

**REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE TRA C.NE SAN PIETRO
E L'AREA DI INTERSCAMBIO.
TRATTO N°2 E TRATTO N°3**

N. PROGR.	ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO €
1	D15008	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
	a	su superfici in conglomerato bituminoso per profondità di taglio fino a 50 mm		
			ml	2,28
				(Due/28)
2	C.C.M. B 7.4 210 b+c	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compresa l'asportazione e l'allontanamento del materiale, fino ad un massimo di cm 10 di spessore, compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento a questi ultimi.		
			mq	5,90
				(Cinque/90)
3	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a reinterro o rilevato nell'ambito di cantiere:		
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetali e simili)		
		Compreso il corrispettivo di discarica ed ogni altro onere ed opera accessoria.	mc	4,42
				(Quattro/42)
4	E15010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
		con materiale di risulta proveniente da scavo.	mc	7,21
				(Sette/21)
5	E15009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni Km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
	a	per trasporti fino a 10 Km		
			mc/Km	0,71
				(Zero/71)
6	D15116	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n°549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:		
	a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione).	mc	6,63
				(Sei/63)

7	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione alla Legge 549/1995).	t.	1,03 (Uno/03)
8	E15018	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei (misto granulare di sabbia e ghiaia, dello spessore finito minimo di 40 cm), provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Il prezzo comprende ogni prestazione per ricostruire la situazione agricola preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo. Compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.		
	c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti.		
			mc	17,24 (Diciassette/24)
9	E15047	Percorso ciclopedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura.		
			mq	10,04 (Dieci/04)
10	E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
	a/b	spessore reso sino a 5 cm		
			mq	8,22 (Otto/22)
11	E15049	Pista ciclopedonale pavimentata in conglomerato bituminoso dello spessore di 3,00 cm dato in opera compreso rullatura.		
			mq	12,13 (Dodici/23)
12	C.C. M.B 7.4 315	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione trapezoidale 12/15x25 cm, posati a raso su sottofondo in calcestruzzo, compreso scavo, rinfiaccio in calcestruzzo, sigillature, ed ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (compresi eventuali pezzi speciali). Superficie liscia, colore grigio, lunghezza 100 cm:		
	a	retti	ml	27,75 (Ventisette/75)
	b	curvi	ml	35,40 (Trentacinque/40)
13	A35005	Riempimento, fra doppio cordolo, effettuato con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia di cava composto da:		
	a	300 Kg di cemento per 1,00 mc di sabbia		
			mc	95,78 (Novantacinque/78)

14	C.C.M. B 7.4 490	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione) inghisa lamellare/sferoidale o altro materiale di qualunque dimensione, comprese eventuali opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compresi gli oneri di conferimento a questi ultimi ed ogni altra opera accessoria occorrente.	cad.	52,00 (Cinquantatue/00)
15	P.1	Ponte in legno (vicinanze C.na Lega). Si veda computo dettagliato		30.456,18 (Trentamilaquattrocentocinquantasei/18)
16	P.2	Tombinatura A via Casirate. Si veda computo strutture dettagliato		1.024,42 (Milleventiquattro/42)
17	C.C.M. B 7.4 450	Tombinatura C (Via Casirate, vicinanze Roggia Cremasca): Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato per tombinatura fosso irriguo, diametro 80 cm (dimensioni da verificare prima della posa), compreso eventuale scavo, rimozione e carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compresi gli oneri di conferimento di questi ultimi. Sono inclusi rinfranchi/getto delle pareti e del fondo, rinterrati ed ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	123,35 (Centoventitre/75)
	e	diametro 80 cm.		
18	P.3	Tombinatura B via Casirate. Si veda computo strutture dettagliato		1.028,62 (Milleventotto/62)
19	E15001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a reinterro o rilevato nell'ambito di cantiere:		
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetali e simili)	mc	4,42 (Quattro/42)
20	P.4	Tombinatura C via Casirate. Si veda computo strutture dettagliato		2.460,91 (Duemilaquattrocentosessanta/91)
21	P.5	Prolungamento scatolare 4,00 x 1,50 m. Si veda computo strutture dettagliato		18.143,00 (Diciottomilacentoquarantatre/00)
22	C.C.M. A 2.5 301	Rimozione, accatastamento in cantiere e successiva rimessa in opera di cancello apribile per ingresso pedonale o carraio, compreso assistenze murarie e ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq.	65,00 (Sessantacinque/00)
23	P.20	Rimozione, carico meccanico del materiale e trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compresi gli oneri di conferimento a questi ultimi, di recinzione metallica con relativi paletti altezza 2,00 m circa.	ml	3,50 (Tre/50)

