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, dello spessore compresso di cm 10. Sono inoltre comprese nel prezzo le ricariche di qualsiasi spessore e larghezza necessarie all'eliminazione degli avvallamenti che si dovessero verificare sulla superficie del binder già eseguito, a seguito dell'assestamento degli scavi. euro (diciassette/33)	mq	17,33
Nr. 46 D.1300.010	Ripristino della pavimentazione stradale relativo a lavori su condotte idriche, con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura massima 0/20 mm., od anche di pezzatura inferiore se ordinato dalla D.L., eseguito con le stesse modalità dell'articolo D.1300.009 con i relativi oneri derivanti per ogni cm in più dei 10 previsti. In caso venissero realizzati spessori inferiori a 10 (dieci) cm previsti dall'articolo D.1300.009, ogni cm in meno verrà computato in detrazione. Ogni onere ncluso per qualsiasi dimensione di superficie euro (uno/85)	mq	1,85
Nr. 47 D.1300.011	Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo pezzatura 5/7 per lavori con doppia passata euro (cinque/30)	mq	5,30
Nr. 48 D.1300.012	Trattamento di semipenetrazione a freddo con emulsione acida al 55% pari a 3,5 Kg per ogni mq ed il successivo spandimento e rullatura di detrito siliceo pezzatura 5/7 per lavori con tripla passata euro (sei/36)	mq	6,36
Nr. 49 D.1300.013	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 3 euro (due/07)	mq	2,07
Nr. 50 D.1300.014	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso, da eseguirsi con fresatura meccanica, successiva spazzolatura del piano scarificato mediante spazzolatura meccanica, compreso il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte fino ad uno spessore di cm. 4 euro (due/47)	mq	2,47
Nr. 51 D.1300.015	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante. euro (sette/45)	mq	7,45
Nr. 52 D.1300.016	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/05 - 0/10 steso a caldo, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg./mq., per uno spessore finito compresso di cm. 3,00, compreso rullatura con rullo vibrante. Per qualsiasi superficie, su strade o marciapiedi, eseguito esclusivamente a mano. euro (dodici/73)	mq	12,73
Nr. 53 D.1300.017	Per ogni cm. in più o in meno alla voce D.1330.016; euro (uno/37)	mq	1,37
Nr. 54 D.1300.024	Esecuzione di strisce con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, continue o discontinue (non vengono misurate vuoto per pieno) compreso l'onere del tracciamento e dell'esecuzione in presenza di traffico. Larghezza da 12 a 15 cm. euro (zero/71)	ml.	0,71
Nr. 55 D.1300.025	Ripasso di strisce della larghezza superiore a cm. 15; scritte, frecce, zebraure ecc. con vernice spartitraffico rinfrangente, con l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico. euro (quattro/37)	mq.	4,37
Nr. 56 D.1300.026	Esecuzione di verniciatura strisce per nuovi impianto o di ritracciatura di stalli per parcheggi autoveicoli con vernice spartitraffico rinfrangente, compreso l'onere del tracciamento. euro (dodici/03)	cad.	12,03

COMMITTENTE:

