



**REGIONE MOLISE
COMUNE DI ISERNIA**



**PROGETTO ESECUTIVO
ACCORDO QUADRO LAVORI DI MANUTENZIONE
ORDINARIA E STRAORDINARIA RETI IDRICHE E FOGNARIE
DEL COMUNE DI ISERNIA**



TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : Ing. Roberto Potena

PROGETTISTI:
Ing. Roberto Potena

piazza Michelangelo – Isernia – Tel.0865471610 – email : lavoripubblici@comune.isernia.it

SUPPORTO PER LA PROGETTAZIONE

**TAVOLA
02**

SCALA

**DATA
SETTEMBRE 2019**

AGGIORNAMENTO

INTEGRAZIONE

☐ **SF** STUDIO DI
FATTIBILITA'

☐ **SP** STUDIO
PRELIMINARE

☐ **PP** PROGETTO
PRELIMINARE

☐ **PD** PROGETTO
DEFINITIVO

☒ **PE** PROGETTO
ESECUTIVO

		REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE		

	A01. MOVIMENTI DI TERRA			% MO	% NO	% MT
	AVVERTENZE					
	<p>SCAVI IN GENERE La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi: – il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori; – negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali. Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse. I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare. Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate; non sono inclusi, negli stessi, gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare. Nelle stime relative a questo paragrafo non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.</p>					
	<p>RINTERRI Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterri di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.</p>					
	<p>TRASPORTI I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto prima dello scavo, avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi. I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio. Gli oneri di discarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica.</p>					
	SCAVI DI SBANCAMENTO					
A01001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:					
A01001a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 4,62	49	51	
A01001b	in roccia alterata	mc	€ 8,95	46	54	
A01001c	in roccia compatta con uso di mine	mc	€ 25,90	42	50	8
A01001d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 37,12	36	64	
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI					
A01002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
A01002a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 5,30	48	52	
A01002b	in roccia alterata	mc	€ 10,00	48	52	
A01002c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€ 68,36	42	58	
A01003	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:					
A01003a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 0,53	48	52	
A01003b	in roccia alterata	mc	€ 1,20	48	52	
A01003c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€ 8,20	42	58	
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO					
A01004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:					
A01004a	per profondità fino a 2 m	mc	€ 78,11	100		
A01004b	per profondità da 2 m a 4 m	mc	€ 163,46	96	4	1
A01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	mc	€ 18,75	100		
A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	mc	€ 12,50	100		
A01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette	mc	€ 53,70	93		7
A01008	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione	mc	€ 35,19	94	6	
	RINTERRI E TRASPORTI					
A01009	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 e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:					
A01009a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,73	31	69	
A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	31	69	

A01010	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:					
A01010a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 7,58	53	47	
A01010b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 22,13	18	16	67
A01011	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	€ 31,25	100		
	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO					
A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 18,77	92	8	
A01013	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€ 43,74	100		
A01014	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	mc	€ 7,00	100		
A01015	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					
A01015a	valutazione a peso	kg	€ 1,90	90	8	1
A01015b	valutazione a volume	mc	€ 34,16	90	8	1
A01016	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	mc	€ 110,92	100		
	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE					
A01017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	mc	€ 1,43	72	28	
A01018	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio	m/giorno	€ 7,96	38	33	29

					% MO	% NO	% MT
	E01. LAVORI STRADALI						
	AVVERTENZE						
	SCAVI IN GENERE Il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori						
	RINTERRI Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.						
	TRASPORTI I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, misurato prima dello scavo o delle demolizioni, avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi. I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio. Gli oneri di scarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a scarica.						
	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti. I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso l'acciaio di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata. Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali e di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, nonché l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori. L'impiego di casseforme, sia metalliche che di legname, sia rette che centinate, utilizzate nei getti di travi di fondazione, plinti, cordoli, baggioli, blocchi, pilastri, pareti, travi e solette, sarà compensato corrispondendo gli appositi compensi addizionali previsti in elenco. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente. Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 3,50 m. Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne. Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di acciaio nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc. Il peso dell'acciaio tondo per l'armatura del conglomerato cementizio nonché la rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso dell'acciaio in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinate) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI. Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.						
	OPERE STRADALI L'impietramento per sottofondo di massiciata verrà valutato a metro quadrato della relativa superficie. Le fondazioni in terra stabilizzata si valuteranno a mq. Il prezzo comprende gli oneri derivanti dalle prove preliminari necessarie per lo studio della miscela nonché da quelle richieste durante l'esecuzione del lavoro, la eventuale fornitura di terre e sabbie idonee alla formazione della miscela secondo quanto prescritto o richiesto dalla Direzione dei lavori, il macchinario e la mano d'opera necessari. I trattamenti superficiali, le penetrazioni, i manti di conglomerato, le pavimentazioni cementizie e in genere qualunque tipo di pavimentazione di qualsiasi spessore verranno di norma misurati in ragione di superficie intendendosi tassativi gli spessori prescritti e nel relativo prezzo unitario sarà compreso ogni magistero e fornitura per dare il lavoro completo con le modalità e norme indicate. I cordoli laterali (bordi) saranno valutati a parte.						
	SCAVI DI SBANCAMENTO						
E01001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:						
E01001a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 4,62	49	51		
E01001b	in roccia alterata	mc	€ 8,95	46	54		
E01001c	in roccia compatta con uso di mine	mc	€ 25,90	42	50		8
E01001d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica	mc	€ 37,12	36	64		
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI						
E01002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:						
E01002a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 5,30	48	52		
E01002b	in roccia alterata	mc	€ 10,00	48	52		
E01002c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€ 68,36	42	58		
E01003	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:						
E01003a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€ 0,53	48	52		
E01003b	in roccia alterata	mc	€ 1,20	48	52		
E01003c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€ 8,20	42	58		
	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO						
E01004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:						
E01004a	per profondità fino a 2 m	mc	€ 78,11	100			
E01004b	per profondità da 2 m a 4 m	mc	€ 163,46	96	4		1

E01005	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	mc	€ 18,75	100		
E01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	mc	€ 12,50	100		
E01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette	mc	€ 53,70	93		7
E01008	Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione	mc	€ 35,19	94	6	
RINTERRI E TRASPORTI						
E01009	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 e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:					
E01009a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0,73	31	69	
E01009b	per ogni km in più oltre i primi 10	mc/km	€ 0,58	31	69	
E01010	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:					
E01010a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	€ 7,58	53	47	
E01010b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 22,13	18	16	67
E01011	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	mc	€ 31,25	100		
SCAVO DI POZZI						
	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 l/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la sicurezza e la conservazione del cavo, escluso il rivestimento e/o il riempimento:					
E01012	profondità 6 m:					
E01012a	diametro 4 m	mc	€ 67,74	41	20	39
E01012b	diametro 6 m	mc	€ 53,58	41	23	36
E01012c	diametro 8 m	mc	€ 39,76	41	26	33
E01012d	diametro 10 m	mc	€ 34,10	41	28	31
E01012e	diametro 12 m	mc	€ 30,68	42	30	28
E01013	profondità 8 m:					
E01013a	diametro 4 m	mc	€ 75,74	41	24	35
E01013b	diametro 6 m	mc	€ 57,68	41	28	31
E01013c	diametro 8 m	mc	€ 46,71	40	31	28
E01013d	diametro 10 m	mc	€ 40,62	40	34	26
E01013e	diametro 12 m	mc	€ 38,62	39	38	23
E01014	profondità 10 m:					
E01014a	diametro 6 m	mc	€ 64,91	41	32	27
E01014b	diametro 8 m	mc	€ 54,26	39	36	24
E01014c	diametro 10 m	mc	€ 49,02	39	39	22
E01014d	diametro 12 m	mc	€ 48,89	38	43	19
E01015	profondità 12 m:					
E01015a	diametro 8 m	mc	€ 73,72	39	43	18
E01015b	diametro 10 m	mc	€ 67,99	39	45	16
E01015c	diametro 12 m	mc	€ 68,21	38	49	13
RILEVATI STRADALI						
E01016	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:					
E01016a	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	mq	€ 0,86	34	66	
E01016b	in terreno con coltivazioni arboree	mq	€ 0,97	34	66	
E01016c	in terreno a macchia o bosco ceduo	mq	€ 1,15	33	66	
E01016d	in terreno a bosco d'alto fusto	mq	€ 1,33	34	67	
E01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc	€ 24,29	8	7	85
E01018	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), 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; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:					
E01018a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	mc	€ 7,37	21	65	14
E01018b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	€ 7,88	23	64	13

E01018c	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 17,64	9	6	85
E01018d	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 16,58	11	8	81
	FONDAZIONI STRADALI					
E01019	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:					
E01019a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	€ 0,76	33	32	35
E01019b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	€ 1,01	37	37	26
E01020	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq	€ 3,47	24	29	47
E01021	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	€ 2,70			
E01022	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg	cad	€ 11,36	28		72
E01023	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:					
E01023a	massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m	mq	€ 2,23	28	9	62
E01023b	massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m	mq	€ 2,93	22	7	71
E01023c	massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m	mq	€ 3,62	18	6	77
E01024	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:					
E01024a	peso minimo 85 g/mq, resistenza a trazione 18 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O ₉₀ di 200 μ	mq	€ 2,23	44		56
E01024b	peso minimo 110 g/mq, resistenza a trazione 25 kN/m, allungamento a rottura del 24%, porometria O ₉₀ di 200 μ	mq	€ 2,62	38		62
E01024c	peso minimo 135 g/mq, resistenza a trazione 30 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O ₉₀ di 160 μ	mq	€ 2,89	34		66
E01024d	peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O ₉₀ di 200 μ	mq	€ 3,34	30		70
E01024e	peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O ₉₀ di 180 μ	mq	€ 4,25	23		77
E01024f	peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O ₉₀ di 200 μ	mq	€ 4,91	20		80
E01024g	peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O ₉₀ di 200 μ	mq	€ 5,69	17		83
E01025	Isole spartitraffico formate mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi, dalle cave o di materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto:					
E01025a	con materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	mc	€ 4,63	23	77	
E01025b	con materiali provenienti dalle cave o con materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 13,72	9	6	85
	PAVIMENTAZIONI STRADALI					

E01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	mq	€ 1,34	48	5	47
E01027	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:					
E01027a	spessore reso sino a 8 cm	mq	€ 14,59	9	8	83
E01027b	spessore reso sino a 10 cm	mq	€ 18,08	9	8	83
E01027c	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,76	8	6	86
E01027d	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50			
E01028	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:					
E01028a	spessore reso sino a 4 cm	mq	€ 8,38	14	14	73
E01028b	spessore reso sino a 6 cm	mq	€ 11,26	10	9	81
E01028c	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,78	8	6	86
E01028d	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50			
E01028e	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35			
E01029	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:					
E01029a	spessore reso sino a 3 cm	mq	€ 7,95	17	9	73
E01029b	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1,98	7	6	87
E01029c	sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti	%	50			
E01029d	sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	35			
	OPERE DI RINFORZO					
E01030	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:					
E01030a	resistenza a trazione minima longitudinale 20 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	€ 7,30	48	16	36
E01030b	resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	€ 8,00	44	14	42
E01030c	resistenza a trazione minima longitudinale 55 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	€ 8,56	41	13	46
E01030d	resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	€ 9,11	39	12	49
E01030e	resistenza a trazione minima longitudinale 110 kN/m e trasversale 20 kN/m	mq	€ 10,16	35	11	54
E01031	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra sottofondo e la struttura sovrastante, di geotessuto ad alta resistenza in grado di separare i due strati a diversa litologia, mantenendo invariate nel tempo le caratteristiche geomeccaniche del rilevato. Il geotessile sarà tessuto a trama e ordito in bandelle di poliestere alta tenacità, con allungamenti a carico massimo, in entrambe le direzioni, non superiori al 12%. Il geotessile avrà porometria compresa tra 90 e 200 µ, e sarà fornito in rotoli con larghezza non inferiore a 500 cm:					
E01031a	resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq	€ 8,14			
E01031b	resistenza a trazione minima longitudinale 150 kN/m e trasversale 45 kN/m	mq	€ 10,21			
E01031c	resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq	€ 12,14			
E01031d	resistenza a trazione minima longitudinale 300 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq	€ 15,55			
E01031e	resistenza a trazione minima longitudinale 400 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq	€ 19,71			
E01031f	resistenza a trazione minima longitudinale 600 kN/m e trasversale 100 kN/m	mq	€ 30,49			
E01032	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 g/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale ≥ 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura ≤ 13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 12,5 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV	mq	€ 6,21			

E01033	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI:					
E01033a	peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m	mq	€ 5,69	17		83
E01033b	peso minimo 330 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq	€ 7,52	13		87
E01033c	peso minimo 480 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 150 kN/m, resistenza a trazione trasversale 150 kN/m	mq	€ 9,35	11		89
E01033d	peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 200 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq	€ 9,16	11		89
E01033e	peso minimo 700 g/mq, resistenza a trazione longitudinale 400 kN/m, resistenza a trazione trasversale 50 kN/m	mq	€ 15,36	6		94
E01034	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra massicciata e conglomerato bituminoso, di geogriglia bidirezionale tessuta, in fibra di vetro con rivestimento in SBR, compatibile con il bitume, per favorire la presa con lo strato di finitura, con maglia quadrata 25 x 25 mm, larghezza minima di 2,2 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro:					
E01034a	geogriglia semplice: con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m	mq	€ 7,86	45	14	41
E01034b	con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m	mq	€ 10,36	34	11	55
E01035	geogriglia accoppiata con geotessile:					
E01035a	con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 50 kN/m e trasversale 50 kN/m, accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq	mq	€ 13,01	27	9	64
E01035b	con resistenza a trazione minima in direzione longitudinale 100 kN/m e trasversale 100 kN/m accoppiata con geotessile agugliato di massa areica minima 140 g/mq	mq	€ 13,84	25	8	66
E01036	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante geocomposito tessile ottenuto accoppiando un geotessile nontessuto a filo continuo realizzato al 100% in polipropilene, coesionato mediante agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale ≥ 100 kN/m (ISO 3341), allungamento a rottura $\leq 3\%$ (ISO 3341), resistenza a trazione al 2% di allungamento > 34 kN/m, marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	€ 10,18	13		87
E01037	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa di rete in F.R.P (Fiber Reinforced Polymer), monolitica, a maglia quadra, spessore medio 3 mm, realizzata con fibra di vetro chimicamente resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, resistenza a strappo del singolo nodo superiore a 90 daN, allungamento a rottura 3%:					
E01037a	maglia 33 x 33 mm, resistenza a trazione longitudinale di 200 kN/m	mq	€ 14,53	14		86
E01037b	maglia 66 x 66 mm, resistenza a trazione longitudinale di 100 kN/m	mq	€ 8,97	23		77
E01037c	maglia 99 x 99 mm, resistenza a trazione longitudinale di 70 kN/m	mq	€ 8,36	25		75
	BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO					
E01038	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	€ 56,42	10	6	84
E01039	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	€ 91,03	8	5	87

E01040	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	€ 110,59	9	5	86
E01041	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	€ 181,61	6	1	93
E01042	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,0 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base, altezza 1550 mm, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 370 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	€ 288,29	6	1	94
E01043	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3,0 mm fissata su pali di sostegno altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1210 mm) con carter di rinforzo alla base, posti ad interasse 1500 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 570 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, corrente inferiore fermaruote e rinforzo in piatto 70 x 5 posti in diagonale tra fascia e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	€ 190,98	7	4	89
E01044	Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H4 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (spartitraffico), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da una fascia orizzontale a tripla onda spessore 3 mm fissata su entrambi i lati dei pali di sostegno, altezza totale 2200 mm (altezza fuori terra 1105 mm), posti ad interasse 1333 mm; interposizione tra le due fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 780 mm e dissipatori di energia, correnti inferiori fermaruote con distanziatore e rinforzo in piatto 70 x 5 posto in diagonale tra le due fasce; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari al collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	€ 320,55	7	4	89
E01045	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo, retta, livello di contenimento H4 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda spessore 3 mm e trave a C spessore 4 mm fissate su pali di sostegno altezza 1535 mm con piastra alla base, posti ad interasse 1333 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave a C, corrente inferiore fermaruote fissato ai pali di sostegno con distanziatori e tubi di rinforzo posti in diagonale tra trave e tirante; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari al collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	€ 311,26	5	1	94

	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo:					
E01046	per doppia onda:					
E01046a	raggio inferiore a 2,00 m	m	€ 27,49			100
E01046b	raggio 2,00 ÷ 10,00 m	m	€ 11,55			100
E01046c	raggio 10,00 ÷ 45,00 m	m	€ 6,34			100
E01047	per tripla onda:					
E01047a	raggio inferiore a 2,00 m	m	€ 38,19			100
E01047b	raggio 2,00 ÷ 10,00 m	m	€ 26,75			100
E01047c	raggio 10,00 ÷ 45,00 m	m	€ 19,09			100
E01047d	raggio 45,00 ÷ 100,00 m	m	€ 15,39			100
	BARRIERE DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO					
E01048	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare e bordo laterale, classe H2/H4b, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a T rovesciata, delle dimensioni di 62 x 620 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota	m	€ 187,45	14	3	83
E01049	Barriera di sicurezza stradale per spartitraffico monofilare, classe H4, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey simmetrico, delle dimensioni di 66 x 600 x 120 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota	m	€ 204,30	13	2	84
E01050	Barriera di sicurezza stradale per bordo ponte, classe H4b, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C 32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo new jersey asimmetrico, delle dimensioni di 50 x 600 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota:					
E01050a	solo barriera	m	€ 396,52	35	3	63
E01050b	con corrimano strutturale lineare in acciaio zincato completo di bulloneria	m	€ 569,39	29	2	69
E01051	Barriera di sicurezza stradale a muretto per bordo laterale, classe H2, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a trapezio, delle dimensioni di 40 x 600 x 98 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata in acciaio C45 di diametro 28 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota	m	€ 287,93	37	3	61
E01052	Barriera di sicurezza stradale a muretto per spartitraffico monofilare, classe H3, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/40 confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a new jersey simmetrico monofilare, delle dimensioni di 62 x 619 x 100 cm, armato con gabbia in acciaio B450C con copriferro non inferiore a 20 mm, con collegamento superiore dei moduli mediante una barra rullata in acciaio C45 di diametro 30 mm, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota	m	€ 176,32	15	3	82
	MARCIAPIEDI					
E01053	Marciapiede 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	€ 11,24	53	10	37
E01054	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq	€ 10,27	74	13	13
E01055	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura	mq	€ 11,31	58	2	40
E01056	Marciapiede o vialetto pedonale pavimentato con ghiaietto con spessore di 3 cm su massetto di cretoni spessore 15 cm, compreso scavo a mano cassonetto, trasporto terra allo scarico e rullatura piano posa, massetto e ghiaietto	mq	€ 34,85	89	3	7
	CIGLI E CORDOLI					
	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:					

E01057	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
E01057a	della sezione di 10 x 25 cm	m	€ 55,86	48	4	47
E01057b	della sezione di 12 x 25 cm	m	€ 58,94	46	4	50
E01057c	della sezione di 15 x 25 cm	m	€ 61,54	44	4	52
E01057d	della sezione di 20 x 25 cm	m	€ 73,29	37	3	60
E01057e	della sezione di 30 x 25 cm	m	€ 82,63	33	3	64
E01058	in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
E01058a	larghezza 10 cm	m	€ 55,63	49	4	47
E01058b	larghezza 12 cm	m	€ 58,67	46	4	50
E01058c	larghezza 15 cm	m	€ 61,24	44	4	52
E01058d	larghezza 20 cm	m	€ 72,86	37	3	60
E01058e	larghezza 30 cm	m	€ 82,09	33	3	64
E01059	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio < 100 cm:					
E01059a	10 x 25 cm	cad	€ 75,08	36	3	61
E01059b	12 x 25 cm	cad	€ 81,20	33	3	64
E01059c	15 x 25 cm	cad	€ 86,33	31	3	66
E01059d	20 x 25 cm	cad	€ 109,72	25	2	73
E01059e	30 x 25 cm	cad	€ 128,17	21	2	77
E01060	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm:					
E01060a	10 x 25 cm	cad	€ 71,24	38	3	59
E01060b	12 x 25 cm	cad	€ 76,75	35	3	62
E01060c	15 x 25 cm	cad	€ 81,37	33	3	64
E01060d	20 x 25 cm	cad	€ 102,43	26	2	71
E01060e	30 x 25 cm	cad	€ 119,06	23	2	75
E01061	in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio > 500 cm:					
E01061a	10 x 25 cm	cad	€ 63,55	43	4	54
E01061b	12 x 25 cm	cad	€ 67,84	40	3	57
E01061c	15 x 25 cm	cad	€ 71,45	38	3	59
E01061d	20 x 25 cm	cad	€ 87,86	31	3	66
E01061e	30 x 25 cm	cad	€ 100,84	27	2	71
E01062	in granito grigio con bocca di lupo, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:					
E01062a	10 x 25 cm	cad	€ 83,18	33	3	65
E01062b	12 x 25 cm	cad	€ 86,26	31	3	66
E01062c	15 x 25 cm	cad	€ 88,86	31	3	67
E01062d	20 x 25 cm	cad	€ 100,61	27	2	71
E01062e	30 x 25 cm	cad	€ 109,95	25	2	73
E01063	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5:					
E01063a	plinti laterali 40 x 40 x 25 cm, valutato a coppia	cad	€ 125,83	22	2	76
E01063b	plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia	cad	€ 145,33	20	2	78
E01063c	soglia centrale inclinata 42 x 100 x 8/10 cm	cad	€ 82,65	34	3	63
E01063d	soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm	cad	€ 99,83	29	3	68
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32,5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:					
E01064	a sezione rettangolare:					
E01064a	6 x 20 x 100 cm	cad	€ 9,02	74		26
E01064b	8 x 25 x 100 cm	cad	€ 10,08	66		33
E01064c	10 x 25 x 100 cm	cad	€ 10,98	61		39
E01064d	12 x 25 x 100 cm	cad	€ 11,77	57		42
E01064e	15 x 25 x 100 cm	cad	€ 13,66	50		50
E01065	a sezione trapezoidale:					
E01065a	8 x 20 x 100 cm	cad	€ 9,34	72		28
E01065b	10 x 25 x 100 cm	cad	€ 10,81	62		38
E01065c	12 x 25 x 100 cm	cad	€ 11,56	58		41
E01065d	20 x 25 x 100 cm	cad	€ 14,53	47		53
	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI					
E01066	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m	€ 22,29	41	6	53
E01067	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:					
E01067a	griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 4,8 kg	cad	€ 55,13	37	9	54
E01067b	griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,0 kg	cad	€ 58,83	35	8	57
E01067c	griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg	cad	€ 66,80	31	7	62
E01068	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 25 cm, altezza 23 cm, peso 75 kg, portata idraulica 13,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:					

E01068a	griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 7,7 kg	cad	€ 65,19	32	7	61
E01068b	griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 9,8 kg	cad	€ 68,98	30	7	63
E01068c	griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 26,0 kg	cad	€ 91,08	23	5	72
E01069	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 33 cm, altezza 31 cm, peso 133 kg, portata idraulica 23,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di:					
E01069a	griglia in acciaio zincato a caldo, a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 12,4 kg	cad	€ 91,84	22	5	72
E01069b	griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco a maglia 30 x 30 mm, classe di portata C250, peso 16,2 kg	cad	€ 98,21	21	5	74
E01069c	griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 37,0 kg	cad	€ 122,96	17	4	79
E01070	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno:					
E01070a	30/35 x 50 x 200 cm	m	€ 68,08	8	2	91
E01070b	50/53 x 50 x 200 cm	m	€ 77,69	7	2	92
E01070c	40/60 x 50 x 200 cm	m	€ 74,15	7	2	91
E01070d	50/150 x 50 x 200 cm	m	€ 111,85	6	1	93
E01071	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm	cad	€ 10,09	51	12	37
	Griglia in granito, con parti a vista bocciardate posta in opera con malta di sabbia e cemento, con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno, spessore 8 cm:					
E01072	non ispezionabile:					
E01072a	30 x 30 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 90,32	8	3	90
E01072b	40 x 40 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 105,55	7	2	91
E01072c	50 x 50 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 120,78	6	2	92
E01072d	60 x 60 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 151,18	5	2	94
E01072e	30 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 97,57	7	2	90
E01072f	35 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 105,68	7	2	91
E01072g	40 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 121,88	6	2	92
E01072h	50 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 126,96	5	2	93
E01073	ispezionabile:					
E01073a	30 x 30 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 70,08	10	3	87
E01073b	40 x 40 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 85,31	8	3	89
E01073c	50 x 50 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 95,98	7	2	90
E01073d	60 x 60 cm, telaio in acciaio zincato	cad	€ 120,21	6	2	92
E01073e	30 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 97,57	7	2	90
E01073f	35 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 110,74	6	2	92
E01073g	40 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 117,83	6	2	92
E01073h	50 x 100 cm, telaio in granito	cad	€ 161,37	4	1	94
E01074	Canaletta di scolo in granito, spessore 8 cm, con parti a vista bocciardate, posta in opera con esclusione dell'eventuale scavo e della sistemazione del terreno:					
E01074a	30 x 100 cm	m	€ 74,84	7	2	91
E01074b	35 x 100 cm	m	€ 83,05	6	1	92
E01074c	40 x 100 cm	m	€ 99,36	5	1	93
E01074d	50 x 100 cm	m	€ 105,05	5	1	94
E01075	Grigliato per rivestimento di mantellate, costituito da elementi prefabbricati in cemento vibrocompresso, dimensioni 50 x 50 spessore 10 cm, muniti sui lati di incavi ed orecchie per essere incastrati gli uni agli altri, forniti e posati su terreno già predisposto	mq	€ 27,61	47	11	43
	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA					
	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
E01076	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:					
E01076a	lato 60 cm	cad	€ 10,85			
E01076b	lato 90 cm	cad	€ 21,35			
E01076c	lato 120 cm	cad	€ 39,90			
E01077	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I:					
E01077a	lato 60 cm	cad	€ 18,55			
E01077b	lato 90 cm	cad	€ 28,88			
E01077c	lato 120 cm	cad	€ 59,15			
E01078	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II:					
E01078a	lato 60 cm	cad	€ 15,93			
E01078b	lato 90 cm	cad	€ 32,20			
E01078c	lato 120 cm	cad	€ 60,55			
E01079	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:					
E01079a	lato 60 cm	cad	€ 23,45			
E01079b	lato 90 cm	cad	€ 40,60			
E01079c	lato 120 cm	cad	€ 79,80			

	Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
E01080	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01080a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	€	23,10		
E01080b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	€	40,43		
E01080c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	€	68,08		
E01081	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01081a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	€	35,18		
E01081b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	€	53,38		
E01081c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	€	111,30		
E01082	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01082a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	€	31,15		
E01082b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	€	58,28		
E01082c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	€	100,45		
E01083	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01083a	lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm	cad	€	43,05		
E01083b	lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm	cad	€	71,58		
E01083c	lato 120 cm con pannello integrativo 35 x 105 cm	cad	€	142,10		
	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:					
E01084	in lamiera di ferro 10/10:					
E01084a	diametro 60 cm	cad	€	29,58		
E01084b	diametro 90 cm	cad	€	89,60		
E01085	in lamiera di alluminio 25/10:					
E01085a	diametro 60 cm	cad	€	43,40		
E01085b	diametro 90 cm	cad	€	95,20		
E01085c	diametro 120 cm	cad	€	165,90		
	Segnale di "diritto di precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale:					
E01086	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01086a	lato 40 cm	cad	€	14,53		
E01086b	lato 60 cm	cad	€	27,83		
E01086c	lato 90 cm	cad	€	55,65		
E01087	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01087a	lato 40 cm	cad	€	21,35		
E01087b	lato 60 cm	cad	€	36,40		
E01087c	lato 90 cm	cad	€	86,45		
E01088	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01088a	lato 40 cm	cad	€	19,60		
E01088b	lato 60 cm	cad	€	39,03		
E01088c	lato 90 cm	cad	€	81,55		
E01089	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01089a	lato 40 cm	cad	€	26,08		
E01089b	lato 60 cm	cad	€	47,95		
E01089c	lato 90 cm	cad	€	112,70		
	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:					
E01090	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01090a	lato 40 cm	cad	€	13,13		
E01090b	lato 60 cm	cad	€	23,10		
E01090c	lato 90 cm	cad	€	54,25		
E01091	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01091a	lato 40 cm	cad	€	19,60		
E01091b	lato 60 cm	cad	€	35,00		
E01091c	lato 90 cm	cad	€	82,25		
E01092	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01092a	lato 40 cm	cad	€	18,03		
E01092b	lato 60 cm	cad	€	34,30		
E01092c	lato 90 cm	cad	€	79,80		
E01093	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01093a	lato 40 cm	cad	€	24,50		
E01093b	lato 60 cm	cad	€	46,55		
E01093c	lato 90 cm	cad	€	107,80		
	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
E01094	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01094a	diametro 40 cm	cad	€	10,85		
E01094b	diametro 60 cm	cad	€	17,64		
E01094c	diametro 90 cm	cad	€	41,65		

E01095	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01095a	diametro 40 cm	cad	€ 18,03			
E01095b	diametro 60 cm	cad	€ 27,83			
E01095c	diametro 90 cm	cad	€ 68,25			
E01096	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01096a	diametro 40 cm	cad	€ 15,93			
E01096b	diametro 60 cm	cad	€ 28,53			
E01096c	diametro 90 cm	cad	€ 67,55			
E01097	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01097a	diametro 40 cm	cad	€ 23,10			
E01097b	diametro 60 cm	cad	€ 39,20			
E01097c	diametro 90 cm	cad	€ 93,80			
E01098	Segnali di "passo carrabile", con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare 25 x 45 cm, in lamiera di alluminio 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 6,13			
	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:					
E01099	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01099a	40 x 60 cm	cad	€ 16,63			
E01099b	60 x 90 cm	cad	€ 35,35			
E01099c	90 x 135 cm	cad	€ 82,95			
E01100	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01100a	40 x 60 cm	cad	€ 27,83			
E01100b	60 x 90 cm	cad	€ 51,45			
E01100c	90 x 135 cm	cad	€ 141,40			
E01101	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01101a	40 x 60 cm	cad	€ 23,80			
E01101b	60 x 90 cm	cad	€ 52,50			
E01101c	90 x 135 cm	cad	€ 137,20			
E01102	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01102a	40 x 60 cm	cad	€ 35,35			
E01102b	60 x 90 cm	cad	€ 68,25			
E01102c	90 x 135 cm	cad	€ 201,95			
	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":					
E01103	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01103a	40 x 20 cm	cad	€ 10,15			
E01103b	60 x 20 cm	cad	€ 11,55			
E01103c	90 x 30 cm	cad	€ 25,20			
E01104	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01104a	40 x 20 cm	cad	€ 15,23			
E01104b	60 x 20 cm	cad	€ 18,90			
E01104c	90 x 30 cm	cad	€ 39,90			
E01105	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01105a	40 x 20 cm	cad	€ 13,13			
E01105b	60 x 20 cm	cad	€ 15,23			
E01105c	90 x 30 cm	cad	€ 33,95			
E01106	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01106a	40 x 20 cm	cad	€ 17,68			
E01106b	60 x 20 cm	cad	€ 22,40			
E01106c	90 x 30 cm	cad	€ 48,30			
	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:					
E01107	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01107a	lato 40 cm	cad	€ 14,53			
E01107b	lato 60 cm	cad	€ 25,73			
E01107c	lato 90 cm	cad	€ 59,50			
E01108	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01108a	lato 40 cm	cad	€ 21,70			
E01108b	lato 60 cm	cad	€ 38,85			
E01108c	lato 90 cm	cad	€ 90,65			
E01109	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01109a	lato 40 cm	cad	€ 20,30			
E01109b	lato 60 cm	cad	€ 37,80			
E01109c	lato 90 cm	cad	€ 87,85			
E01110	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01110a	lato 40 cm	cad	€ 27,48			
E01110b	lato 60 cm	cad	€ 51,45			
E01110c	lato 90 cm	cad	€ 119,00			

	Segnale di "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" e "confine di stato tra paesi della comunità europea" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 97/a,b Art. 123 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:					
E01111	dimensioni 120 x 120 cm, rifrangenza classe I:					
E01111a	lamiera di ferro 10/10	cad	€ 120,40			
E01111b	lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 167,30			
E01112	dimensioni 120 x 120 cm, rifrangenza classe II:					
E01112a	lamiera di ferro 10/10	cad	€ 171,15			
E01112b	lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 217,00			
	Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
E01113	rifrangenza classe I:					
E01113a	lamiera di ferro 10/10	cad	€ 42,70			
E01113b	lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 66,85			
E01114	rifrangenza classe II:					
E01114a	lamiera di ferro 10/10	cad	€ 57,05			
E01114b	lamiera di alluminio 25/10	cad	€ 79,45			
E01115	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione):					
E01115a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	mq	€ 108,15			
E01115b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	mq	€ 133,70			
E01115c	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	mq	€ 155,40			
E01115d	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	mq	€ 182,00			
	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:					
E01116	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01116a	100 x 20 cm	cad	€ 21,00			
E01116b	125 x 25 cm	cad	€ 25,55			
E01116c	150 x 30 cm	cad	€ 46,55			
E01117	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01117a	100 x 20 cm	cad	€ 31,50			
E01117b	125 x 25 cm	cad	€ 50,75			
E01117c	150 x 30 cm	cad	€ 72,10			
E01118	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01118a	100 x 20 cm	cad	€ 30,45			
E01118b	125 x 25 cm	cad	€ 39,90			
E01118c	150 x 30 cm	cad	€ 67,90			
E01119	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01119a	100 x 20 cm	cad	€ 40,60			
E01119b	125 x 25 cm	cad	€ 66,15			
E01119c	150 x 30 cm	cad	€ 93,10			
	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), a forma di freccia:					
E01120	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01120a	150 x 40 cm	cad	€ 49,35			
E01120b	170 x 50 cm	cad	€ 91,70			
E01120c	130 x 30 cm	cad	€ 39,20			
E01120d	250 x 70 cm	cad	€ 158,90			
E01121	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01121a	150 x 40 cm	cad	€ 84,35			
E01121b	170 x 50 cm	cad	€ 131,25			
E01121c	130 x 30 cm	cad	€ 62,30			
E01121d	250 x 70 cm	cad	€ 249,55			
E01122	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01122a	150 x 40 cm	cad	€ 78,05			
E01122b	170 x 50 cm	cad	€ 131,25			
E01122c	130 x 30 cm	cad	€ 57,05			
E01122d	250 x 70 cm	cad	€ 242,20			
E01123	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01123a	150 x 40 cm	cad	€ 112,70			
E01123b	170 x 50 cm	cad	€ 171,15			
E01123c	130 x 30 cm	cad	€ 80,85			
E01123d	250 x 70 cm	cad	€ 333,90			
	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare:					
E01124	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01124a	40 x 60 cm	cad	€ 16,63			

E01124b	60 x 90 cm	cad	€ 35,35			
E01124c	90 x 135 cm	cad	€ 70,35			
E01125	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01125a	40 x 60 cm	cad	€ 27,83			
E01125b	60 x 90 cm	cad	€ 51,45			
E01125c	90 x 135 cm	cad	€ 129,85			
E01126	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01126a	40 x 60 cm	cad	€ 23,80			
E01126b	60 x 90 cm	cad	€ 52,50			
E01126c	90 x 135 cm	cad	€ 122,50			
E01127	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01127a	40 x 60 cm	cad	€ 35,35			
E01127b	60 x 90 cm	cad	€ 68,25			
E01127c	90 x 135 cm	cad	€ 192,85			
	Segnale di "localizzazione territoriale" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:					
E01128	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I:					
E01128a	60 x 20 cm	cad	€ 11,55			
E01128b	90 x 30 cm	cad	€ 25,38			
E01128c	135 x 45 cm	cad	€ 50,75			
E01129	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01129a	60 x 20 cm	cad	€ 18,90			
E01129b	90 x 30 cm	cad	€ 40,25			
E01129c	135 x 45 cm	cad	€ 80,15			
E01130	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
E01130a	60 x 20 cm	cad	€ 15,23			
E01130b	90 x 30 cm	cad	€ 33,95			
E01130c	135 x 45 cm	cad	€ 69,65			
E01131	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01131a	60 x 20 cm	cad	€ 22,40			
E01131b	90 x 30 cm	cad	€ 48,30			
E01131c	135 x 45 cm	cad	€ 99,40			
	Segnali "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in classe I:					
E01132	lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di:					
E01132a	100 x 20 cm	cad	€ 21,00			
E01132b	125 x 25 cm	cad	€ 25,55			
E01132c	150 x 30 cm	cad	€ 46,55			
E01133	in lamiera di alluminio 25/10, delle dimensioni di:					
E01133a	100 x 20 cm	cad	€ 31,50			
E01133b	125 x 25 cm	cad	€ 50,75			
E01133c	150 x 30 cm	cad	€ 72,10			
	Segnali di "uso corsie" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):					
E01134	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01134a	90 x 90 cm	cad	€ 59,50			
E01134b	180 x 120 cm	cad	€ 172,55			
E01134c	200 x 200 cm	cad	€ 368,90			
E01135	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01135a	90 x 90 cm	cad	€ 90,65			
E01135b	180 x 120 cm	cad	€ 287,00			
E01135c	200 x 200 cm	cad	€ 576,10			
E01136	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01136a	90 x 90 cm	cad	€ 87,85			
E01136b	180 x 120 cm	cad	€ 241,50			
E01136c	200 x 200 cm	cad	€ 557,90			
E01137	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01137a	90 x 90 cm	cad	€ 135,80			
E01137b	180 x 120 cm	cad	€ 354,90			
E01137c	200 x 200 cm	cad	€ 763,70			
	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 100 x 25 cm:					
E01138	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 24,50			
E01138b	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 33,95			
E01138c	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 32,20			
E01138d	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	cad	€ 42,00			
	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
E01139	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01139a	33 x 17 cm	cad	€ 6,48			
E01139b	50 x 25 cm	cad	€ 9,45			

E01139c	75 x 33 cm	cad	€ 23,80			
E01140	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01140a	33 x 17 cm	cad	€ 9,10			
E01140b	50 x 25 cm	cad	€ 13,13			
E01140c	75 x 33 cm	cad	€ 35,35			
E01141	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01141a	53 x 18 cm	cad	€ 15,23			
E01141b	80 x 27 cm	cad	€ 26,08			
E01141c	105 x 35 cm	cad	€ 39,90			
E01142	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01142a	53 x 18 cm	cad	€ 19,60			
E01142b	80 x 27 cm	cad	€ 30,98			
E01142c	105 x 35 cm	cad	€ 62,30			
	Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e del Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
E01143	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01143a	10 x 25 cm	cad	€ 5,43			
E01143b	15 x 35 cm	cad	€ 5,78			
E01143c	25 x 50 cm	cad	€ 9,45			
E01144	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di:					
E01144a	10 x 25 cm	cad	€ 7,35			
E01144b	15 x 35 cm	cad	€ 8,75			
E01144c	25 x 50 cm	cad	€ 12,95			
E01145	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01145a	10 x 25 cm	cad	€ 7,70			
E01145b	15 x 35 cm	cad	€ 9,45			
E01145c	25 x 50 cm	cad	€ 18,03			
E01146	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:					
E01146a	10 x 25 cm	cad	€ 9,45			
E01146b	15 x 35 cm	cad	€ 11,55			
E01146c	25 x 50 cm	cad	€ 21,35			
	Croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 10/a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere:					
E01147	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
E01147a	croce singola	cad	€ 156,45			
E01147b	croce doppia	cad	€ 265,30			
E01148	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:					
E01148a	croce singola	cad	€ 207,20			
E01148b	croce doppia	cad	€ 343,35			
	Pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35 x 135 cm:					
E01149						
E01149a	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cad	€ 34,65			
E01149b	lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	€ 49,00			
E01149c	lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	cad	€ 57,05			
E01149d	lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	cad	€ 71,75			
	SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA					
	Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada:					
E01150						
E01150a	monofacciale ad un catadiottro	cad	€ 8,75			
E01150b	monofacciale ad un catadiottro	cad	€ 10,85			
E01150c	bifacciale bianco/rosso a due catadiottri	cad	€ 9,10			
	Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174):					
E01151						
E01151a	monofacciale rifrangenza classe I	cad	€ 33,95			
E01151b	monofacciale rifrangenza classe II	cad	€ 39,20			
E01151c	bifacciale rifrangenza classe I	cad	€ 37,80			
E01151d	bifacciale rifrangenza classe II	cad	€ 42,35			
	Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individuazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I:					
E01152						
E01152a	in tubolare di ferro diametro 48 mm	cad	€ 29,75			
E01152b	in polietilene diametro 50 mm	cad	€ 29,75			
	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:					
E01153						
E01153a	rifrangenza classe I	cad	€ 27,48			
E01153b	rifrangenza classe II	cad	€ 33,95			
	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI					
	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
E01154						
E01154a	altezza 2,00 m	cad	€ 53,96	62		38

E01154b	altezza 3,00 m	cad	€ 59,72	56		44
E01154c	altezza 3,30 m	cad	€ 61,93	54		46
E01154d	altezza 3,50 m	cad	€ 63,26	53		47
E01154e	altezza 6,00 m	cad	€ 110,44	49		50
E01155	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
E01155a	altezza 2,00 m	cad	€ 59,01	57		43
E01155b	altezza 3,00 m	cad	€ 62,37	54		46
E01155c	altezza 3,30 m	cad	€ 65,03	51		48
E01155d	altezza 3,50 m	cad	€ 66,36	50		49
E01155e	altezza 6,00 m	cad	€ 115,76	47		53
E01156	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls:					
E01156a	diametro 50 cm	cad	€ 102,40	33		67
E01156b	diametro 60 cm	cad	€ 107,53	31		69
E01156c	diametro 70 cm	cad	€ 125,24	27		73
E01156d	diametro 80 cm	cad	€ 146,49	23		77
E01156e	diametro 90 cm	cad	€ 159,78	21		79
E01157	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su mensola a muro:					
E01157a	diametro 50 cm	cad	€ 76,73	25		75
E01157b	diametro 60 cm	cad	€ 81,86	24		76
E01157c	diametro 70 cm	cad	€ 99,57	20		80
E01157d	diametro 80 cm	cad	€ 120,83	16		84
E01157e	diametro 90 cm	cad	€ 134,11	14		86
E01158	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 5,49	100		
E01159	Delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 465 Art 174), per l'individuazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:					
E01159a	in tubolare di ferro diametro 48 mm	cad	€ 75,21	44		55
E01159b	in polietilene diametro 50 mm con puntale	cad	€ 75,21	44		55
SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE						
E01160	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca 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:					
E01160a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,64	9		91
E01160b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,81	10		90
E01160c	per strisce da 20 cm	m	€ 1,08	10		90
E01160d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,34	9		90
E01161	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:					
E01161a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,53	9		90
E01161b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,67	10		89
E01161c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,89	10		90
E01161d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,10	10		90
E01162	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:					
E01162a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	€ 5,34	9		91
E01162b	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	mq	€ 3,80	10		89
E01163	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:					
E01163a	per nuovo impianto	mq	€ 3,80	10		89
E01163b	ripasso di impianto esistente	mq	€ 3,70	8		92
E01164	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:					
E01164a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,48	21	6	73
E01164b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,60	22	6	72
E01164c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,79	21	6	73
E01164d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,00	22	6	72