24	P.6	Fornitura e posa in opera di recinzione fissa in rete metallica plastificata su relativi plinti, a maglia quadrata, elettrosaldata zincata e plastificata con doppio filo nella parte alta e bassa della rete, colore verde muschio, altezza rete cm 200. Nel prezzo sono compresi i montanti di sostegno a T di sezione adeguata ad interasse di m 2,00, predisposti per ancoraggio in plinto di cls, con punta a lancia, zanche, protezione anti corrosione mediante zincatura a caldo e rivestimento con strato di plastica, forniture e posa in opera con puntelli d'angolo e saette di rinforzo. Sono incluse le assistenze murarie e ogni assistenza e materiale per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	32,50 (Trentadue/50)
25	E15093	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere, carico del materiale di risulta e trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compresi gli oneri di conferimento a questi ultimi:		
	c	cigli in cemento	ml.	4,37 (Quattro/37)
26	E25001	Scavo a sezione obbligata (nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice A2A), fino alla profondità di 2,00 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sui mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1500 m:		
	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetali e simili)	mc	5,07 (Cinque/07)
27	E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.	mc	25,64 (Dodici/75)
28	E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiale proveniente dagli scavi, compresa ricalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione di fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi.	mc	1,89 (Uno/89)
29	E25005	Rinfanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200Kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature.	mc	84,47 (Ottantaquattro/47)
30	G25040 e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PE-AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro 110 mm, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, compresi i pezzi speciali, i tubi di infilaggio dai pozzetti nei pali, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (A2a S.p.a.).	ml.	7,47 (Sette/47)

31	P.17	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, basamenti, confezionato con due o più pezzature di inerte Rck>=250Kg/cmq per plinti di fondazione impianto di illuminazione (ogni plinto per la pubblica illuminazione dovrà contenere n° 1 tubo in PVC rigido serie 301 diam. 250mm ed un tubo in PVC-serie 301/1 Diam. 110 mm sp. 3 mm per il collegamento al pozzetto). Si intendono compresi lo scavo, il rinterro ed i casseri di armatura, nonché ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni dei plinti nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (A2A S.p.a.)	cad.	120,00 (Centoventi/00)
32	E25039a/b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con fondo aperto per predisposizione impianto di illuminazione compreso scavo, rinfianco in cls e rinterro (dim. interne nette 45x45) ed ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni dei pozzetti dovranno essere verificate nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (A2A S.p.a.)	cad.	93,68 (Novantatre/68)
33	P.7	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale per pozzetti di illuminazione (Tipo Montini o similari), completi di telaio, classe C250 carrabile e accessori, secondo normativa UNI EN 124 e riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità. Dimensioni interne 45x45. Compreso ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni dei chiusini dovranno essere verificate nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (A2A S.p.a.)	cad.	80,00 (Ottanta/00)
34	G25040h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PE-AD) a doppia parete, corrugato esternamente e liscio internamente, diametro 160 mm, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 e marchio IMQ, compresi eventuali pezzi speciali, i tubi di infillaggio dai pozzetti nei pali, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (ENEL Distribuzione).	ml.	12,11 (Dodici/11)
35	E25039c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con fondo aperto per predisposizione impianto di illuminazione compreso scavo, rinfianco in cls e rinterro (dim. interne nette 60x60) ed ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni dei pozzetti dovranno essere verificate nel rispetto delle prescrizioni della Società distributrice (Enel Distribuzione)	cad.	134,14 (Centotretaquattro/14)
36	P.8	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale completi di telaio, classe C250 carrabile e accessori secondo normativa UNI EN 124, e riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità. Dimensioni interne 60x60. Compreso ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni dei chiusini dovranno essere verificate nel rispetto delle prescrizioni della Società Distributrice (ENEL Distribuzione).	cad.	120,00 (Centoventi/00)

37	P.9	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato, diametro 160 mm. Compreso ogni altro onere, materiale e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni della Società Distributrice (ENEL Distribuzione).	corpo	1.500,00
				(Millecinquecento/00)
38	D15008	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:		
	a	su superfici in conglomerato bituminoso per profondità di taglio fino a 50 mm		
			ml	2,28
				(Due/28)
39	E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.		
			mq	0,96
				(Zero/96)
40	E15027	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
	b	spessore reso sino a 10 cm		
			mq	14,44
				(Quattordici/44)
41	E15028	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
	a	spessore reso sino a 4 cm		
			mq	7,08
				(Sette/08)
42	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
	a	spessore reso sino a 3 cm		
			mq	6,77
				(Sei/77)