E01165	Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore sugli elementi litoidi di 2 mm:					
E01165a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,53	22	6	72
E01165b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,67	22	6	71
E01165c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,89	22	6	71
E01165d	per strisce da 25 cm	m	€ 1,11	22	6	71
E01166	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm:					
E01166a	per strisce da 12 cm	m	€ 0,43	23	7	70
E01166b	per strisce da 15 cm	m	€ 0,54	24	7	69
E01166c	per strisce da 20 cm	m	€ 0,71	23	7	70
E01166d	per strisce da 25 cm	m	€ 0,90	24	7	69
E01167	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C:					
E01167a	spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	mq	€ 17,38	31	9	61
E01167b	spessore finito non superiore a 3,00 mm	mq	€ 13,83	28	8	65
E01168	Segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico rifrangente in opera con adesivo, compreso ogni onere per il tracciamento e la pulizia della zona da trattare:					
E01168a	larghezza 12 cm	cad	€ 7,36	31		69
E01168b	larghezza 15 cm	cad	€ 8,57	27		73
E01168c	larghezza 25 cm	cad	€ 11,61	20		80
E01169	Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed antisdrucchiolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm	cad	€ 48,60	64		36
E01170	Dozzo rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:					
E01170a	altezza 3 cm per velocità 50 km/h, lunghezza 60 cm:					
E01170a	larghezza 47 cm	cad	€ 58,23	50		50
E01170b	terminale larghezza 24 cm	cad	€ 50,64	57		43
E01171	altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm:					
E01171a	larghezza 50 cm	cad	€ 92,45	36		64
E01171b	terminale larghezza 27 cm	cad	€ 69,68	48		52
E01172	altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:					
E01172a	larghezza 50 cm	cad	€ 195,40	30		70
E01172b	terminale larghezza 30 cm	cad	€ 171,87	34		66
E01173	Cordolo delimitatore in mescola di gomma naturale vulcanizzata, inserti in laminato elastoplastico rifrangenti giallo, di colore nero o giallo, altezza 45 mm delle dimensioni di 130 x 1.000 mm, per corsie preferenziali, aiuole spartitraffico e/o delimitazioni varie compreso il fissaggio mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile	cad	€ 68,54	49		51
RIPARAZIONE DI BUCHE STRADALI						
E01174	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo 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, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 33,23	14	9	77
E01175	Riparazione localizzata dello strato di usura di pavimentazione stradale, per uno spessore fino a 3 cm, con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA	mq	€ 13,66	21	9	70
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
E01176	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	€ 2,99	60	40	
E01177	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:					

E01177a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	€ 1,25	53	47	
E01177b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	€ 0,84	30	70	
E01178	Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	mq	€ 1,25	53	47	
E01179	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:					
E01179a	per altezza fino a 25 cm	mq	€ 1,10	74	26	
E01179b	per altezza fino a 50 cm	mq	€ 2,72	76	24	
E01180	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km:					
E01180a	per sottofondi in scapoli di pietra	mc	€ 8,35	73	27	
E01180b	per sottofondi in materiale stabilizzato	mc	€ 7,78	72	28	
	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:					
E01181	posti su sabbia:					
E01181a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 13,58	95	5	
E01181b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 3,91	72	28	
E01182	posti su malta:					
E01182a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 19,63	95	5	
E01182b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 4,68	73	27	
E01183	Demolizione di pavimentazioni di selciato, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:					
E01183a	eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato	mq	€ 15,68	96	4	
E01183b	eseguito senza recupero del materiale	mq	€ 3,85	73	27	
E01184	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra dello spessore medio di 3 cm, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo:					
E01184a	eseguita, anche con l'ausilio di mezzi meccanici, con il recupero parziale del materiale	mq	€ 8,79	87	13	
E01184b	eseguita a mano con particolare cura per il recupero completo del materiale, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 27,76	100		
E01185	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:					
E01185a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq	€ 20,81	100		
E01185b	eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli	mq	€ 3,85	73	27	
E01186	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	€ 6,02	86	14	
E01187	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad	€ 13,48	80	13	7
E01188	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:					
E01188a	per cigli in porfido	m	€ 4,50	66	34	
E01188b	per cigli in travertino	m	€ 3,97	66	34	
E01188c	per cigli in cemento	m	€ 4,62	60	40	
E01189	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile	m	€ 11,28	94	6	
E01190	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri	kg	€ 3,58	68	32	
E01191	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	€ 2,48	83	17	
E01192	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg	€ 1,86	83	17	
E01193	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq	€ 5,36	81	19	
E01194	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio	mq	€ 1,72	60	40	
E01195	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio:					
E01195a	del diametro fino a 40 cm	cad	€ 5,81	73	27	
E01195b	del diametro da 41 cm a 100 cm	cad	€ 15,86	53	47	

					% MO	% NO	% MT
	E02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE						
	AVVERTENZE						
	<p>SCAVI IN GENERE Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali. Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse. I prezzi di elenco, relativi agli scavi a sezione obbligata, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo la profondità indicata nelle voci di prezzo. Per le profondità maggiori si applicherà il sovrapprezzo per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità. Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate. Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.</p>						
	<p>RINTERRI Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base a rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterrati di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.</p>						
	<p>TRASPORTI I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto, misurato prima dello scavo o delle demolizioni, avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi. I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio. Gli oneri di scarica sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a scarica.</p>						
	<p>LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo. Il prezzo per il rifinico e ricoprimento delle tubazioni interrate sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggiore volume compensato con il prezzo di elenco.</p>						
	<p>CALCESTRUZZO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a mq 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso l'acciaio di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata. Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali e di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, nonché l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori. L'impiego di casseforme, sia metalliche che di legname, sia rette che centinate, utilizzate nei getti di travi di fondazione, plinti, cordoli, baggioli, blocchi, pilastri, pareti, travi e solette, sarà compensato corrispondendo gli appositi compensi addizionali previsti in elenco. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente. Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne. Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di acciaio, nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc. Il peso dell'acciaio tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo nonché la rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso dell'acciaio in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinate) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI. Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.</p>						
	<p>TUBAZIONI Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato. Tali prezzi saranno applicati allo sviluppo effettivo, misurato sull'asse, e per ogni millimetro di diametro esterno delle tubazioni montate in opera. La valutazione delle tubazioni sarà fatta a m misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tener conto delle compenetrazioni. Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi i raccordi, le staffe e la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria. In caso risultasse necessaria l'esecuzione di blocchi di ancoraggio, il costo per tali opere dovrà essere computato a parte.</p>						
	SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI						
E02001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:						
E02001a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€	5,30	48	52	
E02001b	in roccia alterata	mc	€	10,00	48	52	
E02001c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€	68,36	42	58	
E02002	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:						
E02002a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	€	0,53	48	52	
E02002b	in roccia alterata	mc	€	1,20	48	52	
E02002c	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo	mc	€	8,20	42	58	
E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di 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 rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	€	24,46	17	3	80

E02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	€ 2,01	68	32	
E02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/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	€ 100,44	28	7	65
	TUBAZIONI PER ACQUEDOTTI					
E02006	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 bar per DN 60 ÷ 300, classe 30 bar per DN 350 ÷ 600 e classe 25 bar per DN 700 ÷ 1000, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa, internamente con malta di cemento d'altoforno conforme alla EN197-1, ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC e applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02006a	di diametro di 60 mm	m	€ 38,70	15	4	81
E02006b	di diametro di 80 mm	m	€ 42,29	15	3	82
E02006c	di diametro di 100 mm	m	€ 43,26	15	4	81
E02006d	di diametro di 125 mm	m	€ 56,64	12	3	85
E02006e	di diametro di 150 mm	m	€ 60,84	12	3	85
E02006f	di diametro di 200 mm	m	€ 83,15	11	2	87
E02006g	di diametro di 250 mm	m	€ 110,86	10	2	88
E02006h	di diametro di 300 mm	m	€ 134,34	11	2	87
E02006i	di diametro di 350 mm	m	€ 180,50	10	2	88
E02006j	di diametro di 400 mm	m	€ 204,19	10	2	88
E02006k	di diametro di 450 mm	m	€ 252,53	10	2	88
E02006l	di diametro di 500 mm	m	€ 284,53	10	2	87
E02006m	di diametro di 600 mm	m	€ 357,93	10	2	88
E02006n	di diametro di 700 mm	m	€ 512,91	8	2	90
E02006o	di diametro di 800 mm	m	€ 636,84	7	2	91
E02006p	di diametro di 900 mm	m	€ 776,82	7	2	91
E02006q	di diametro di 1.000 mm	m	€ 868,70	7	2	92
E02007	Tubi in ghisa sferoidale, con caratteristiche meccaniche ed esigenze funzionali conformi alla norma UNI EN 545 e caratteristiche dimensionali conformi alla norma UNI EN 805, con estremità a banchiera compatibile con i tubi in pvc e polietilene, con giunto automatico, con guarnizione in EPDM, conforme alla norma EN 681-1, rivestiti internamente con resina termoplastica spessore minimo 300 µ ed esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio e rame applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq ed uno strato di finitura con pittura monocomponente acrilica-pvcd in emulsione acquosa; materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, lunghezza utile delle tubazioni 6 m, pressione di funzionamento ammissibile (PFA) non inferiore a 25 bar, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02007a	di diametro esterno 75 mm	m	€ 35,96	17	4	79
E02007b	di diametro esterno 90 mm	m	€ 38,04	16	4	80
E02007c	di diametro esterno 110 mm	m	€ 41,69	16	4	81
E02007d	di diametro esterno 125 mm	m	€ 52,24	13	3	83
E02007e	di diametro esterno 160 mm	m	€ 62,49	12	3	85
E02008	Tubi in ghisa sferoidale per condotte in pressione, conformi alla norma UNI EN 545 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, rivestiti esternamente in polietilene coestruso per terreni corrosivi (EN 146228) e internamente con malta di cemento d'altoforno ottenuta con acqua potabile secondo direttiva comunitaria 98/83/EC, applicata per centrifugazione, con giunto automatico standard secondo norma UNI 9163, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02008a	di diametro 80 mm	m	€ 73,63	8	2	90
E02008b	di diametro 100 mm	m	€ 78,49	8	2	90
E02008c	di diametro 125 mm	m	€ 87,28	8	2	90
E02008d	di diametro 150 mm	m	€ 92,86	8	2	90
E02008e	di diametro 200 mm	m	€ 126,10	7	2	91
E02008f	di diametro 250 mm	m	€ 164,00	7	2	92

E02008g	diámetro 300 mm	m	€ 209,29	7	2	91
E02008h	diámetro 350 mm	m	€ 268,15	7	2	92
E02008i	diámetro 400 mm	m	€ 319,59	6	1	92
E02008j	diámetro 500 mm	m	€ 372,40	6	2	92
	Tubi in acciaio senza saldatura FM-ERW a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, compresi i raccordi e pezzi speciali, collegati a mezzo di manicotti, esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02009	rivestimento esterno in doppio strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099:					
E02009a	diámetro 3/4"	m	€ 11,49	26	2	71
E02009b	diámetro 1"	m	€ 13,83	22	2	76
E02009c	diámetro 1 1/4"	m	€ 15,64	19	2	79
E02009d	diámetro 1 1/2"	m	€ 17,89	19	2	79
E02009e	diámetro 2"	m	€ 22,76	17	2	82
E02009f	diámetro 2 1/2"	m	€ 27,19	15	1	83
E02009g	diámetro 3"	m	€ 33,77	13	1	85
E02009h	diámetro 4"	m	€ 44,42	14	1	85
E02010	rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099:					
E02010a	diámetro 3/4"	m	€ 10,57	28	3	69
E02010b	diámetro 1"	m	€ 12,01	25	2	73
E02010c	diámetro 1 1/4"	m	€ 13,51	22	2	76
E02010d	diámetro 1 1/2"	m	€ 15,33	22	2	76
E02010e	diámetro 2"	m	€ 19,40	19	2	79
E02010f	diámetro 2 1/2"	m	€ 22,76	18	2	80
E02010g	diámetro 3"	m	€ 28,38	16	1	83
E02010h	diámetro 4"	m	€ 43,52	14	1	85
E02011	Tubi in polietilene ad alta densità PE 80 idonee al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri, per pressioni SDR 11 (PN 12,5):					
E02011a	diámetro 25 mm	m	€ 3,81	78	7	15
E02011b	diámetro 32 mm	m	€ 4,17	72	7	21
E02011c	diámetro 40 mm	m	€ 4,99	67	6	27
E02011d	diámetro 50 mm	m	€ 6,11	61	5	34
E02011e	diámetro 63 mm	m	€ 7,74	53	5	42
E02011f	diámetro 75 mm	m	€ 10,10	45	4	51
E02011g	diámetro 90 mm	m	€ 13,12	40	4	57
E02011h	diámetro 110 mm	m	€ 17,55	34	3	63
E02012	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02012	per pressioni SDR 11 (PN16):					
E02012a	diámetro 75 mm	m	€ 10,49	43	4	53
E02012b	diámetro 90 mm	m	€ 13,59	37	3	59
E02012c	diámetro 110 mm	m	€ 18,51	33	3	65
E02012d	diámetro 125 mm	m	€ 24,65	32	5	63
E02012e	diámetro 140 mm	m	€ 29,29	29	5	66
E02012f	diámetro 160 mm	m	€ 35,07	26	4	70
E02012g	diámetro 180 mm	m	€ 44,02	22	4	75
E02012h	diámetro 200 mm	m	€ 49,86	20	3	77
E02012i	diámetro 250 mm	m	€ 72,22	15	2	83
E02012j	diámetro 280 mm	m	€ 93,27	13	2	85
E02012k	diámetro 315 mm	m	€ 110,32	12	2	86
E02012l	diámetro 355 mm	m	€ 145,91	11	2	87
E02012m	diámetro 400 mm	m	€ 175,53	11	2	87
E02012n	diámetro 450 mm	m	€ 225,26	10	2	88
E02012o	diámetro 500 mm	m	€ 275,49	9	2	89
E02013	per pressioni SDR 7,4 (PN25):					
E02013a	diámetro 50 mm	m	€ 7,62	49	4	47
E02013b	diámetro 63 mm	m	€ 10,07	41	4	56
E02013c	diámetro 75 mm	m	€ 12,88	35	3	62
E02013d	diámetro 90 mm	m	€ 16,95	30	2	67
E02013e	diámetro 110 mm	m	€ 23,66	25	2	72
E02013f	diámetro 125 mm	m	€ 31,17	25	4	71
E02013g	diámetro 140 mm	m	€ 37,60	23	4	73
E02013h	diámetro 160 mm	m	€ 46,43	19	3	77
E02013i	diámetro 180 mm	m	€ 57,85	16	3	81
E02013j	diámetro 200 mm	m	€ 67,73	15	2	83
E02013k	diámetro 250 mm	m	€ 100,23	11	2	87
E02013l	diámetro 280 mm	m	€ 127,09	9	2	89
E02013m	diámetro 315 mm	m	€ 154,86	9	1	90

E02013n	diametro 355 mm	m	€ 200,02	8	1	91
	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura (colore interamente blu), conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura > 5.000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:					
E02014	per pressioni SDR 17 (PN 10):					
E02014a	diametro nominale 50 mm, spessore 3 mm	m	€ 6,09	61	6	33
E02014b	diametro nominale 63 mm, spessore 3,8 mm	m	€ 7,69	53	5	42
E02014c	diametro nominale 75 mm, spessore 4,5 mm	m	€ 9,91	46	4	50
E02014d	diametro nominale 90 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 12,43	42	4	54
E02014e	diametro nominale 110 mm, spessore 6,6 mm	m	€ 16,58	36	3	60
E02014f	diametro nominale 125 mm, spessore 7,4 mm	m	€ 21,61	36	6	58
E02014g	diametro nominale 140 mm, spessore 8,3 mm	m	€ 25,61	33	6	61
E02014h	diametro nominale 160 mm, spessore 9,5 mm	m	€ 29,93	30	5	65
E02014i	diametro nominale 180 mm, spessore 10,7 mm	m	€ 37,40	25	4	70
E02014j	diametro nominale 200 mm, spessore 11,9 mm	m	€ 41,86	24	4	72
E02014k	diametro nominale 225 mm, spessore 13,4 mm	m	€ 53,64	20	3	77
E02014l	diametro nominale 250 mm, spessore 14,8 mm	m	€ 59,69	18	3	79
E02014m	diametro nominale 280 mm, spessore 16,6 mm	m	€ 77,50	15	3	82
E02014n	diametro nominale 315 mm, spessore 18,7 mm	m	€ 90,41	15	2	83
E02014o	diametro nominale 355 mm, spessore 21,1 mm	m	€ 120,77	13	2	85
E02014p	diametro nominale 400 mm, spessore 23,7 mm	m	€ 143,74	14	2	84
E02014q	diametro nominale 450 mm, spessore 26,7 mm	m	€ 186,37	12	2	86
E02014r	diametro nominale 500 mm, spessore 29,7 mm	m	€ 227,85	11	2	87
E02015	per pressioni SDR 11 (PN 16):					
E02015a	diametro nominale 32 mm, spessore 3 mm	m	€ 4,71	65	6	30
E02015b	diametro nominale 40 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 5,85	57	5	37
E02015c	diametro nominale 50 mm, spessore 4,6 mm	m	€ 7,41	50	5	45
E02015d	diametro nominale 63 mm, spessore 5,8 mm	m	€ 9,77	42	4	54
E02015e	diametro nominale 75 mm, spessore 6,8 mm	m	€ 11,25	40	4	56
E02015f	diametro nominale 90 mm, spessore 8,2 mm	m	€ 14,85	35	3	62
E02015g	diametro nominale 110 mm, spessore 10 mm	m	€ 20,09	30	3	67
E02015h	diametro nominale 125 mm, spessore 11,4 mm	m	€ 26,66	29	5	66
E02015i	diametro nominale 140 mm, spessore 12,7 mm	m	€ 31,84	27	4	69
E02015j	diametro nominale 160 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 39,05	23	4	73
E02015k	diametro nominale 180 mm, spessore 16,6 mm	m	€ 49,96	19	3	78
E02015l	diametro nominale 200 mm, spessore 18,2 mm	m	€ 56,28	18	3	79
E02015m	diametro nominale 225 mm, spessore 20,5 mm	m	€ 73,15	15	2	83
E02015n	diametro nominale 250 mm, spessore 22,7 mm	m	€ 82,19	13	2	85
E02015o	diametro nominale 280 mm, spessore 25,4 mm	m	€ 107,66	11	2	87
E02015p	diametro nominale 315 mm, spessore 28,6 mm	m	€ 125,86	11	2	88
E02015q	diametro nominale 355 mm, spessore 32,2 mm	m	€ 168,93	9	2	89
E02015r	diametro nominale 400 mm, spessore 36,3 mm	m	€ 201,17	10	2	88
E02015s	diametro nominale 450 mm, spessore 40,9 mm	m	€ 262,64	9	1	90
E02015t	diametro nominale 500 mm, spessore 45,4 mm	m	€ 321,66	8	1	91
E02016	per pressioni SDR 7,4 (PN 25):					
E02016a	diametro nominale 32 mm, spessore 4,4 mm	m	€ 5,10	60	5	35
E02016b	diametro nominale 40 mm, spessore 5,5 mm	m	€ 6,38	53	5	43
E02016c	diametro nominale 50 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 8,31	45	4	51
E02016d	diametro nominale 63 mm, spessore 8,6 mm	m	€ 11,14	37	3	60
E02016e	diametro nominale 75 mm, spessore 10,3 mm	m	€ 14,42	32	3	66
E02016f	diametro nominale 90 mm, spessore 12,3 mm	m	€ 19,29	27	2	70
E02016g	diametro nominale 110 mm, spessore 15,1 mm	m	€ 26,87	22	2	76
E02016h	diametro nominale 125 mm, spessore 17,1 mm	m	€ 35,26	22	4	74
E02016i	diametro nominale 140 mm, spessore 19,2 mm	m	€ 42,79	20	3	77
E02016j	diametro nominale 160 mm, spessore 21,9 mm	m	€ 53,18	17	3	80
E02016k	diametro nominale 180 mm, spessore 24,6 mm	m	€ 66,28	14	2	83
E02016l	diametro nominale 200 mm, spessore 27,4 mm	m	€ 78,33	13	2	85
E02016m	diametro nominale 225 mm, spessore 30,8 mm	m	€ 98,69	11	2	87
E02016n	diametro nominale 250 mm, spessore 34,2 mm	m	€ 116,72	9	2	89
E02016o	diametro nominale 280 mm, spessore 38,3 mm	m	€ 147,58	8	1	91
E02016p	diametro nominale 315 mm, spessore 43,1 mm	m	€ 180,78	7	1	91
E02016q	diametro nominale 355 mm, spessore 48,5 mm	m	€ 256,33	15	1	84
E02016r	diametro nominale 400 mm, spessore 48,5 mm	m	€ 289,42	7	1	92
E02016s	diametro nominale 450 mm, spessore 61,5 mm	m	€ 362,79	6	1	93

	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm ² , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfilanci e rintirri:					
E02017	per pressioni SDR 26 (PN 10):					
E02017a	diametro 110 mm, spessore 4,2 mm	m	€ 13,69	53	9	39
E02017b	diametro 125 mm, spessore 4,8 mm	m	€ 15,73	49	8	43
E02017c	diametro 140 mm, spessore 5,4 mm	m	€ 18,55	46	8	46
E02017d	diametro 160 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 21,75	41	7	52
E02017e	diametro 180 mm, spessore 6,9 mm	m	€ 25,04	38	6	56
E02017f	diametro 200 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 28,94	34	6	60
E02017g	diametro 225 mm, spessore 8,6 mm	m	€ 33,91	31	5	64
E02017h	diametro 250 mm, spessore 9,6 mm	m	€ 39,70	27	5	68
E02017i	diametro 280 mm, spessore 10,7 mm	m	€ 47,78	25	4	71
E02017j	diametro 315 mm, spessore 12,1 mm	m	€ 58,74	23	4	74
E02017k	diametro 355 mm, spessore 13,6 mm	m	€ 75,95	21	3	76
E02017l	diametro 400 mm, spessore 15,3 mm	m	€ 96,34	21	3	76
E02017m	diametro 450 mm, spessore 17,2 mm	m	€ 118,13	22	4	75
E02017n	diametro 500 mm, spessore 19,1 mm	m	€ 162,08	22	4	74
E02018	per pressioni SDR 13,6 (PN 20):					
E02018a	diametro 110 mm, spessore 8,1 mm	m	€ 18,53	39	6	55
E02018b	diametro 125 mm, spessore 9,2 mm	m	€ 22,21	35	6	59
E02018c	diametro 140 mm, spessore 10,3 mm	m	€ 26,31	33	5	62
E02018d	diametro 160 mm, spessore 11,8 mm	m	€ 31,82	28	5	67
E02018e	diametro 180 mm, spessore 13,3 mm	m	€ 38,11	25	4	71
E02018f	diametro 200 mm, spessore 14,7 mm	m	€ 44,77	22	4	74
E02018g	diametro 225 mm, spessore 16,6 mm	m	€ 54,28	19	3	78
	APPARECCHIATURE IDRAULICHE PER ACQUEDOTTI					
	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:					
E02019	manuale con volante:					
E02019a	diametro 50 mm	cad	€ 135,89	9		91
E02019b	diametro 65 mm	cad	€ 147,73	8		92
E02019c	diametro 80 mm	cad	€ 160,48	8		92
E02019d	diametro 100 mm	cad	€ 202,20	11		89
E02019e	diametro 125 mm	cad	€ 257,18	9		91
E02019f	diametro 150 mm	cad	€ 284,59	8		92
E02019g	diametro 200 mm	cad	€ 652,44	5	2	93
E02019h	diametro 250 mm	cad	€ 897,71	4	1	95
E02019i	diametro 300 mm	cad	€ 1.212,67	3	1	96
E02020	motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz:					
E02020a	diametro 65 mm	cad	€ 1.357,86	1		99
E02020b	diametro 80 mm	cad	€ 1.363,91	1		99
E02020c	diametro 100 mm	cad	€ 1.780,38	2		98
E02020d	diametro 125 mm	cad	€ 1.825,66	2		98
E02020e	diametro 150 mm	cad	€ 1.860,89	1		99
E02020f	diametro 200 mm	cad	€ 2.967,89	1		98
E02020g	diametro 250 mm	cad	€ 3.534,76	1		99
E02020h	diametro 300 mm	cad	€ 4.176,95	1		99
	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:					
E02021	manuale con volante:					
E02021a	diametro 50 mm	cad	€ 134,02	9		91
E02021b	diametro 65 mm	cad	€ 142,87	9		91
E02021c	diametro 80 mm	cad	€ 158,53	8		92
E02021d	diametro 100 mm	cad	€ 199,32	11		89
E02021e	diametro 125 mm	cad	€ 254,21	9		91
E02021f	diametro 150 mm	cad	€ 280,67	8		92
E02021g	diametro 200 mm	cad	€ 582,83	6	2	92
E02021h	diametro 250 mm	cad	€ 835,84	4	1	95
E02021i	diametro 300 mm	cad	€ 1.157,78	3	1	96
E02021j	diametro 350 mm	cad	€ 1.874,20	2	1	97
E02021k	diametro 400 mm	cad	€ 2.944,63	1		98
E02022	motorizzata con attuatore elettrico standard trifase 400 V - 50 Hz:					

E02022a	diámetro 65 mm	cad	€ 1.357,86	1		99
E02022b	diámetro 80 mm	cad	€ 1.363,91	1		99
E02022c	diámetro 100 mm	cad	€ 1.780,38	2		98
E02022d	diámetro 125 mm	cad	€ 1.825,66	2		98
E02022e	diámetro 150 mm	cad	€ 1.860,89	1		99
E02022f	diámetro 200 mm	cad	€ 2.950,17	1		98
E02022g	diámetro 250 mm	cad	€ 3.980,42	1		99
E02022h	diámetro 300 mm	cad	€ 4.304,41	1		99
E02022i	diámetro 350 mm	cad	€ 4.425,36	1		99
E02022j	diámetro 400 mm	cad	€ 6.233,12	1		99
	Valvola a farfalla per intercettazione fornita e posta in opera, con corpo e disco in ghisa sferoidale (EN 1074) con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, predisposta per la motorizzazione, rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ (EN 14901), movimento di chiusura a doppia eccentricità, dotata di meccanismo di manovra manuale con volantino, guarnizione del disco in EPDM con tenuta bidirezionale, albero di manovra in acciaio inossidabile con tenuta a mezzo di guarnizioni toroidali in EPDM, doppia flangia forata, grado di protezione IP 68, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:					
E02023	flange forate PN 10:					
E02023a	diámetro 150 mm	cad	€ 1.179,09	2		98
E02023b	diámetro 200 mm	cad	€ 1.361,43	3	1	96
E02023c	diámetro 250 mm	cad	€ 1.488,30	3	1	96
E02023d	diámetro 300 mm	cad	€ 1.625,39	3	1	96
E02023e	diámetro 350 mm	cad	€ 1.986,51	3	1	96
E02023f	diámetro 400 mm	cad	€ 2.132,55	3	1	97
E02023g	diámetro 450 mm	cad	€ 2.896,95	3	1	97
E02023h	diámetro 500 mm	cad	€ 2.966,19	2	1	97
E02023i	diámetro 600 mm	cad	€ 4.094,55	2	1	97
E02023j	diámetro 700 mm	cad	€ 5.583,95	2	1	97
E02023k	diámetro 800 mm	cad	€ 6.743,43	2	1	98
E02024	flange forate PN 16:					
E02024a	diámetro 150 mm	cad	€ 1.179,09	2		98
E02024b	diámetro 200 mm	cad	€ 1.364,57	3	1	96
E02024c	diámetro 250 mm	cad	€ 1.502,63	3	1	96
E02024d	diámetro 300 mm	cad	€ 1.719,56	3	1	96
E02024e	diámetro 350 mm	cad	€ 2.138,53	3	1	97
E02024f	diámetro 400 mm	cad	€ 2.361,73	3	1	97
E02024g	diámetro 450 mm	cad	€ 3.036,80	2	1	97
E02024h	diámetro 500 mm	cad	€ 3.313,91	2		97
E02024i	diámetro 600 mm	cad	€ 4.940,03	2	1	98
E02024j	diámetro 700 mm	cad	€ 5.961,50	2	1	98
E02024k	diámetro 800 mm	cad	€ 9.986,35	1		99
E02025	flange forate PN 25:					
E02025a	diámetro 150 mm	cad	€ 1.222,98	2		98
E02025b	diámetro 200 mm	cad	€ 1.494,78	3	1	96
E02025c	diámetro 250 mm	cad	€ 1.662,80	3	1	96
E02025d	diámetro 300 mm	cad	€ 2.005,51	2	1	97
E02025e	diámetro 350 mm	cad	€ 2.637,36	2	1	97
E02025f	diámetro 400 mm	cad	€ 3.139,62	2		98
E02025g	diámetro 450 mm	cad	€ 4.225,54	2		98
E02025h	diámetro 500 mm	cad	€ 4.620,68	2		98
E02025i	diámetro 600 mm	cad	€ 6.032,15	1	1	98
E02025j	diámetro 700 mm	cad	€ 11.317,58	1		99
E02025k	diámetro 800 mm	cad	€ 13.630,28	1		99
	Idrovalvola in ghisa sferoidale a membrana fornita e posta in opera, a flusso avviato, rivestita con vernice epossidica spessore min. 250 µ (EN 14901), sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, membrana in NBR rinforzata in nylon, viteria acciaio inox A2, unità controllo circuito pilotaggio in acciaio inox A2, filtro del cestello in AISI 316, velocità di azionamento regolabili, conforme EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, flangiatura EN 1092-2, scartamento ISO 5752-1, collaudo ISO 5208 e UNI 6884, materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004:					
E02026	per riduzione e stabilizzazione della pressione di valle:					
E02026a	diámetro 50 mm	cad	€ 1.250,28	1		99
E02026b	diámetro 65 mm	cad	€ 1.271,49	1		99
E02026c	diámetro 80 mm	cad	€ 1.321,56	1		99
E02026d	diámetro 100 mm	cad	€ 1.526,20	1		99
E02026e	diámetro 125 mm	cad	€ 1.857,23	1		99
E02026f	diámetro 150 mm	cad	€ 2.041,45	1		99
E02026g	diámetro 200 mm	cad	€ 3.065,07	1		99
E02026h	diámetro 250 mm	cad	€ 5.055,50	1		99
E02026i	diámetro 300 mm	cad	€ 7.604,54			99
E02026j	diámetro 350 mm	cad	€ 8.454,43			99
E02026k	diámetro 400 mm	cad	€ 12.514,63			100
E02026l	diámetro 500 mm	cad	€ 17.891,60			100
E02026m	diámetro 600 mm	cad	€ 20.498,50			100
E02026n	diámetro 700 mm	cad	€ 33.103,94			100

E02027	per riduzione e sostegno della pressione di monte:				
E02027a	diametro 50 mm	cad	€ 1.252,05	1	99
E02027b	diametro 65 mm	cad	€ 1.283,47	1	99
E02027c	diametro 80 mm	cad	€ 1.318,63	1	99
E02027d	diametro 100 mm	cad	€ 1.560,87	1	99
E02027e	diametro 125 mm	cad	€ 1.881,77	1	99
E02027f	diametro 150 mm	cad	€ 2.041,45	1	99
E02027g	diametro 200 mm	cad	€ 3.074,89	1	99
E02027h	diametro 250 mm	cad	€ 4.979,50	1	99
E02027i	diametro 300 mm	cad	€ 7.334,03		99
E02027j	diametro 350 mm	cad	€ 8.169,07		99
E02027k	diametro 400 mm	cad	€ 11.797,60		100
E02027l	diametro 500 mm	cad	€ 16.985,85		100
E02027m	diametro 600 mm	cad	€ 20.042,97		100
E02027n	diametro 700 mm	cad	€ 32.986,50		100
E02028	per limitazione e regolazione della portata:				
E02028a	diametro 50 mm	cad	€ 1.551,64	1	99
E02028b	diametro 65 mm	cad	€ 1.526,90	1	99
E02028c	diametro 80 mm	cad	€ 1.598,28	1	99
E02028d	diametro 100 mm	cad	€ 1.944,33	1	99
E02028e	diametro 125 mm	cad	€ 2.220,15	1	99
E02028f	diametro 150 mm	cad	€ 2.312,46	1	99
E02028g	diametro 200 mm	cad	€ 3.540,83	1	99
E02028h	diametro 250 mm	cad	€ 5.409,09	1	99
E02028i	diametro 300 mm	cad	€ 7.761,58		99
E02028j	diametro 350 mm	cad	€ 8.607,90		99
E02028k	diametro 400 mm	cad	€ 12.356,13		100
E02028l	diametro 500 mm	cad	€ 17.629,42		100
E02028m	diametro 600 mm	cad	€ 20.897,66		100
E02028n	diametro 700 mm	cad	€ 33.931,14		100
E02029	per controllo livello a galleggiante ON-OFF:				
E02029a	diametro 50 mm	cad	€ 1.657,99	1	99
E02029b	diametro 65 mm	cad	€ 1.682,93	1	99
E02029c	diametro 80 mm	cad	€ 1.750,38	1	99
E02029d	diametro 100 mm	cad	€ 1.983,61	1	99
E02029e	diametro 125 mm	cad	€ 2.314,42	1	99
E02029f	diametro 150 mm	cad	€ 2.459,76	1	99
E02029g	diametro 200 mm	cad	€ 3.474,35	1	99
E02029h	diametro 250 mm	cad	€ 5.441,69	1	99
E02029i	diametro 300 mm	cad	€ 7.673,58		99
E02029j	diametro 350 mm	cad	€ 8.468,66		99
E02029k	diametro 400 mm	cad	€ 12.089,13		100
E02029l	diametro 500 mm	cad	€ 17.341,90		100
E02029m	diametro 600 mm	cad	€ 20.401,08		100
E02029n	diametro 700 mm	cad	€ 33.334,81		100
E02030	per controllo livello costante a galleggiante:				
E02030a	diametro 50 mm	cad	€ 1.690,69	1	99
E02030b	diametro 65 mm	cad	€ 1.663,78	1	99
E02030c	diametro 80 mm	cad	€ 1.760,21	1	99
E02030d	diametro 100 mm	cad	€ 1.993,62	1	99
E02030e	diametro 125 mm	cad	€ 2.344,07	1	99
E02030f	diametro 150 mm	cad	€ 2.489,90	1	99
E02030g	diametro 200 mm	cad	€ 3.487,61	1	99
E02030h	diametro 250 mm	cad	€ 5.512,39	1	99
E02030i	diametro 300 mm	cad	€ 7.362,90		99
E02030j	diametro 350 mm	cad	€ 8.422,32		99
E02030k	diametro 400 mm	cad	€ 12.026,69		100
E02030l	diametro 500 mm	cad	€ 17.194,61		100
E02030m	diametro 600 mm	cad	€ 20.226,59		100
E02030n	diametro 700 mm	cad	€ 33.113,38		100
E02031	per controllo livello piezometrico ON-OFF:				
E02031a	diametro 50 mm	cad	€ 2.452,00	1	99
E02031b	diametro 65 mm	cad	€ 2.475,76		100
E02031c	diametro 80 mm	cad	€ 2.525,25		100
E02031d	diametro 100 mm	cad	€ 3.032,82	1	99
E02031e	diametro 125 mm	cad	€ 3.399,00	1	99
E02031f	diametro 150 mm	cad	€ 3.483,93	1	99
E02031g	diametro 200 mm	cad	€ 4.653,19	1	99
E02031h	diametro 250 mm	cad	€ 6.530,20	1	99
E02031i	diametro 300 mm	cad	€ 8.822,67		99
E02031j	diametro 350 mm	cad	€ 8.830,12		99
E02031k	diametro 400 mm	cad	€ 12.198,43		100
E02031l	diametro 500 mm	cad	€ 18.699,17		100
E02031m	diametro 600 mm	cad	€ 21.843,10		100
E02031n	diametro 700 mm	cad	€ 39.259,43		100
E02032	per controllo livello costante piezometrico:				
E02032a	diametro 50 mm	cad	€ 2.325,22	1	99
E02032b	diametro 65 mm	cad	€ 2.370,49	1	99

E02032c	diámetro 80 mm	cad	€ 2.454,65	1		99
E02032d	diámetro 100 mm	cad	€ 2.670,09	1		99
E02032e	diámetro 125 mm	cad	€ 2.900,36	1		99
E02032f	diámetro 150 mm	cad	€ 3.130,63	1		99
E02032g	diámetro 200 mm	cad	€ 4.158,78	1		99
E02032h	diámetro 250 mm	cad	€ 6.219,02	1		99
E02032i	diámetro 300 mm	cad	€ 8.691,97			99
E02032j	diámetro 350 mm	cad	€ 9.344,28			99
E02032k	diámetro 400 mm	cad	€ 9.990,50			99
E02032l	diámetro 500 mm	cad	€ 20.144,69			100
E02032m	diámetro 600 mm	cad	€ 28.901,88			100
E02032n	diámetro 700 mm	cad	€ 44.363,05			100
E02033	Sfiati a singola funzione (degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ, PFA 16-25:					
E02033a	diámetro 3/4", tipo semplice	cad	€ 76,11	10		90
E02033b	diámetro 1", tipo semplice	cad	€ 74,44	10		90
E02033c	diámetro 3/4", tipo con nipplo	cad	€ 77,18	10		90
E02033d	diámetro 1", tipo con nipplo	cad	€ 77,18	10		90
E02033e	diámetro 3/4", tipo con valvola a sfera	cad	€ 94,87	12		88
E02033f	diámetro 1", tipo con valvola a sfera	cad	€ 99,49	11		89
E02033g	diámetro 40 ÷ 65 mm, tipo flangia con nipplo	cad	€ 127,47	9		91
E02033h	diámetro 40 ÷ 65 mm, tipo flangia con valvola a sfera	cad	€ 147,20	8		92
E02033i	diámetro 80 mm, tipo flangia con valvola a sfera	cad	€ 146,75	8		92
E02033j	diámetro 100 mm, tipo flangia con valvola a sfera	cad	€ 149,26	8		92
E02034	Sfiati a doppia funzione (riempimento - svuotamento) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno ed esterno con vernice epossidica 250 µ:					
E02034a	diámetro 50 mm, PN 25	cad	€ 170,38	7		93
E02034b	diámetro 60 ÷ 65 mm, PN 16	cad	€ 170,38	7		93
E02034c	diámetro 60 ÷ 65 mm, PN 25	cad	€ 162,13	7		93
E02034d	diámetro 80 mm, PN 25	cad	€ 259,66	5		95
E02035	Sfiati a tripla funzione (riempimento - svuotamento - degasaggio) in ghisa sferoidale forniti e posti in opera, con rivestimento interno con vernice epossidica 250 µ:					
E02035a	diámetro 50 ÷ 65 mm, PN 16	cad	€ 264,85	4		96
E02035b	diámetro 50 mm, PN 25	cad	€ 263,57	4		96
E02035c	diámetro 60 ÷ 65 mm, PN 25	cad	€ 263,57	4		96
E02035d	diámetro 80 mm, PN 16	cad	€ 387,04	3		97
E02035e	diámetro 80 mm, PN 25	cad	€ 385,85	3		97
E02035f	diámetro 100 mm, PN 16	cad	€ 509,06	3		97
E02035g	diámetro 100 mm, PN 25	cad	€ 503,56	3		97
E02035h	diámetro 150 mm, PN 16	cad	€ 570,47	2		98
E02035i	diámetro 150 mm, PN 25	cad	€ 568,89	2		98
	DISCONNETTORI, RIDUTTORI DI PRESSIONE E FILTRI					
E02036	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:					
E02036a	diámetro nominale 50 mm	cad	€ 2.016,56	5		95
E02036b	diámetro nominale 65 mm	cad	€ 2.129,46	4		96
E02036c	diámetro nominale 80 mm	cad	€ 2.327,25	4		96
E02036d	diámetro nominale 100 mm	cad	€ 3.683,39	4		96
E02037	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri:					
E02037a	regolazione di esercizio 1,5-6 bar:					
E02037a	diámetro nominale 50 mm	cad	€ 1.691,72	4		96
E02037b	diámetro nominale 65 mm	cad	€ 1.666,80	4		96
E02037c	diámetro nominale 80 mm	cad	€ 2.041,60	5		95
E02037d	diámetro nominale 100 mm	cad	€ 2.378,60	5		95
E02037e	diámetro nominale 125 mm	cad	€ 3.185,38	5		95
E02037f	diámetro nominale 150 mm	cad	€ 3.754,87	5		95
E02037g	diámetro nominale 200 mm	cad	€ 5.884,96	3		97
E02038	regolazione di esercizio 2-8 bar:					
E02038a	diámetro nominale 50 mm	cad	€ 1.743,52	4		96
E02038b	diámetro nominale 65 mm	cad	€ 1.996,52	3		97
E02038c	diámetro nominale 80 mm	cad	€ 2.156,71	4		96
E02038d	diámetro nominale 100 mm	cad	€ 2.526,61	5		95
E02038e	diámetro nominale 125 mm	cad	€ 3.234,72	5		95
E02038f	diámetro nominale 150 mm	cad	€ 3.985,10	5		95
E02038g	diámetro nominale 200 mm	cad	€ 6.230,30	3		97
E02039	regolazione di esercizio 4-12 bar:					
E02039a	diámetro nominale 50 mm	cad	€ 1.801,90	4		96
E02039b	diámetro nominale 65 mm	cad	€ 2.078,75	3		97