43	P.10	Fornitura e posa in opera di staccionata/parapetto in legno di pino a due correnti, costituita da materiali verticali diametro 14 cm, in legno di pino impregnati in autoclave, altezza fuoriterra 1,50 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali ed attrezzature per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I pali sono innestati in bicchieri di metallo zincato da annegare entro i plinti in calcestruzzo. Valutate al m di lunghezza della staccionata.	ml.	48,00
				(Quarantotto/00)
44	P.11	Fornitura e posa in opera di dissuasore verticale rimovibile del tipo già utilizzato nel tratto di pista ciclopedonale realizzato (o equivalente). Nel prezzo sono compresi e compensati il carico e lo scarico, il trasporto, le predisposizione degli alloggiamenti per il successivo inserimento dei dissuasori in qualsiasi pavimentazione, plinto in cls, gli elementi catarifrangenti fissati e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	cad.	170,00
				(Centosettanta/00)
45	P.12	Opere di messa in sicurezza del tratto di pista ciclopedonale in corrispondenza del sottopassaggio della ferrovia consistenti nella fornitura e posa di telaio e chiusino in ghisa mancante del pozzetto d'ispezione, opere edili riguardanti la messa in sicurezza del tubo a vista appoggiato sulla pavimentazione, secondo indicazioni della D.L..	corpo	250,00
				(Duecentocinquanta/00)
46	E15072	Esecuzione di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituito da strisce longitudinali o trasversali, sia esse a formazione di mezzerie sia a delimitazione di parcheggi, bus, corsie o quant'altro, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca e/o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. La segnaletica tracciata dovrà integralmente rispondere alle norme di cui al vigente Codice della Strada e Regolamento di Attuazione.		
	a	per strisce da 12 cm	ml.	0,58
				(Zero/58)
47	E15074	Esecuzione di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituito da strisce di arresto, zebratura per passaggi pedonali, verniciatura cordoli, etc, scritte di ogni genere come STOP, TAXI, BUS, SIMBOLOGIA DISABILE, SIMBOLOGIA PEDONE, SIMBOLOGIA CARICO E SCARICO, etc. eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca e/o gialla e/o nera permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. La segnaletica tracciata dovrà integralmente rispondere alle norme di cui al vigente Codice della Strada e Regolamento di Attuazione.		
	a	per nuovo impianto	mq.	4,86
				(Quattro/86)

48	E15070	Fornitura e posa in opera di tubolari diam. 48-60mm spess. 3mm in acciaio zincato, dispositivo antirotazione, di altezza 3,50 m, compreso adeguato plinto in calcestruzzo cementizio (confezionato con 200 Kg di cemento R 32,5 per mc di impasto, aventi dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50m), nonchè completo di tappo e spinotto; compreso pure lo scavo per il plinto di sostegno del palo, il reinterro, il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto agli impianti di recupero autorizzati (compresi gli oneri di conferimento a questi ultimi).Compreso pure ogni altro onere ed opera accessoria occorrente.	cad.	35,35 (Trentacinque/35)
49	P.13	Fornitura e posa in opera, su palo in acciaio zincato già predisposto in opera, di solo segnale stradale in alluminio con pellicola ad alta rifrangenza, conforme a quanto disposto dal Codice della Strada ed ogni regolamento in materia di segnaletica stradale. Comprese eventuali tabelle aggiuntive in alluminio con pellicola ad alta rifrangenza. Completo di viterie, bullonerie ed attacchi metallici di ogni genere, compreso pure ogni altro onere ed opera accessoria.	cad.	30,00 (Trenta/00)
50	P.14	Spostamento ed eventuale ricollocazione di segnaletica verticale esistente in sito composta da pali e cartelli; le opere includono la rimozione del palo e relativo segnale (o segnali), lo spostamento, il loro accatastamento presso i depositi comunali ovvero il recupero e riutilizzo in sito (secondo indicazioni della D.L.)	cad.	4,00 (Quattro/00)
51	P.15	Ampliamento ponte ANAS su Retorto. Si veda computo dettagliato.		118.735,78 Centodiciottomilasettecentotrentacinque/78)
52	P.18	Rimozione di siepe, previa eventuale potatura qualora necessaria (questa compresa nel prezzo), da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici, compreso di materiale di risulta al piano di carico dell'automezzo e trasporto del materiale di risulta alle discariche ed ogni altra opera accessoria occorrente.	ml.	15,00 (Quindici/00)
53	E1594	Rimozione di barriera metallica, esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, bulloni e viterie varie, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inerte e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile.	ml.	10,34 (Dieci/34)
54	P.16	Muri di sostegno strada Provinciale 4/C. Si veda computo strutture dettagliato		71.373,35 (Settantunomilatrecentosettantatre/35)
55	P.19	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, con superficie liscia, sezione trapezoidale 12/15x15 cm, posati a raso su sottofondo in calcestruzzo, compreso scavo, rinfiaccio in calcestruzzo, sigillature, ed ogni altro onere e prestazione occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (compresi eventuali elementi curvi o pezzi speciali). Superficie liscia, colore grigio, lunghezza 100 cm:	ml.	14,75