E02039c	diametro nominale 80 mm	cad	€ 2.255,38	4		96
E02039d	diametro nominale 100 mm	cad	€ 2.666,39	5		95
E02039e	diametro nominale 125 mm	cad	€ 3.407,39	5		95
E02039f	diametro nominale 150 mm	cad	€ 4.240,00	5		95
E02039g	diametro nominale 200 mm	cad	€ 6.896,32	3		97
E02040	Filtro autopulente per alte portate, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar, by pass, valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, staffaggio e quota parte delle tubazioni:					
E02040a	portata massima 3 mc/h, attacchi diametro 3/4"	cad	€ 558,81	29		71
E02040b	portata massima 4 mc/h, attacchi diametro 1"	cad	€ 584,63	28		72
E02040c	portata massima 5,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/4	cad	€ 668,40	24		76
E02040d	portata massima 8,5 mc/h, attacchi diametro 1"1/2	cad	€ 954,69	20		80
E02040e	portata massima 10,5 mc/h, attacchi diametro 2"	cad	€ 1.013,67	19		81
E02041	Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar:					
E02041a	portata 2700 l/h, diametro attacchi 1"	cad	€ 698,29	23		77
E02041b	portata 4300 l/h, diametro attacchi 1"1/4	cad	€ 873,87	18		82
E02041c	portata 6700 l/h, diametro attacchi 1"1/2	cad	€ 994,82	19		81
E02041d	portata 9800 l/h, diametro attacchi 2"	cad	€ 1.189,26	16		84
E02041e	portata 13500 l/h, diametro attacchi 2"	cad	€ 1.411,52	14		86
E02042	Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, corpi in sospensione con testa e ghiera in ottone, bicchiere in plastica trasparente del tipo autopulente, controlavaggio manuale sulla manopola che aziona le spazzole incorporate e apre il rubinetto di scarico, completo di cartuccia in acciaio inox:					
E02042a	portata 2200 l/h, diametro attacchi 1"	cad	€ 574,73	28		72
E02042b	portata 3400 l/h, diametro attacchi 1"1/4	cad	€ 618,63	26		74
E02043	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua, valvole d'intercettazione del tipo a sfera con attacchi filettati e by pass, pressione massima di esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C, grado di filtrazione standard 50 µ, con esclusione della coibentazione e la verniciatura:					
E02043a	portata minima 20 mc/h, portata massima 30 mc/h, elementi filtranti 3, dimensioni 72 x 500 mm, diametro attacchi 65 mm	cad	€ 2.835,52	18		82
E02043b	portata minima 30 mc/h, portata massima 40 mc/h, elementi filtranti 7, dimensioni 72 x 500 mm, diametro attacchi 80 mm	cad	€ 3.817,16	17		83
E02043c	portata minima 40 mc/h, portata massima 50 mc/h, elementi filtranti 15, dimensioni 72 x 1000 mm, diametro attacchi 100 mm	cad	€ 8.181,33	8		92
TUBAZIONI PER FOGNATURE						
E02044	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls:					
E02044a	diametro interno 200 mm	m	€ 26,04	35	13	52
E02044b	diametro interno 300 mm	m	€ 25,87	40	15	45
E02044c	diametro interno 400 mm	m	€ 34,92	35	13	52
E02044d	diametro interno 500 mm	m	€ 41,62	33	12	55
E02044e	diametro interno 600 mm	m	€ 50,90	32	12	56
E02044f	diametro interno 800 mm	m	€ 72,26	27	10	62
E02044g	diametro interno 1.000 mm	m	€ 93,96	27	10	62
E02044h	diametro interno 1.200 mm	m	€ 135,52	27	10	63
E02044i	diametro interno 1.500 mm	m	€ 209,97	28	10	62
E02044j	diametro interno 2.000 mm	m	€ 348,96	21	8	72
E02045	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² ; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiaccio e massetto in cls:					
E02045a	diametro interno 300 mm, spess. minimo in chiave 70 mm	m	€ 48,76	24	9	66
E02045b	diametro interno 400 mm, spess. minimo in chiave 70 mm	m	€ 58,60	22	8	70
E02045c	diametro interno 500 mm, spess. minimo in chiave 78 mm	m	€ 72,02	19	7	74
E02045d	diametro interno 600 mm, spess. minimo in chiave 87 mm	m	€ 86,20	17	6	76

E02045e	diámetro interno 800 mm, spess. mínimo in chiave 115 mm	m	€ 126,48	14	5	81
E02045f	diámetro interno 1.000 mm, spess. mínimo in chiave 140 mm	m	€ 182,74	12	5	83
E02045g	diámetro interno 1.200 mm, spess. mínimo in chiave 160 mm	m	€ 250,65	12	4	84
E02045h	diámetro interno 1.500 mm, spess. mínimo in chiave 195 mm	m	€ 423,94	9	3	88
E02046	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione ovoidale conformi alle norme DIN 4032, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm ² lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:					
E02046a	sezione 400 x 600 mm, spess. mínimo in chiave 60 mm	m	€ 77,60	19	7	74
E02046b	sezione 500 x 750 mm, spess. mínimo in chiave 84 mm	m	€ 106,79	16	6	78
E02046c	sezione 600 x 900 mm, spess. mínimo in chiave 98 mm	m	€ 125,00	16	6	78
E02046d	sezione 700 x 1.050 mm, spess. mínimo in chiave 110 mm	m	€ 154,68	17	6	77
E02046e	sezione 800 x 1.200 mm, spess. mínimo in chiave 122 mm	m	€ 179,81	17	6	77
E02046f	sezione 1.000 x 1.500 mm, spess. mínimo in chiave 146 mm	m	€ 257,97	14	5	81
E02046g	sezione 1.200 x 1.800 mm, spess. mínimo in chiave 160 mm	m	€ 350,76	17	6	76
E02047	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interramento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:					
E02047a	diámetro 30 cm	m	€ 80,13	15	6	80
E02047b	diámetro 40 cm	m	€ 94,02	14	5	81
E02047c	diámetro 50 cm	m	€ 109,97	13	5	83
E02047d	diámetro 60 cm	m	€ 130,73	11	4	84
E02047e	diámetro 80 cm	m	€ 182,12	10	4	86
E02047f	diámetro 100 cm	m	€ 241,94	9	3	87
E02047g	diámetro 120 cm	m	€ 326,55	9	3	87
E02047h	diámetro 140 cm	m	€ 410,28	9	3	88
E02048	Rivestimento di fogne in conglomerato cementizio a sezione semiovoidale od ovoidale classico (profilo normale inglese), con canaletta di gres ceramico dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120°) in elementi della lunghezza di 500 mm, in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5 R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento:					
E02048a	con canalette del diámetro interno di 250 mm	m	€ 23,94	19		81
E02048b	con canalette del diámetro interno di 300 mm	m	€ 29,41	16		84
E02048c	con canalette del diámetro interno di 400 mm	m	€ 40,14	11		89
E02048d	con canalette del diámetro interno di 500 mm	m	€ 55,32	8		92
E02048e	con canalette del diámetro interno di 600 mm	m	€ 77,58	6		94
E02049	Tubi in gres ceramico a norma UNI EN 295, vetrificati con sistema di giunzione tipo C, forniti e posti in opera esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
E02049a	serie normale:					
E02049a	diámetro interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	m	€ 46,65	19	7	73
E02049b	diámetro interno 250 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m	m	€ 59,37	16	6	78
E02049c	diámetro interno 300 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	m	€ 76,52	14	5	81
E02049d	diámetro interno 350 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 56 kN/m	m	€ 103,32	11	4	85
E02049e	diámetro interno 400 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 64 kN/m	m	€ 124,18	10	4	86
E02049f	diámetro interno 500 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 163,76	9	4	87
E02049g	diámetro interno 600 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 57 kN/m	m	€ 216,44	8	3	89
E02050	classe extra:					
E02050a	diámetro interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 48 kN/m	m	€ 55,33	14	6	80
E02050b	diámetro interno 250 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 60 kN/m	m	€ 69,03	12	5	83
E02050c	diámetro interno 300 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 72 kN/m	m	€ 95,54	9	4	87
E02050d	diámetro interno 400 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	m	€ 144,32	7	3	89
E02050e	diámetro interno 500 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 80 kN/m	m	€ 209,38	6	3	92
E02050f	diámetro interno 600 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 96 kN/m	m	€ 323,24	4	2	94
E02050g	diámetro interno 700 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 140 kN/m	m	€ 427,76	3	2	95
E02050h	diámetro interno 800 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 128 kN/m	m	€ 578,82	3	1	96
E02050i	diámetro interno 900 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 108 kN/m	m	€ 630,40	3	1	96
E02050j	diámetro interno 1.000 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 120 kN/m	m	€ 732,81	2	1	97

	Tubi in ghisa sferoidale per fognatura con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 598, rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione con successiva finitura in vernice epossidica 200 g/mq; internamente con malta di cemento applicata per centrifugazione, giunzioni di tipo elastico automatico in nitrile, conformi alla norma UNI EN 681-1:					
E02051						
E02051a	diametro 100 mm	m	€ 46,73	14	5	80
E02051b	diametro 125 mm	m	€ 58,34	12	4	84
E02051c	diametro 150 mm	m	€ 60,64	11	4	85
E02051d	diametro 200 mm	m	€ 79,77	11	4	84
E02051e	diametro 250 mm	m	€ 107,13	11	4	86
E02051f	diametro 300 mm	m	€ 131,15	10	4	86
E02051g	diametro 350 mm	m	€ 178,38	10	4	86
E02051h	diametro 400 mm	m	€ 198,26	11	4	85
E02051i	diametro 450 mm	m	€ 245,63	10	4	87
E02051j	diametro 500 mm	m	€ 271,93	11	4	85
E02051k	diametro 600 mm	m	€ 346,09	10	4	86
E02051l	diametro 700 mm	m	€ 458,24	5	2	93
E02051m	diametro 800 mm	m	€ 544,10	5	2	94
	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
E02052						
E02052a	diametro 250 mm	m	€ 34,52	31	6	63
E02052b	diametro 315 mm	m	€ 50,10	27	5	68
E02052c	diametro 400 mm	m	€ 78,55	25	5	70
E02052d	diametro 500 mm	m	€ 118,79	22	4	74
E02052e	diametro 630 mm	m	€ 179,00	17	3	80
E02052f	diametro 800 mm	m	€ 273,24	13	2	84
	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
E02053	classe di rigidità SN 4:					
E02053a	diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	€ 19,35	51	10	39
E02053b	diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	€ 25,92	42	8	50
E02053c	diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm	m	€ 34,07	39	7	54
E02053d	diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm	m	€ 48,52	37	7	56
E02053e	diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm	m	€ 75,15	34	6	59
E02053f	diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm	m	€ 111,11	30	6	64
E02053g	diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm	m	€ 170,11	25	5	70
E02053h	diametro nominale 1000 mm, diametro interno 852 mm	m	€ 248,59	22	4	74
E02053i	diametro nominale 1200 mm, diametro interno 1030 mm	m	€ 360,28	19	4	78
E02053j	diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm	m	€ 38,68	41	8	52
E02053k	diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm	m	€ 58,84	37	7	56
E02053l	diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm	m	€ 96,69	30	6	64
E02053m	diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm	m	€ 134,81	28	5	66
E02053n	diametro interno 800 mm, diametro esterno 935 mm	m	€ 215,15	23	4	73
E02054	classe di rigidità SN 8:					
E02054a	diametro esterno 125 mm, diametro interno 105 mm	m	€ 16,97	53	10	37
E02054b	diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm	m	€ 21,52	46	9	45
E02054c	diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	€ 27,31	40	7	53
E02054d	diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	€ 38,16	35	7	59
E02054e	diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm	m	€ 53,98	33	6	60
E02054f	diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm	m	€ 87,05	30	6	65
E02054g	diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm	m	€ 118,22	29	5	66
E02054h	diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm	m	€ 191,52	22	4	73
E02054i	diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm	m	€ 267,35	20	4	76
E02054j	diametro nominale 1000 mm, diametro interno 852 mm	m	€ 378,94	18	3	79
E02054k	diametro nominale 1200 mm, diametro interno 1030 mm	m	€ 44,53	35	7	58
E02054l	diametro interno 300 mm, diametro esterno 338 mm	m	€ 65,75	33	6	61
E02054m	diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm	m	€ 101,07	29	5	66
E02054n	diametro interno 500 mm, diametro esterno 565 mm	m	€ 151,99	25	5	70
E02054o	diametro interno 600 mm, diametro esterno 701 mm	m	€ 237,47	21	4	75
	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
E02055						
E02055a	diametro esterno di 200 mm	m	€ 22,33	44	8	47
E02055b	diametro esterno di 250 mm	m	€ 30,95	35	7	58
E02055c	diametro esterno di 315 mm	m	€ 42,41	31	6	63
E02055d	diametro esterno di 400 mm	m	€ 60,08	30	6	64
E02055e	diametro esterno di 500 mm	m	€ 90,57	28	5	66

E02055f	diámetro esterno di 630 mm	m	€ 151,40	22	4	73
E02055g	diámetro esterno di 800 mm	m	€ 226,18	19	4	77
E02055h	diámetro esterno di 1.000 mm	m	€ 324,18	17	3	80
E02055i	diámetro esterno di 1.200 mm	m	€ 443,00	15	3	82
E02055j	diámetro interno di 300 mm	m	€ 53,29	30	6	65
E02055k	diámetro interno di 400 mm	m	€ 77,53	28	5	67
E02055l	diámetro interno di 500 mm	m	€ 125,48	23	4	72
E02055m	diámetro interno di 600 mm	m	€ 190,60	20	4	76
E02055n	diámetro interno di 800 mm	m	€ 297,67	17	3	80
E02056	Tubi in polipropilene (PP) per condotte di scarico non in pressione, con profilo di parete strutturato a tre strati, con superficie liscia internamente ed esternamente (tipo A2), conformi alla norma EN 13476-2, bicchiere di giunzione con doppia guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1 dotate internamente di anello rigido antiribaltamento e con predisposizione di apparato di collaudo di tenuta in cantiere mediante insufflaggio d'aria, SN 16, classe di rigidità ≥ 18 kN/mq, forniti e posti in opera compresi pezzi speciali, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:					
E02056a	diámetro nominale 250 mm	m	€ 43,64	25	5	71
E02056b	diámetro nominale 300 mm	m	€ 62,86	21	4	75
E02056c	diámetro nominale 400 mm	m	€ 102,60	18	3	79
E02057	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti:					
E02057a	diámetro nominale 1.000 mm	m	€ 365,69	7	4	89
E02057b	diámetro nominale 1.200 mm	m	€ 476,31	5	3	92
E02057c	diámetro nominale 1.500 mm	m	€ 708,32	4	2	94
E02058	classe di rigidità SN 4:					
E02058a	diámetro nominale 1.000 mm	m	€ 424,17	6	3	91
E02058b	diámetro nominale 1.200 mm	m	€ 578,53	5	2	93
E02058c	diámetro nominale 1.500 mm	m	€ 966,05	3	1	96
E02059	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione in EPDM, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco:					
E02059a	classe di rigidità A (PS ≥ 415 kPa corrispondente a SN 8 kN/mq con deflessione = 3%):					
E02059a	diámetro interno 800 mm	m	€ 482,93	2		98
E02059b	diámetro interno 900 mm	m	€ 579,21	2		98
E02059c	diámetro interno 1.000 mm	m	€ 743,13	1		99
E02059d	diámetro interno 1.100 mm	m	€ 851,34	1		99
E02059e	diámetro interno 1.200 mm	m	€ 961,17	1		99
E02059f	diámetro interno 1.300 mm	m	€ 1.225,14	1		99
E02059g	diámetro interno 1.400 mm	m	€ 1.354,85	1		99
E02059h	diámetro interno 1.500 mm	m	€ 1.518,74	1		99
E02059i	diámetro interno 1.600 mm	m	€ 1.651,47	1		99
E02059j	diámetro interno 1.700 mm	m	€ 1.915,26	1		99
E02059k	diámetro interno 1.800 mm	m	€ 2.135,52	1		99
E02059l	diámetro interno 1.900 mm	m	€ 2.356,93	1		99
E02059m	diámetro interno 2.000 mm	m	€ 2.649,97	1		99
E02059n	diámetro interno 2.100 mm	m	€ 2.944,43	1		99
E02059o	diámetro interno 2.200 mm	m	€ 3.239,92	1		99
E02059p	diámetro interno 2.300 mm	m	€ 3.461,30	1		99
E02059q	diámetro interno 2.400 mm	m	€ 3.681,98	1		99
E02060	classe di rigidità B (PS ≥ 620 kPa corrispondente a SN 12 kN/mq con deflessione = 3%):					
E02060a	diámetro interno 400 mm	m	€ 233,67	3		97
E02060b	diámetro interno 500 mm	m	€ 300,48	2		97
E02060c	diámetro interno 600 mm	m	€ 367,19	2		98
E02060d	diámetro interno 700 mm	m	€ 476,72	2		98
E02060e	diámetro interno 800 mm	m	€ 566,67	1		99
E02060f	diámetro interno 900 mm	m	€ 679,72	1		99
E02060g	diámetro interno 1.000 mm	m	€ 872,37	1		99
E02060h	diámetro interno 1.100 mm	m	€ 999,46	1		99
E02060i	diámetro interno 1.200 mm	m	€ 1.128,62	1		99
E02060j	diámetro interno 1.300 mm	m	€ 1.438,98	1		99
E02060k	diámetro interno 1.400 mm	m	€ 1.591,43	1		99
E02060l	diámetro interno 1.500 mm	m	€ 1.784,09	1		99
E02060m	diámetro interno 1.600 mm	m	€ 1.940,01	1		99
E02060n	diámetro interno 1.700 mm	m	€ 2.250,17	1		99
E02060o	diámetro interno 1.800 mm	m	€ 2.509,08	1		99
E02060p	diámetro interno 1.900 mm	m	€ 2.769,13	1		99
E02060q	diámetro interno 2.000 mm	m	€ 3.113,71	1		99

E02060r	diametro interno 2.100 mm	m	€ 3.459,69	1		99
E02060s	diametro interno 2.200 mm	m	€ 3.806,69	1		99
E02060t	diametro interno 2.300 mm	m	€ 4.066,73	1		99
E02060u	diametro interno 2.400 mm	m	€ 4.326,05	1		99
E02061	classe di rigidità C (PS ≥ 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/mq con deflessione = 3%):					
E02061a	diametro interno 400 mm	m	€ 301,45	2		97
E02061b	diametro interno 500 mm	m	€ 388,31	2		98
E02061c	diametro interno 600 mm	m	€ 474,94	2		98
E02061d	diametro interno 700 mm	m	€ 617,26	1		99
E02061e	diametro interno 800 mm	m	€ 734,12	1		99
E02061f	diametro interno 900 mm	m	€ 880,73	1		99
E02061g	diametro interno 1.000 mm	m	€ 1.130,86	1		99
E02061h	diametro interno 1.100 mm	m	€ 1.295,75	1		99
E02061i	diametro interno 1.200 mm	m	€ 1.463,53	1		99
E02061j	diametro interno 1.300 mm	m	€ 1.866,63	1		99
E02061k	diametro interno 1.400 mm	m	€ 2.064,61	1		99
E02061l	diametro interno 1.500 mm	m	€ 2.314,81	1		99
E02061m	diametro interno 1.600 mm	m	€ 2.517,10	1		99
E02061n	diametro interno 1.700 mm	m	€ 2.920,01	1		99
E02061o	diametro interno 1.800 mm	m	€ 3.256,20	1		99
E02061p	diametro interno 1.900 mm	m	€ 3.593,54	1		99
E02061q	diametro interno 2.000 mm	m	€ 4.041,16	1		99
E02061r	diametro interno 2.100 mm	m	€ 4.490,20	1		99
E02061s	diametro interno 2.200 mm	m	€ 4.940,24	1		99
E02061t	diametro interno 2.300 mm	m	€ 5.277,58	1		99
E02061u	diametro interno 2.400 mm	m	€ 5.614,18	1		99
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:					
E02062	per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq):					
E02062a	diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm	m	€ 21,44	42	16	42
E02062b	diametro di 250 mm, spessore 4,9 mm	m	€ 27,65	35	13	52
E02062c	diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 38,02	28	11	61
E02062d	diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm	m	€ 52,97	23	8	69
E02062e	diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm	m	€ 78,93	18	7	75
E02062f	diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm	m	€ 122,12	15	5	80
E02062g	diametro di 710 mm, spessore 13,9 mm	m	€ 189,33	10	4	86
E02062h	diametro di 800 mm, spessore 15,7 mm	m	€ 235,16	10	4	87
E02062i	diametro di 1.000 mm, spessore 19,6 mm	m	€ 370,60	8	3	89
E02062j	diametro di 1.200 mm, spessore 23,6 mm	m	€ 549,77	7	2	91
E02063	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):					
E02063a	diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	€ 15,06	51	19	30
E02063b	diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	€ 18,03	45	17	38
E02063c	diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	€ 22,92	39	15	46
E02063d	diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	m	€ 30,07	32	12	56
E02063e	diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	€ 41,45	26	10	64
E02063f	diametro di 400 mm, spessore 9,8 mm	m	€ 59,49	20	7	72
E02063g	diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm	m	€ 89,53	16	6	78
E02063h	diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm	m	€ 139,80	13	5	82
E02063i	diametro di 710 mm, spessore 17,4 mm	m	€ 227,65	9	3	88
E02063j	diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm	m	€ 286,15	8	3	89
E02063k	diametro di 1.000 mm, spessore 24,5 mm	m	€ 444,42	6	2	92
E02063l	diametro di 1.200 mm, spessore 25,3 mm	m	€ 576,18	5	2	93
E02064	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):					
E02064a	diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm	m	€ 14,55	53	20	28
E02064b	diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	m	€ 15,70	49	18	33
E02064c	diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	m	€ 19,44	42	16	43
E02064d	diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	m	€ 25,06	36	13	51
E02064e	diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm	m	€ 33,03	29	11	60
E02064f	diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	m	€ 46,85	23	9	68
E02064g	diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	m	€ 68,87	17	6	76
E02064h	diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm	m	€ 101,73	14	5	81
E02064i	diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm	m	€ 162,34	11	4	85
E02064j	diametro di 710 mm, spessore 20,7 mm	m	€ 264,61	7	3	90
E02064k	diametro di 800 mm, spessore 23,3 mm	m	€ 332,97	7	3	91
	POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE					
	Pozzetto d'ispezione circolare in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base canalizzata internamente ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfiacco e del rinterro:					
E02065	diametro nominale 1000 mm, altezza 1450 mm:					
E02065a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 250 mm	cad	€ 781,58	15	4	81
E02065b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno ≤ 400 mm	cad	€ 824,98	15	4	81

E02065c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 500 mm	cad	€ 880,27	15	4	81
E02065d	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 600 mm	cad	€ 1.019,93	13	4	83
E02065e	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 800 mm	cad	€ 1.475,72	10	3	88
E02065f	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 1000 mm	cad	€ 1.578,20	10	3	88
E02066	diametro nominale 800 mm, altezza 1000 mm:					
E02066a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 200 mm	cad	€ 440,10	18	5	77
E02066b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 466,81	19	5	76
E02066c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 300 mm	cad	€ 507,18	19	5	76
E02066d	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 400 mm	cad	€ 516,29	19	5	77
E02067	diametro nominale 600 mm, altezza 500 mm, senza gradini:					
E02067a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 160 mm	cad	€ 313,48	18	3	80
E02067b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 200 mm	cad	€ 323,60	17	3	80
E02067c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 350,30	18	3	79
E02067d	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 300 mm	cad	€ 390,67	18	3	78
	Pozzetto circolare di salto in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da moduli stampati uniti a mezzo di saldatura o guarnizione a tenuta idraulica, base predisposta per l'innesto della tubazione di uscita ed elemento terminale dotato di riduzione al passo d'uomo diametro interno 625 mm, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:					
E02068	diametro nominale 1000 mm, altezza 1950 mm:					
E02068a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 1.105,21	12	3	85
E02068b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 400 mm	cad	€ 1.220,47	11	3	86
E02068c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 500 mm	cad	€ 1.445,78	10	3	87
E02068d	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 600 mm	cad	€ 1.510,54	10	3	88
E02069	diametro nominale 800 mm, altezza 1800 mm:					
E02069a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 978,37	12	3	85
E02069b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 400 mm	cad	€ 1.093,63	11	3	86
E02069c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 500 mm	cad	€ 1.318,93	10	3	88
E02070	diametro nominale 600 mm, altezza 1000, mm senza gradini:					
E02070a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 200 mm	cad	€ 423,93	16	2	82
E02070b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 473,91	16	3	81
E02070c	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 300 mm	cad	€ 526,43	16	3	81
	Pozzetto circolare di salto monoblocco in polietilene a norma UNI EN 13598-1, composto da base con predisposizione a tre vie di ingresso e una di uscita, posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo escluso, la fornitura e la posa di una soletta in cls per la ripartizione dei carichi e l'allaccio alle tubazioni, con l'esclusione del rinfianco e del rinterro:					
E02071	diametro nominale 500 mm, altezza 1000 mm:					
E02071a	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 200 mm	cad	€ 310,69	11	2	87
E02071b	con 2 bicchieri per allacci tubazioni diametro interno \leq 250 mm	cad	€ 360,67	12	2	86
E02072	diametro nominale 400 mm, altezza 1000 mm, con 2 bicchieri per allacci di tubazioni di ingresso e uscita diametro esterno massimo 200 mm	cad	€ 260,09	13	2	85
	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
E02073	pedonali, non diaframmati:					
E02073a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	€ 97,94	78	10	12
E02073b	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	€ 103,00	74	9	16
E02073c	60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cad	€ 142,28	71	10	19
E02074	pedonali, diaframmati:					
E02074a	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	€ 111,60	68	9	23
E02074b	60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cad	€ 153,41	66	10	25
E02075	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:					
E02075a	40 x 40 x 40 cm	cad	€ 21,66	47	1	52
E02075b	50 x 50 x 50 cm	cad	€ 45,02	47	16	36
E02075c	60 x 60 x 60 cm	cad	€ 53,63	40	14	47
E02076	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a:					
E02076a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg	cad	€ 17,29	18		82
E02076b	62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg	cad	€ 24,91	28	10	63
E02076c	72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg	cad	€ 36,04	19	7	74
E02077	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a:					
E02077a	52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 35 kg	cad	€ 18,81	17		83
E02077b	62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 68 kg	cad	€ 33,51	20	7	72
E02077c	72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 102 kg	cad	€ 45,66	15	5	80
E02078	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:					
E02078a	52 x 52 cm	cad	€ 18,81	17		83
E02078b	62 x 62 cm	cad	€ 33,51	20	7	72
E02078c	72 x 72 cm	cad	€ 45,66	15	5	80

E02079	Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperchio con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compresso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa	cad	€ 132,13	29		71
E02080	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02080a	telaio 300 x 300 mm, griglia 270 x 270 mm, area deflusso 42%, peso 14 kg circa	cad	€ 72,98	53		47
E02080b	telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa	cad	€ 90,60	42		58
E02081	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:					
E02081a	dimensioni 500 x 120 mm, spessore 25 mm, area deflusso 28%, peso totale 7 kg circa	cad	€ 53,81	61		39
E02081b	dimensioni 500 x 135 mm, spessore 50 mm, area deflusso 34%, peso totale 8 kg circa	cad	€ 56,81	58		42
E02081c	dimensioni 500 x 140 mm, spessore 30 mm, area deflusso 30%, peso totale 9 kg circa	cad	€ 59,90	55		45
E02081d	dimensioni 500 x 190 mm, spessore 35 mm, area deflusso 24%, peso totale 14 kg circa	cad	€ 74,72	44		56
E02081e	dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa	cad	€ 68,75	48		52
E02081f	dimensioni 500 x 230 mm, spessore 40 mm, area deflusso 32%, peso totale 14 kg circa	cad	€ 74,72	44		56
E02081g	dimensioni 500 x 300 mm, spessore 40 mm, area deflusso 26%, peso totale 22 kg circa	cad	€ 98,58	33		67
E02082	Chiusino di ispezione in ghisa e cemento (BEGU) conforme alla norma UNI EN 124, costituito da elementi in ghisa grigia gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e calcestruzzo vibrato ad alta resistenza B45, coperchio con superficie antisdrucchiolo trattata con corindone e marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento e l'identificazione del produttore, guarnizione a coda di rondine antibasculamento ed antirumore, fori per il sollevamento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02082a	resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B 125:					
E02082a	telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 110 kg circa	cad	€ 198,19	30	7	63
E02082b	telaio esterno circolare di diametro pari a 450 mm ed altezza pari a 38 mm, coperchio circolare di diametro pari a 550 mm, peso totale 38 kg circa	cad	€ 142,99	27		73
E02082c	telaio esterno di dimensioni 660 x 640 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato caratterizzata da una bocca di lupo per bordo marciapiedi di dimensioni 400 x 100 mm, rinforzata con piastra d'acciaio, spessore 5 mm, coperchio circolare di diametro pari a 450 mm, peso totale 130 kg circa	cad	€ 234,11	26	6	68
E02083	resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D 400:					
E02083a	telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 192 kg circa	cad	€ 276,58	22	5	73
E02083b	telaio esterno circolare di diametro pari a 852 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 700 mm, peso totale 210 kg circa	cad	€ 387,64	16	4	81
E02083c	telaio esterno quadrato di dimensioni 900 x 900 mm inghisato in plotta (piastra) di cemento armato vibrato ribassata di 3-4 cm rispetto al telaio per alloggiare il manto d'asfalto, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 294 kg circa	cad	€ 374,58	16	4	80
E02084	resistenza alla rottura pari a 900 kN, classe F 900, telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, coperchio circolare di diametro pari a 625 mm, peso totale 214 kg circa	cad	€ 341,91	18	4	78
E02085	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02085a	telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg circa	cad	€ 74,79	51		49

E02085b	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa	cad	€ 82,28	47		53
E02085c	telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg circa	cad	€ 105,67	36		64
E02085d	telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad	€ 124,35	31		69
E02085e	telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28,5 kg circa	cad	€ 133,13	29		71
E02085f	telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa	cad	€ 148,21	26		74
E02085g	telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa	cad	€ 215,92	18		82
E02086	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, con fori ed asole di fissaggio, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02086a	telaio circolare di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 70 kg circa	cad	€ 215,92	28	6	66
E02086b	telaio quadrato di lato 815 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 84 kg circa	cad	€ 231,99	26	6	68
E02087	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, telaio quadrato a vista, coperchio circolare con superficie pedonabile antisdrucchiolo, guarnizione in polietilene, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto.					
E02087a	telaio di lato 250 mm, luce netta diametro 150 mm, peso totale 7 kg circa	cad	€ 62,05	62		38
E02087b	telaio di lato 400 mm, luce netta diametro 250 mm, peso totale 17 kg circa	cad	€ 78,77	49		51
E02087c	telaio di lato 600 mm, luce netta diametro 425 mm, peso totale 27 kg circa	cad	€ 148,77	26		74
E02087d	telaio di lato 800 mm, luce netta diametro 610 mm, peso totale 73 kg circa	cad	€ 269,65	22	5	73
E02088	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02088a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	cad	€ 106,45	36		64
E02088b	telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa	cad	€ 149,20	26		74
E02088c	telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad	€ 188,97	20		80
E02088d	telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa	cad	€ 242,92	16		84
E02088e	telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa	cad	€ 444,24	14	3	83
E02089	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02089a	telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa	cad	€ 113,44	34		66
E02089b	telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa	cad	€ 153,64	25		75

E02090	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02090a	telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg	cad	€ 166,82	23		77
E02090b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	cad	€ 218,36	28	6	66
E02091	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02091a	telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 52,5 kg circa	cad	€ 230,80	17		83
E02091b	telaio quadrato 850 x 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura realizzato attraverso due barre elastiche disposte in opposizione alla articolazione e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 61,5 kg circa	cad	€ 299,99	20	5	75
E02091c	telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa	cad	€ 283,47	21	5	74
E02091d	telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 71 kg circa	cad	€ 311,24	19	4	76
E02091e	telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi ed articolazione predisposta per l'inserimento di un asse che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 57,8 kg circa	cad	€ 256,61	15		85
E02091f	telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi ed articolazione predisposta per l'inserimento di un asse che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 67,4 kg circa	cad	€ 321,16	19	4	77
E02091g	telaio ottagonale di diametro 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), articolazione predisposta ad accogliere asse antifurto che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa, peso totale 55,4 kg circa	cad	€ 244,84	16		84
E02091h	telaio quadrato 850 x 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), articolazione predisposta ad accogliere asse antifurto che rende inamovibile il coperchio dal telaio dopo la posa, peso totale 64,6 kg circa	cad	€ 309,20	19	4	76
E02091i	telaio quadrato di lato non inferiore a 950 mm con luce netta diametro 700 mm dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio automatico di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 87 kg circa	cad	€ 437,62	14	3	83

E02092	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02092a	telaio ottagonale di diametro 850 mm, peso totale 87,5 kg circa	cad	€ 411,31	15	3	82
E02092b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa	cad	€ 446,71	13	3	83
E02092c	telaio quadrato di lato 950 mm, peso totale 118 kg circa	cad	€ 625,15	10	2	88
E02093	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02093a	telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa	cad	€ 414,29	15	3	82
E02093b	telaio quadrato di lato 850 mm con luce netta diametro 600 mm, peso totale 120 kg circa	cad	€ 441,52	14	3	83
E02094	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio quadrato di altezza 92 mm e lato di 1.020 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con luce netta di 776 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in neoprene ad alta densità bloccato in compressione mediante viti perimetrali in acciaio inox, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 124 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere o magistero su preesistente pozzetto	cad	€ 844,47	7	2	91
E02095	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, costituito da telaio quadrato di altezza 100 mm e di lato 800 mm, con fori e asole di fissaggio, base rinforzata, con due coperchi triangolari con luce netta di 600 mm, senza guarnizione, con superficie antisdrucchiolo, rivestiti con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale di 80 kg circa. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto	cad	€ 324,02	19	4	77
E02096	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 600 kN conforme alla classe E 600 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02096a	telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 97 kg circa	cad	€ 368,87	16	4	80
E02096b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 109 kg circa	cad	€ 399,76	15	3	81
E02097	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta a 120°, con luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica circolare e continua in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02097a	telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 99,6 kg circa	cad	€ 544,78	11	3	86
E02097b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 109 kg circa	cad	€ 567,08	11	2	87

E02098	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm, con luce netta diametro 600 mm, munito di guarnizione elastica circolare e continua in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02098a	telaio circolare di diametro 850 mm, peso totale 99,6 kg circa	cad	€ 531,11	11	3	86
E02098b	telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 108,7 kg circa	cad	€ 567,00	11	2	87
E02099	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02099a	telaio circolare non ventilato di diametro 850 mm, peso totale 90 kg circa	cad	€ 416,04	14	3	82
E02099b	telaio quadrato non ventilato di lato 850 mm, peso totale 100 kg circa	cad	€ 463,78	13	3	84
E02100	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per aeroporti, porti e zone industriali, con resistenza a rottura superiore a 900 kN conforme alla classe F 900 della norma UNI EN 124, telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio di ingombro diametro 650 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antivibrazione, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02100a	telaio circolare ventilato di diametro 850 mm, peso totale 90 kg circa	cad	€ 416,04	14	3	82
E02100b	telaio quadrato ventilato di lato 850 mm, peso totale 100 kg circa	cad	€ 463,78	13	3	84
E02101	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02101a	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 23,5 kg circa	cad	€ 140,25	24		76
E02101b	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 900 cmq, peso totale 27,3 kg circa	cad	€ 145,98	23		77
E02101c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	cad	€ 167,02	20		80
E02101d	griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 720 mm e altezza 73 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.070 cmq, peso totale 64 kg circa	cad	€ 253,92	13		87
E02101e	griglia autobloccante con telaio a base piana di lato 820 mm e altezza 78 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.740 cmq, peso totale 87 kg circa	cad	€ 330,39	16	4	81
E02102	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02102a	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 320 x 320 mm, superficie di scarico non inferiore a 730 cmq, peso totale 23,3 kg circa	cad	€ 140,25	24		76
E02102b	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 500 mm e altezza 50 mm, luce netta 370 x 370 mm, superficie di scarico non inferiore a 920 cmq, peso totale 26,5 kg circa	cad	€ 145,98	23		77
E02102c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa	cad	€ 162,91	20		80

E02102d	griglia autobloccante con telaio di lato 720 mm e altezza 40 mm, luce netta 600 x 600 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.060 cmq, peso totale 60 kg circa	cad	€ 217,59	15		85
E02102e	griglia autobloccante con telaio di lato 820 mm e altezza 40 mm, luce netta 700 x 700 mm, superficie di scarico non inferiore a 2.850 cmq, peso totale 77 kg circa	cad	€ 320,64	16	4	80
E02103	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
E02103a	telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 41 kg circa	cad	€ 215,11	15		85
E02103b	telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa	cad	€ 272,67	12		88
E02104	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucchiolo con marcatura riportante la classe di resistenza la norma di riferimento e l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, peso totale 93 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero	cad	€ 434,16	12	3	85
E02105	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:					
E02105a	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa	cad	€ 187,61	28	6	66
E02105b	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.130 cmq, peso totale 90 kg circa	cad	€ 181,07	29	7	65
E02105c	telaio esterno circolare di diametro pari a 785 mm ed altezza pari a 160 mm, griglia con diametro pari a 625 mm con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.140 cmq, peso totale 180 kg circa	cad	€ 252,93	20	5	75
E02106	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:					
E02106a	telaio esterno circolare di diametro pari a 750 mm ed altezza pari a 125 mm, griglia con diametro pari a 625 mm con barre poste ad interasse 32 mm, sezione d'entrata pari a 1.020 cmq, peso totale 105 kg circa	cad	€ 220,27	23	5	71
E02106b	telaio esterno circolare di diametro pari a 550 mm ed altezza pari a 38 mm, griglia con diametro pari a 450 mm con barre poste ad interasse 20 mm, sezione d'entrata pari a 620 cmq, peso totale 36 kg circa	cad	€ 150,56	22		78
CHIUSINI E GRIGLIE IN MATERIALE COMPOSITO						
	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto:					
E02107	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, lato esterno:					
E02107a	300 x 300 cm, peso totale 1,7 kg	cad	€ 58,77	50		50
E02107b	400 x 400 cm, peso totale 3,5 kg	cad	€ 71,28	47		53
E02107c	500 x 500 cm, peso totale 6,5 kg	cad	€ 106,80	33		67
E02107d	600 x 600 cm, peso totale 10,5 kg	cad	€ 145,37	26		74
E02107e	700 x 700 cm, peso totale 15,5 kg	cad	€ 202,38	20		80
E02108	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno:					
E02108a	400 x 400 cm, peso totale 5,50 kg	cad	€ 85,62	39		61
E02108b	500 x 500 cm, peso totale 10,50 kg	cad	€ 124,04	29		71
E02108c	600 x 600 cm, peso totale 16,50 kg	cad	€ 170,30	23		77
E02108d	700 x 700 cm, peso totale 25 kg	cad	€ 230,43	18		82
E02109	telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno 500 x 500 cm, peso totale 13,20 kg	cad	€ 179,13	20		80

E02110	telaio e coperchio quadrati con prolunga per collegamento con rialzo per pozzetti, resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, lato esterno:					
E02110a	300 x 300 cm, diametro prolunga 250 mm, peso totale 2,6 kg	cad	€ 79,05	37		63
E02110b	400 x 400 cm, diametro prolunga 315 mm, peso totale 5,6 kg	cad	€ 102,19	33		67
E02110c	500 x 500 cm, diametro prolunga 400 mm, peso totale 10 kg	cad	€ 148,33	24		76
E02110d	700 x 700 cm, diametro prolunga 630 mm, peso totale 17,4 kg	cad	€ 285,63	14		86
E02111	telaio e coperchio tondi, diametro esterno 800 cm:					
E02111a	resistenza alla rottura pari a 125 kN, classe B125, peso 17,5 kg	cad	€ 233,19	20		80
E02111b	resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, peso 21,5 kg	cad	€ 243,85	19		81
E02111c	resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, peso 28,5 kg	cad	€ 353,85	16		84
E02112	Griglia concava in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, lato esterno 500 x 500 mm	cad	€ 259,29	14		86
	SERBATOI INTERRATI					
E02113	Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a vite in polipropilene, bocchettone di sfiato in polipropilene e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilo che dovranno essere valutati a parte:					
E02113a	capacità 1020 l, lunghezza 1400 mm, larghezza 1500 mm, altezza 1090 mm, diametro ispezione 300 mm	cad	€ 567,93	24	5	71
E02113b	capacità 1665 l, lunghezza 1700 mm, larghezza 1150 mm, altezza 1220 mm, diametro ispezione 400 mm	cad	€ 735,06	22	5	73
E02113c	capacità 2200 l, lunghezza 1900 mm, larghezza 1250 mm, altezza 1320 mm, diametro ispezione 400 mm	cad	€ 977,31	19	4	77
E02114	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) a sviluppo orizzontale con base rettangolare, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile, dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilo che dovranno essere valutati a parte:					
E02114a	capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1600 mm, altezza 1720 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 1.564,47	14	3	83
E02114b	capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm, altezza 2100 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 1.978,81	12	3	85
E02114c	capacità 10700 l, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm, altezza 2580 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 4.240,55	6	1	92
E02115	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE) di altezza 1230 mm, idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile in presenza di condizioni gravose (falda alta, substrato roccioso, zone di difficile raggiungimento con macchine di grandi dimensioni), dotato di tappo di ispezione a ribalta in polietilene con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in polipropilene, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilo che dovranno essere valutati a parte:					
E02115a	capacità 3500 l, lunghezza 2490 mm, larghezza 2410 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 1.686,90	13	3	84
E02115b	capacità 5300 l, lunghezza 3650 mm, larghezza 2410 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 2.079,60	12	3	86
E02116	Serbatoio in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, idoneo per grandi accumuli di acqua piovana e potabile, dotato di tappi di ispezione a ribalta in PE DN 630 con lucchetto di sicurezza e bocchettone di sfiato in PP; escluse eventuali prolunghie di altezza 430 mm installabili sulle ispezioni, di tipo modulare nel quale i vari moduli vengono assemblati con bulloni in acciaio per garantire la tenuta meccanica, mentre la tenuta idraulica è garantita da una elettrosaldatura di polietilene, monocamerale senza alcun setto di separazione tra i vari moduli componenti, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilo che dovranno essere valutati a parte:					
E02116a	capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm	cad	€ 6.662,33	5	1	94
E02116b	capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm	cad	€ 9.748,34	3	1	96
E02116c	capacità 30450 l, lunghezza 10140 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm	cad	€ 12.834,35	3	1	96
E02116d	capacità 37800 l, lunghezza 12400 mm, larghezza 2100 mm, altezza 2200 mm, diametro ispezioni 630 mm	cad	€ 15.920,36	3	1	97
	ACCESSORI					

E02117	Pozzetto in monoblocco liscio di polietilene (PE), con tronchetti di entrata e uscita in pvc con guarnizioni a tenuta, contenente un cestello filtrante in polipropilene con maglie di 1 mm dotato di maniglia di presa in acciaio per l'estrazione, tappo di ispezione a vite in polipropilene; diametro 420 mm, altezza 780 mm, ispezione 300 mm, in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia	cad	€ 216,82	7	93
E02118	Prolunga in monoblocco liscio di polietilene (PE) da avvitare sul foro di ispezione dei serbatoi da intero:				
E02118a	di diametro 430 mm, altezza 300 mm, diametro ispezione 300 mm	cad	€ 74,51	21	79
E02118b	di diametro 530 mm, altezza 300 mm, diametro ispezione 400 mm	cad	€ 102,97	15	85
E02119	Prolunga in monoblocco lisci di polietilene (PE) da installare sul foro di ispezione dei serbatoi da intero con tappo a ribalta, dotata di perni in acciaio per il fissaggio sul serbatoio; diametro 750 mm, altezza 430 mm, diametro ispezione 630 mm	cad	€ 178,87	9	91
STAZIONI DI IRRIGAZIONE					
E02120	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcurva e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata in polietilene con valvola antiriflusso a palla per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630), con tappo in polietilene e lucchetto di sicurezza e bocchettone in polipropilene per collegamento sfciato dell'aria; per installazione interrata, compreso di posa in opera con collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio di sabbia di spessore 15 cm, esclusi prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata; per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC:				
E02120a	capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 2.930,56	7	2 91
E02120b	capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 3.461,86	6	1 92
E02120c	capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 3.344,98	7	2 91
E02120d	capacità 5700 l, lunghezza 2420 mm, larghezza 1920 mm e altezza 2100 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 3.914,23	6	1 92
E02120e	capacità 10700 l, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 5.426,38	5	1 94
E02120f	capacità 10700 l, lunghezza 2780 mm, larghezza 2430 mm e altezza 2580 mm, elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 5.995,63	4	1 95
E02120g	capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 8.275,20	4	1 95
E02120h	capacità 15750 l, lunghezza 5620 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 8.654,70	4	1 96
E02120i	capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 11.218,90	3	1 96
E02120j	capacità 23100 l, lunghezza 7880 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 11.702,76	3	1 96
E02120k	capacità 30450 l, lunghezza 10140 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 14.352,35	3	1 97
E02120l	capacità 30450 l, lunghezza 10140 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 14.826,72	3	1 97
E02120m	capacità 37800 l, lunghezza 12400 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m)	cad	€ 17.438,36	2	1 97
E02120n	capacità 37800 l, lunghezza 12400 mm, larghezza 2100 mm e altezza 2200 mm, completa di elettropompa sommersa (monofase 1,1 kW, port./prev. 0 l/min/51 m - 220 l/min/ 0,5 m)	cad	€ 18.007,61	2	1 97
FOSSE BIOLOGICHE					
E02121	Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente alla DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana:				

E02121a	per n. 10 abitanti	cad	€ 1.413,12	44	14	42
E02121b	per n. 20 abitanti	cad	€ 1.744,45	40	13	48
E02121c	per n. 25 abitanti	cad	€ 2.670,11	36	11	54
E02121d	per n. 35 abitanti	cad	€ 2.813,49	43	12	45
E02121e	per n. 60 abitanti	cad	€ 3.857,59	35	10	56
	Fossa biologica tipo Imhoff in monoblocco corrugato di polietilene (PE) certificata CE secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al DLgs n. 152/2006 e delibera del C.I.A. del 04/02/77, a base circolare, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in pvc con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in pvc con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in polipropilene per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiaccio che dovranno essere valutati a parte, dimensionamento per 2 spurghi all'anno:					
E02122	scarico in pubblica fognatura:					
E02122a	diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 8 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 850 l di cui 243 del comparto di sedimentazione e 607 del comparto di digestione	cad	€ 699,33	19	4	77
E02122b	diametro 1150 mm, altezza 1720 mm, a servizio di 14 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1268 l di cui 362 del comparto di sedimentazione e 906 del comparto di digestione	cad	€ 964,98	14	3	83
E02122c	diametro 1150 mm, altezza 2228 mm, a servizio di 18 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1841 l di cui 460 del comparto di sedimentazione e 1381 del comparto di digestione	cad	€ 1.183,19	11	2	86
E02122d	diametro 1710 mm, altezza 1350 mm, a servizio di 20 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2016 l di cui 629 del comparto di sedimentazione e 1432 del comparto di digestione	cad	€ 1.358,08	10	2	88
E02122e	diametro 1710 mm, altezza 1625 mm, a servizio di 25 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2525 l di cui 760 del comparto di sedimentazione e 1765 del comparto di digestione	cad	€ 1.595,27	8	2	90
E02122f	diametro 1710 mm, altezza 1855 mm, a servizio di 31 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3104 l di cui 965 del comparto di sedimentazione e 2139 del comparto di digestione	cad	€ 1.946,31	7	2	92
E02122g	diametro 1700 mm, altezza 2125 mm, a servizio di 40 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3798 l di cui 1085 del comparto di sedimentazione e 2713 del comparto di digestione	cad	€ 2.259,40	6	1	93
E02122h	diametro 1950 mm, altezza 2250 mm, a servizio di 45 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 4347 l di cui 1210 del comparto di sedimentazione e 3137 del comparto di digestione	cad	€ 2.729,61	9	2	89
E02122i	diametro 1950 mm, altezza 2530 mm, a servizio di 50 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 5100 l di cui 1322 del comparto di sedimentazione e 3778 del comparto di digestione	cad	€ 2.966,80	8	2	90
E02122j	diametro 2250 mm, altezza 2367 mm, a servizio di 60 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 6934 l di cui 1460 del comparto di sedimentazione e 5474 del comparto di digestione	cad	€ 3.896,58	6	2	92
E02122k	diametro 2250 mm, altezza 2625 mm, a servizio di 80 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7823 l di cui 2020 del comparto di sedimentazione e 5803 del comparto di digestione	cad	€ 4.247,61	6	1	93
E02123	scarico in sub-irrigazione o a trattamento secondario di depurazione:					
E02123a	diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 850 l di cui 243 del comparto di sedimentazione e 607 del comparto di digestione	cad	€ 699,33	19	4	77
E02123b	diametro 1150 mm, altezza 1720 mm, a servizio di 9 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1268 l di cui 362 del comparto di sedimentazione e 906 del comparto di digestione	cad	€ 964,98	14	3	83
E02123c	diametro 1150 mm, altezza 2228 mm, a servizio di 11 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1841 l di cui 460 del comparto di sedimentazione e 1381 del comparto di digestione	cad	€ 1.183,19	11	2	86
E02123d	diametro 1700 mm, altezza 1350 mm, a servizio di 13 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2061 l di cui 629 del comparto di sedimentazione e 1432 del comparto di digestione	cad	€ 1.358,08	10	2	88
E02123e	diametro 1710 mm, altezza 1625 mm, a servizio di 17 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2525 l di cui 760 del comparto di sedimentazione e 1765 del comparto di digestione	cad	€ 1.595,27	8	2	90
E02123f	diametro 1710 mm, altezza 1855 mm, a servizio di 21 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3104 l di cui 965 del comparto di sedimentazione e 2139 del comparto di digestione	cad	€ 1.946,31	7	2	92
E02123g	diametro 1710 mm, altezza 2125 mm, a servizio di 27 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 3798 l di cui 1085 del comparto di sedimentazione e 2713 del comparto di digestione	cad	€ 2.354,27	6	1	93
E02123h	diametro 1950 mm, altezza 2250 mm, a servizio di 30 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 4347 l di cui 1210 del comparto di sedimentazione e 3137 del comparto di digestione	cad	€ 2.729,61	9	2	89
E02123i	diametro 1950 mm, altezza 2530 mm, a servizio di 33 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 5100 l di cui 1322 del comparto di sedimentazione e 3778 del comparto di digestione	cad	€ 2.966,80	8	2	90

E02123j	diametro 2250 mm, altezza 2367 mm, a servizio di 36 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 6934 l di cui 1460 del comparto di sedimentazione e 5474 del comparto di digestione	cad	€ 3.896,58	6	2	92
E02123k	diametro 2250 mm, altezza 2625 mm, a servizio di 50 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 7823 l di cui 2020 del comparto di sedimentazione e 5803 del comparto di digestione	cad	€ 4.247,61	6	1	93
E02124	Separatore in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet), rispondente al DLgs n. 152/2006 e certificato CE secondo la norma UNI-EN 1825-1, dotato di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in pvc con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in polipropilene e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte:					
E02124a	liscio, diametro 630 mm, altezza 970 mm, a servizio di 10 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 218 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 30 l e di accumulo sedimenti pesanti di 59 l	cad	€ 300,80	23	10	67
E02124b	liscio, diametro 790 mm, altezza 790 mm, a servizio di 15 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 276 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 32 l e di accumulo sedimenti pesanti di 72 l	cad	€ 395,67	18	7	75
E02124c	corrugato, diametro 1150 mm, altezza 1220 mm, a servizio di 30 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 774 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 90 l e di accumulo sedimenti pesanti di 200 l	cad	€ 613,94	22	5	73
E02124d	corrugato, diametro 1150 mm, altezza 1720 mm, a servizio di 40 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1193 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 128 l e di accumulo sedimenti pesanti di 320 l	cad	€ 832,15	16	4	80
E02124e	corrugato, diametro 1150 mm, altezza 2280 mm, a servizio di 60 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1800 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 250 l e di accumulo sedimenti pesanti di 520 l	cad	€ 1.059,85	13	3	85
E02124f	corrugato, diametro 1710 mm, altezza 1350 mm, a servizio di 70 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1971 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 220 l e di accumulo sedimenti pesanti di 550 l	cad	€ 1.263,21	11	2	87
E02124g	corrugato, diametro 1710 mm, altezza 1625 mm, a servizio di 80 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 2435 l, con capacità di accumulo grassi e schiume di 256 l e di accumulo sedimenti pesanti di 640 l	cad	€ 1.547,83	9	2	89
E02125	Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico in monoblocco corrugato di polietilene (PE) per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, rispondente al DLgs n. 152/2006 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione, a base circolare, dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in polipropilene isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in pvc con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in pvc con guarnizione di sfiato per il biogas e di chiusini in polipropilene per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfilanco che dovranno essere valutati a parte:					
E02125a	diametro 1150 mm e altezza 1220 mm, a servizio di 6 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 0,85 mc	cad	€ 946,00	14	3	83
E02125b	diametro 1150 mm e altezza 1720 mm, a servizio di 9 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 1,26 mc	cad	€ 1.306,53	10	2	87
E02125c	diametro 1710 mm e altezza 1350 mm, a servizio di 14 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 2,06 mc	cad	€ 2.022,21	7	1	92
E02125d	diametro 1710 mm e altezza 1625 mm, a servizio di 20 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 2,52 mc	cad	€ 2.449,15	5	1	93
E02125e	diametro 1710 mm e altezza 1855 mm, a servizio di 23 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 3,17 mc	cad	€ 2.828,65	5	1	94
E02125f	diametro 1710 mm e altezza 2125 mm, a servizio di 27 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 3,83 mc	cad	€ 3.340,71	7	2	91
E02125g	diametro 2250 mm e altezza 2367 mm, a servizio di 45 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 6,93 mc	cad	€ 4.627,11	5	1	94
E02125h	diametro 2250 mm e altezza 2625 mm, a servizio di 55 Abitanti Equivalenti (AE) con volume della massa filtrante di 7,82 mc	cad	€ 6.002,80	4	1	95

				% MO	% NO	% MT
	F01. OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI					
	AVVERTENZE					
	<p>Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità di individuare i costi della sicurezza come parte integrante dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. Il presente capitolo riporta i costi relativi alle opere provvisorie ed a tutti gli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene dei luoghi di lavoro, che saranno presi a riferimento per la elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento.</p> <p>1. Si rimarca che nei prezzi esposti negli altri capitoli del prezzo non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che, da sempre, sono stati considerati come inclusi nelle spese generali;</p> <p>2. Le dotazioni di sicurezza delle macchine da cantiere sono escluse dal computo dei costi di sicurezza (esse fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono essere dotate);</p> <p>3. Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni del prezzo, ove presi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piani di Sicurezza.</p> <p>Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel citato Dlgs 9 aprile 2008, n. 81.</p>					
	ANDATOIE E PASSERELLE					
	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati:					
F01001	pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza):					
F01001a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 23,07	74	26	
F01001b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	€ 38,13			100
F01002	carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza):					
F01002a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 37,05	81	19	
F01002b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	€ 43,32			100
	PROTEZIONE DEGLI SCAVI					
F01003	Sbarratura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	mq	€ 16,59	84	3	13
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta:					
F01004	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm:					
F01004a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 8,69	73	27	
F01004b	costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	€ 7,76			100
F01004c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 4,47	71	29	
F01005	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm:					
F01005a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 6,20	73	27	
F01005b	costo di utilizzo del materiale per un mese.	mq	€ 7,81			100
F01005c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 3,18	71	29	
F01006	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta:					
F01006a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 5,02	73	27	
F01006b	costo di utilizzo del materiale per un mese.	mq	€ 9,06			100
F01006c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 2,58	71	29	
	TETTOIE DI PROTEZIONE					
F01007	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:					
F01007a	con tavole di legno di spessore pari a 5 cm	mq	€ 16,95	58		42
F01007b	con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	mq	€ 15,36	74		26
F01008	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:					
F01008a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	€ 6,97	100		
F01008b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	€ 8,50			100
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI					

	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale:					
F01009	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01009a	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 85,40			100
F01009b	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 89,33			100
F01009c	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 94,39			100
F01009d	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 98,32			100
F01010	soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01010a	altezza pari a 2400 mm	cad	€ 117,99			100
F01010b	altezza pari a 2700 mm	cad	€ 122,48			100
F01011	soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01011a	altezza pari a 2400 mm	cad	€ 128,66			100
F01011b	altezza pari a 2700 mm	cad	€ 132,60			100
F01012	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 641,32	58	42	
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:					
F01013	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01013a	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 48,32			100
F01013b	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 50,57			100
F01013c	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 51,69			100
F01013d	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 52,81			100
F01013e	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 53,94			100
F01013f	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 55,06			100
F01013g	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 55,06			100
F01013h	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 57,87			100
F01014	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 296,65	41	59	
F01015	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese:					
F01015a	soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 108,44			100

F01015b	soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	cad	€ 156,20			100
F01015c	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	€ 174,40			100
F01015d	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm	cad	€ 285,98			100
F01015e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 296,65	41	59	
F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	€ 132,26			
SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO						
F01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:					
F01017a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€ 1,21	81	19	
F01017b	costo di utilizzo mensile	m	€ 0,32			100
F01018	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 18,57	81		19
F01019	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	mq	€ 20,53	95		5
F01020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq	€ 10,64	84		16
F01021	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:					
F01021a	altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,32			100
F01021b	altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,41			100
F01021c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,54			100
F01021d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,86			100
F01021e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	€ 6,16	87	13	
F01022	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:					
F01022a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,26			100
F01022b	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,45			100
F01022c	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,76			100
F01022d	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,92			100
F01022e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	€ 3,12	100		
F01023	Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte):					
F01023a	elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 3,05			100
F01023b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento	cad	€ 0,78	100		

F01024	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose:					
F01024a	barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,79			100
F01024b	barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,91			100
F01024c	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	€ 0,78	100		
F01025	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	m	€ 1,55	51		49
F01026	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	€ 2,67	39		61
SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE						
F01027	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01027a	350 x 350 mm	cad	€ 0,32			100
F01027b	350 x 125 mm	cad	€ 0,14			100
F01027c	500 x 330 mm	cad	€ 0,42			100
F01027d	triangolare, lato 350 mm	cad	€ 0,46			100
F01028	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01028a	115 x 160 mm	cad	€ 0,10			100
F01028b	270 x 330 mm	cad	€ 0,30			100
F01028c	270 x 370 mm	cad	€ 0,35			100
F01028d	270 x 430 mm	cad	€ 0,41			100
F01028e	435 x 603 mm	cad	€ 0,77			100
F01028f	350 x 125 mm	cad	€ 0,14			100
F01028g	500 x 330 mm	cad	€ 0,42			100
F01028h	700 x 500 mm	cad	€ 0,89			100
F01029	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01029a	270 x 370 mm	cad	€ 0,35			100
F01029b	350 x 125 mm	cad	€ 0,14			100
F01029c	500 x 330 mm	cad	€ 0,42			100
F01029d	700 x 500 mm	cad	€ 0,89			100
F01030	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:					
F01030a	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:					
F01030a	100 x 133 mm	cad	€ 0,09			100
F01030b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22			100
F01031	bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	€ 0,35			100
F01032	monofacciale fotoluminescente:					
F01032a	250 x 310 mm	cad	€ 0,77			100
F01032b	400 x 400 mm	cad	€ 1,46			100
F01033	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:					
F01033a	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:					
F01033a	250 x 250 mm	cad	€ 0,15			100
F01033b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22			100
F01033c	375 x 175 mm	cad	€ 0,29			100
F01033d	400 x 500 mm	cad	€ 0,55			100
F01034	monofacciale fotoluminescente:					
F01034a	250 x 250 mm	cad	€ 0,60			100
F01034b	250 x 310 mm	cad	€ 0,77			100
F01034c	400 x 400 mm	cad	€ 1,46			100
F01035	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01035a	125 x 185 mm	cad	€ 0,13			100
F01035b	300 x 200 mm	cad	€ 0,20			100
F01035c	330 x 500 mm	cad	€ 0,42			100
F01035d	500 x 590 mm	cad	€ 0,77			100
F01035e	600 x 400 mm	cad	€ 0,70			100
F01035f	500 x 700 mm	cad	€ 0,89			100
F01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	€ 23,95	23		77
F01037	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:					
F01037a	diametro del palo pari a 48 mm:					
F01037a	altezza 2 m	cad	€ 0,46			100
F01037b	altezza 3 m	cad	€ 0,65			100

F01037c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72			100
F01037d	altezza 4 m	cad	€ 0,79			100
F01037e	altezza 6 m	cad	€ 1,40			100
F01038	diametro del palo pari a 60 mm:					
F01038a	altezza 2 m	cad	€ 0,50			100
F01038b	altezza 3 m	cad	€ 0,74			100
F01038c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81			100
F01038d	altezza 4 m	cad	€ 0,85			100
F01038e	altezza 6 m	cad	€ 1,46			100
F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	mc	€ 175,92	48	2	50
F01040	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:					
F01040a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56			100
F01040b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 1,03	100		
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI					
F01041	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:					
F01041a	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 6,96			100
F01041b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	€ 2,24	84		16
F01042	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:					
F01042a	altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 0,34			100
F01042b	altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 0,57			100
F01042c	altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 1,71			100
F01042d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	€ 1,87	100		
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
F01043	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
F01043a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,01			100
F01043b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,99			100
F01043c	lato 120 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 4,54			100
F01043d	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 1,82			100
F01043e	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,77			100
F01043f	lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,68			100
F01044	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
F01044a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,78			100
F01044b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 3,56			100
F01044c	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,49			100
F01044d	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,33			100
F01045	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
F01045a	dimensioni 90 x 135 cm	cad	€ 7,33			100
F01045b	dimensioni 180 x 200 cm	cad	€ 29,62			100
F01046	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese:					
F01046a	dimensioni 90 x 250 cm	cad	€ 15,78			100
F01046b	dimensioni 135 x 180 cm	cad	€ 16,31			100
F01047	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	€ 23,23			100
	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte:					

F01048	segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad	€ 112,32			100
F01049	segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	cad	€ 136,38			100
F01050	segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), con freccia orientabile; costo di utilizzo per un mese:					
F01050a	dimensioni 90 x 90 cm	cad	€ 6,98			100
F01050b	dimensioni 135 x 135 cm	cad	€ 15,88			100
	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
F01051	barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredata da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:					
F01051a	lunghezza pari a 1200 mm	cad	€ 2,66			100
F01051b	lunghezza pari a 1500 mm	cad	€ 2,96			100
F01051c	lunghezza pari a 1800 mm	cad	€ 3,43			100
F01052	barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredata da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantiere; costo di utilizzo della barriera per un mese:					
F01052a	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 11,06			100
F01052b	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 21,39			100
F01052c	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 26,78			100
F01052d	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 52,59			100
F01053	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	€ 1,56	100		
F01054	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese:					
F01054a	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	cad	€ 1,79			100
F01054b	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	cad	€ 2,98			100
F01055	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese:					
F01055a	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 2,03			100
F01055b	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 3,78			100
F01055c	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 4,70			100
F01055d	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 8,76			100
	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada:					
F01056	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	m	€ 0,77	25	1	74
F01057	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	mq	€ 6,08	21	1	78
F01058	rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti:					
F01058a	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	€ 1,42	89		11
F01058b	strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	m	€ 1,53	86		14
F01058c	strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	m	€ 1,67	81		19
F01058d	strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	€ 1,94	80		20
F01058e	passi pedonali, zebraure, ecc.	mq	€ 6,91	81		19
F01059	Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese:					
	diametro del palo pari a 48 mm:					

F01059a	altezza 2 m	cad	€ 0,46			100
F01059b	altezza 3 m	cad	€ 0,65			100
F01059c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72			100
F01059d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,79			100
F01059e	altezza 6 m	cad	€ 1,40			100
F01060	diametro del palo pari a 60 mm:					
F01060a	altezza 2 m	cad	€ 0,50			100
F01060b	altezza 3 m	cad	€ 0,74			100
F01060c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81			100
F01060d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,85			100
F01060e	altezza 6 m	cad	€ 1,46			100
F01061	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento	mc	€ 175,92	48	2	50
F01062	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:					
F01062a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56			100
F01062b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 1,03	100		
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:					
F01063	con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)	cad	€ 0,95			100
F01064	pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo	cad	€ 1,21			100
F01065	con chiusura a libro:					
F01065a	per cartelli 90 x 120 cm	cad	€ 1,57			100
F01065b	per cartelli 90 x 135 cm	cad	€ 3,27			100
F01065c	per cartelli 120 x 180 cm	cad	€ 4,00			100
F01065d	per cartelli 135 x 200 cm	cad	€ 5,21			100
F01066	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:					
F01066a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	€ 0,85			100
F01066b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	€ 0,56			100
F01067	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	€ 1,03	100		
F01068	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 3,63	100		
F01069	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):					
F01069a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49,17			100
F01069b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 51,44	100		
F01070	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:					
F01070a	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	€ 17,84			100
F01070b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 15,62	100		
F01071	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:					
F01071a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	€ 7,06			100
F01071b	dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese.	cad	€ 10,71			100
F01071c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	€ 7,81	100		
F01072	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula:					
F01072a	costo di utilizzo per un mese	cad	€ 19,20			100
F01072b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 10,41	100		
F01073	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada:					
F01073a	fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile:					
F01073a	impianto con 4 fari	cad	€ 58,84			100
F01073b	impianto con 5 fari	cad	€ 62,98			100
F01073c	impianto con 6 fari	cad	€ 65,74			100
F01073d	impianto con 10 fari	cad	€ 75,41			100

F01074	fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile:					
F01074a	impianto con 4 fari	cad	€ 64,36			100
F01074b	impianto con 5 fari	cad	€ 68,50			100
F01074c	impianto con 6 fari	cad	€ 72,65			100
F01074d	impianto con 10 fari	cad	€ 86,46			100
F01075	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro	cad	€ 5,21	100		
F01076	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:					
F01076a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,83			100
F01076b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€ 27,72	79	18	3
F01077	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:					
F01077a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,94			100
F01077b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	€ 5,22	100		
F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	h	€ 31,25	100		
F01079	Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm	cad	€ 1,95			100
	VARIE					
F01080	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc	cad	€ 0,77	75		25
F01081	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite posizionamento di tavole di legno dello spessore di 2 ÷ 3 cm, legate alla sommità dei ferri	m	€ 2,01	86		14
	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO					
F01082	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche:					
F01082a	costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	€ 1,68			100
F01082b	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	mq	€ 3,39	94	6	
F01082c	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	mq	€ 4,64	91	9	
F01082d	montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	mq	€ 7,09	78	22	
	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:					
F01083	aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno:					
F01083a	per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,42			100
F01083b	per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,51			100
F01083c	per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 2,98			100
F01083d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	€ 2,28	100		
F01084	aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno:					
F01084a	per solai e solette piane dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 100 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,22			100
F01084b	per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,88			100
F01084c	montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	€ 10,15	100		

	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:					
F01085	dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori:					
F01085a	dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	€ 3,30			100
F01085b	dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese	cad	€ 2,75			100
F01085c	montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	€ 28,24	100		
F01086	ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	cad	€ 28,14	61		39
	PUNTELLATURA DI STRUTTURE					
F01087	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	mc	€ 333,26	90		10
F01088	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale:					
F01088a	noleggio del materiale per un mese	cad	€ 0,43		100	
F01088b	montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento del materiale	cad	€ 5,57	98		2
F01088c	smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	cad	€ 2,29	96		4
F01089	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:					
F01089a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	€ 0,86			100
F01089b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	€ 5,71	100		
F01090	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio Ø di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa:					
F01090a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 3,09			100
F01090b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 17,70	77		23
F01091	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili:					
F01091a	moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm:					
F01091a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 2,24			100
F01091b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 10,11	77		23
F01092	moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm:					
F01092a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 2,85			100
F01092b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 13,48	77		23
F01093	moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm:					
F01093a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 4,08			100
F01093b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 20,20	77		23
	PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO					

	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi:					
F01094	realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:					
F01094a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,75	87	13	
F01094b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,77		100	
F01095	realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto:					
F01095a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,66	88	12	
F01095b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,68		100	
F01096	realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto:					
F01096a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,51	90	10	
F01096b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,53		100	
F01097	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio	cad	€ 2,00	100		
F01098	Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto:					
F01098a	da 20 m a 30 m	cad	€ 1,00	100		
F01098b	da 30 m a 40 m	cad	€ 2,49	100		
F01098c	da 40 m a 50 m	cad	€ 4,98	100		
	PONTEGGI A TELAIO					
F01099	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:					
F01099a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 8,26	90	10	
F01099b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€ 0,79		100	
F01099c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 2,99	100		
F01100	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:					
F01100a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 9,55	86	14	

F01100b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€ 1,33		100	
F01100c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 3,29	100		
F01101	Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi oggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata:					
F01101a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 131,89	95	5	
F01101b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 7,10		100	
	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI					
F01102	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):					
F01102a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 4,87	68	32	
F01102b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 1,55		100	
F01103	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):					
F01103a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 2,43	68	32	
F01103b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 0,77		100	
	SCALE PER PONTEGGI					
F01104	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiEDE e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:					
F01104a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m	€ 103,89	65	35	
F01104b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m	€ 36,55		100	
	RETI DI PROTEZIONE PER IMPALCATURE					
F01105	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	mq	€ 2,75	91		9
	TRABATTELLI					
F01106	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
F01106a	per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 64,81	68	32	
F01106b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 107,05	62	38	
F01106c	per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	€ 281,87	69	31	
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO					
F01107	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:					
F01107a	senza fori di ventilazione laterali	cad	€ 0,58			100
F01107b	con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	€ 0,89			100
F01108	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,99			100
F01109	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regolazione della taglia; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,25			100
F01110	Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,28			100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO					
F01111	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01111a	con fasciatesta regolabile	cad	€ 3,06			100
F01111b	con calotta antiurto	cad	€ 4,17			100
F01112	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01112a	con fasciatesta regolabile	cad	€ 3,87			100
F01112b	con calotta antiurto	cad	€ 5,05			100

F01113	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio dritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:				
F01113a	visiera normale	cad	€ 2,88		100
F01113b	visiera antiappannante	cad	€ 3,25		100
F01113c	dielettrica	cad	€ 4,20		100
F01114	Visiera in policarbonato, telaio in poliammide, per elmetto provvisto di attacco per cuffie, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,92		100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI				
F01115	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,44		100
F01116	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,54		100
F01117	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,42		100
F01118	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile	cad	€ 3,35		100
F01119	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,55		100
F01120	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori; costo di utilizzo mensile:				
F01120a	meccanici in ambienti polverosi	cad	€ 1,86		100
F01120b	di saldatura	cad	€ 2,48		100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO				
F01121	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,03		100
F01122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,40		100
F01123	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,84		100
F01124	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,20		100
F01125	Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:				
F01125a	inserti senza cordicella, valutati a coppia	cad	€ 0,14		100
F01125b	inserti con cordicella, valutati a coppia	cad	€ 0,37		100
F01126	Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB	cad	€ 4,10		100
F01127	Inseri auricolari dotati di archetto e cordino per il collo con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 23 dB	cad	€ 6,72		100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE				
F01128	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:				
F01128a	in gomma sintetica	cad	€ 2,83		100
F01128b	in gomma siliconica	cad	€ 3,25		100
F01129	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:				
F01129a	in gomma sintetica	cad	€ 4,10		100
F01129b	in gomma siliconica	cad	€ 4,41		100

F01130	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile:					
F01130a	in gomma policloroprenica	cad	€	3,46		100
F01130b	in gomma siliconica	cad	€	4,21		100
F01131	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile:					
F01131a	in gomma policloroprenica	cad	€	4,15		100
F01131b	in gomma siliconica	cad	€	4,93		100
F01132	Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile	cad	€	0,44		100
F01133	Semimaschera a norma UNI EN 140, dotata di raccordo filettato per filtri con attacco a norma UNI EN 148, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 195 g; costo di utilizzo mensile:					
F01133a	in gomma policloroprenica	cad	€	0,75		100
F01133b	in gomma siliconica	cad	€	0,90		100
F01134	Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile	cad	€	0,14		100
F01135	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	€	0,49		100
F01136	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile:					
F01136a	normale	cad	€	2,48		100
F01136b	con valvola di espirazione	cad	€	3,44		100
F01137	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	€	0,97		100
F01138	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato:					
F01138a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€	5,03		100
F01138b	classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143	cad	€	6,06		100
F01138c	classe A1 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€	5,00		100
F01138d	classe B1 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€	5,00		100
F01138e	classe E1 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€	5,24		100
F01138f	classe K1 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€	5,24		100
F01138g	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	9,12		100
F01138h	classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	9,61		100
F01138i	classe E1-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	10,08		100
F01138j	classe K1-P3 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	10,08		100
F01139	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS dotati di innesto filettato e predisposizione, tramite raccordo, per attacco a norma UNI EN 148:					
F01139a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€	5,65		100
F01139b	classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143	cad	€	7,59		100
F01139c	classe A1 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€	6,87		100
F01139d	classe B1 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€	7,16		100
F01139e	classe E1 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€	7,51		100
F01139f	classe K1 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€	7,51		100
F01139g	classe A1B1E1K1 (polivalente) a norma UNI EN 14387	cad	€	7,93		100
F01139h	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€	8,40		100
F01139i	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€	10,52		100
F01139j	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€	11,03		100
F01139k	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€	11,03		100
F01139l	classe A2B2E2K2 (polivalente) a norma UNI EN 14387	cad	€	13,86		100
F01139m	classe A1-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	11,18		100
F01139n	classe B1-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	12,86		100
F01139o	classe E1-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€	13,51		100

F01139p	classe K1-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,51			100
F01139q	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,36			100
F01139r	classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,93			100
F01139s	classe A2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,36			100
F01139t	classe B2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 15,99			100
F01139u	classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,79			100
F01139v	classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,79			100
F01139w	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 15,99			100
F01139x	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,71			100
F01139y	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,24			100
F01140	Raccordo per attacco a norma UNI EN 148 da associare a filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS; costo di utilizzo mensile	cad	€ 4,69			100
F01141	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di attacco filettato a norma UNI EN 148:					
F01141a	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 8,65			100
F01141b	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 12,49			100
F01141c	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,12			100
F01141d	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,12			100
F01141e	classe A2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 12,97			100
F01141f	classe B2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,47			100
F01141g	classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 17,29			100
F01141h	classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 17,29			100
F01141i	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,75			100
F01141j	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 18,01			100
F01141k	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 20,51			100
F01142	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in lega leggera dotati di attacco filettato a norma UNI EN 148:					
F01142a	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 20,14			100
F01142b	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 21,09			100
F01142c	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,12			100
F01142d	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,12			100
F01142e	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 26,62			100
F01142f	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 28,74			100
F01142g	classe E2-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 30,16			100
F01142h	classe K2-P3 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 30,16			100
F01142i	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 23,67			100
F01143	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita di filato autoestinguente e fibra di carbonio; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01143a	con maschera in gomma sintetica	cad	€ 31,73			100
F01143b	con maschera in gomma silconica	cad	€ 32,01			100

F01144	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita di filato autoestinguente e fibra di carbonio; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01144a	con maschera in gomma policloroprenica	cad	€ 31,87			100
F01144b	con maschera in gomma silconica	cad	€ 32,43			100
F01145	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: bardatura di sostegno in filato autoestinguente; borsa in tessuto ignifugo; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro con quadrante fosforescente; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01145a	con innesto rapido	cad	€ 23,10			100
F01145b	senza innesto rapido	cad	€ 21,41			100
F01146	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa; costo di utilizzo mensile:					
F01146a	da 3 l a 200 bar	cad	€ 4,99			100
F01146b	da 4 l a 200 bar	cad	€ 5,18			100
F01146c	da 6 l a 250 bar	cad	€ 6,10			100
F01146d	da 7 l a 200 bar	cad	€ 6,10			100
F01147	Attrezzatura di autorespirazione carrellata composta da: carrello metallico con due ruote gommate completa di derivazione con presa supplementare, maniglie di manovra e cassetta di custodia per maschera; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136 con raccordo a norma UNI EN 148, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, tracolla; avvolgitore completo di 50 m di tubo resistente ad olii e solventi con connettore pneumatico rotante e attacchi ad innesto rapido; riduttore di pressione completo di manometro, segnalatore acustico della riserva, raccordi alle bombole e innesto rapido di collegamento all'avvolgitore; due bombole in acciaio complete di valvole, fondelli di supporto e carica (capacità 18 l a 220 bar e autonomia di 260 minuti); costo di utilizzo mensile	cad	€ 150,25			100
F01148	Respiratori a flusso continuo per lavori di sabbiatura completi di casco con guaina di gomma, visiera panoramica, giubbotto pettorale in tessuto gommato, regolatore di flusso, innesti rapidi per collegamento ad aria compressa, 15 m di tubo completo di raccordi e fascette; costo di utilizzo mensile	cad	€ 21,28			100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI					
F01149	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1ª categoria):					
F01149a	in cotone	paio	€ 0,38			100
F01149b	in filo continuo puntinato in pvc	paio	€ 0,62			100
F01149c	in nylon	paio	€ 0,68			100
F01149d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio	€ 1,45			100
F01150	Guanti ambidestro monouso, interno polverato:					
F01150a	in vinile trasparente spessore 0,15 mm	paio	€ 0,08			100
F01150b	in lattice bianco spessore 0,19 mm	paio	€ 0,10			100
F01150c	in nitrile blu spessore 0,12 mm	paio	€ 0,15			100
F01151	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2ª categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile:					
F01151a	guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc	paio	€ 0,86			100
F01151b	guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc	paio	€ 1,20			100
F01151c	guanto supportato in cotone, spalmato palmo e dita in lattice crespo giallo	paio	€ 0,77			100
F01152	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2ª categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile:					
F01152a	guanto in nitrile di qualità per alimenti, interno floccato, spessore 0,46 mm	paio	€ 1,37			100
F01152b	guanto in neoprene/lattice, interno floccato, spessore 0,38 mm	paio	€ 1,02			100
F01152c	guanto in lattice, interno floccato, spessore 0,40 mm	paio	€ 0,38			100
F01152d	guanto in cotone, spalmato in pvc	paio	€ 1,02			100
F01153	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2ª categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile:					
F01153a	palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena	paio	€ 0,95			100
F01153b	polsino elastico con salvavena	paio	€ 1,14			100

F01153c	polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e manichetta da 15 cm, in pelle crosta	paio	€ 1,14			100
F01154	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2ª categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile:					
F01154a	guanto termico	paio	€ 0,43			100
F01154b	guanto termico in misto poliestere, interno cotone, palmo in lattice antiscivolo	paio	€ 0,51			100
F01154c	guanto termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo	paio	€ 0,74			100
F01154d	guanto imbottito, pelle fiore di bovino 1ª scelta	paio	€ 1,43			100
F01154e	guanto idrofugo imbottito, pelle fiore di bovino 1ª scelta	paio	€ 1,71			100
F01154f	guanto idrorepellente con sottoguanto isotermico e cinturino stringipolso	paio	€ 3,90			100
F01155	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3ª categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile:					
F01155a	resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10,7 sec	paio	€ 0,43			100
F01155b	palmo rinforzato, salvavena e cuciture in kevlar, resistenza a 350 °C 32,0 sec a 500 °C 17,0 sec	paio	€ 0,97			100
F01155c	dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec a 250 °C 10,7 sec	paio	€ 1,43			100
F01156	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3ª categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01156a	con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	paio	€ 3,23			100
F01156b	con tensione massima di utilizzo 1.000 V (tensione di prova 5.000 V)	paio	€ 3,88			100
F01156c	con tensione massima di utilizzo 7.500 V (tensione di prova 10.000 V)	paio	€ 5,37			100
F01156d	con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)	paio	€ 6,56			100
F01156e	con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V)	paio	€ 9,71			100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI					
F01157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01157a	bassa	paio	€ 7,13			100
F01157b	alta	paio	€ 7,71			100
F01158	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01158a	bassa	paio	€ 8,33			100
F01158b	alta	paio	€ 8,99			100
F01159	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01159a	bassa	paio	€ 10,24			100
F01159b	alta	paio	€ 10,56			100
F01160	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, gambale sfoderato, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S3HRO, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 15,47			100
F01161	Stivaletti a norma UNI EN ISO 20345, imbottiti con tomaia in pelle idrorepellente, chiusura con cerniera, fodera antifreddo in lana ecologica, suola di usura in PU compatto antiabrasione, ergonomica, categoria di protezione CI S3, lamina antiforo in acciaio inox, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 5,77			100
F01162	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle pigmentata, gambale sfoderato, suola di usura in PU compatto antiabrasione, ergonomica, categoria di protezione S3, lamina antiforo in ferro, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 6,44			100
F01163	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con suola e gambale con trattamento superlucido e liscio per la massima pulizia e igiene, suola di usura in Nitril-grip, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento all'abrasione e agli idrocarburi, categoria di protezione S4, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile	paio	€ 2,97			100

F01164	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergo/light PU, suola di usura in Ergo/light PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento ed all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile	paio	€ 6,91			100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO						
F01165	Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata tipo 5,6, III categoria	cad	€ 7,70			100
F01166	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi	cad	€ 8,79			100
F01167	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g	cad	€ 2,01			100
F01168	Grembiule in pelle crosta con cinturini regolabili, dimensioni 120 x 90 cm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,06			100
F01169	Grembiule in tessuto di nylon e neoprene, resistente al deterioramento causato da grassi, acidi e basi diluite, soluzioni di sali non ossidanti, idrocarburi alifatici, refrigeranti, olii vegetali, classificato come DPI di 1ª categoria; costo di utilizzo mensile	cad	€ 3,98			100
F01170	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile:					
	giubbotti:					
F01170a	giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici	cad	€ 12,61			100
F01170b	giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo elasticizzato	cad	€ 9,71			100
F01170c	giaccone imbottito con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 150 g, due tasche inferiori con pattina, taschino interno a toppa chiuso da velcro, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsi regolabili con alamaro e velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore	cad	€ 6,28			100
F01171	giacca in cotone 65% e poliestere fustagno 35% colore arancio, collo aperto e chiusura anteriore con bottoni ricoperti, due tasche inferiori e un taschino superiore applicati, doppie cuciture	cad	€ 4,94			100
F01172	tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture	cad	€ 7,51			100
F01173	pantaloni:					
F01173a	pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture	cad	€ 3,31			100
F01173b	pantaloni in cotone 100%, chiusura patta con cerniera coperta, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con pattina e velcro, tasca laterale porta metro ed elastico posteriore in vita, doppie cuciture	cad	€ 4,82			100
F01174	pantaloni a pettorina:					
F01174a	pantaloni pettorina in cotone 65% e poliestere 35% colori vari, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori applicate, una tasca posteriore applicata chiusa con bottone e un tascone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura	cad	€ 3,81			100
F01174b	pantaloni pettorina in cotone 60% e poliestere 40% colore arancio, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori applicate, una tasca posteriore applicata chiusa con bottone e un tascone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura	cad	€ 4,82			100
F01175	gilet e bretelle:					
F01175a	gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	€ 0,69			100
F01175b	gilet tecnico, due tasche inferiori, due taschini superiori chiusi da zip con pattina e velcro, occhio porta fischietto sulla pattina sinistra, portapenne a sinistra, semianello portautensili nella tasca inferiore destra, spalline con bottoni a pressione, alamaro portautensili con cuciture in kevlar a destra sul fianco sinistro, cerniera centrale, due alamari porta occhiali con cuciture in kevlar a destra, bottoni a pressione	cad	€ 4,50			100
F01175c	bretelle in tessuto poliestere arancio fluo, spalmatura esterna in pvc, chiusura con velcro a regolazioni multiple, bande retroriflettenti cucite	cad	€ 2,80			100
F01176	anti pioggia:					

F01176a	pantaloni antivento in nylon 100% e poliuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione	cad	€ 3,14			100
F01176b	giacca in nylon e poliuretano impermeabile traspirante antivento, cuciture termosaldate internamente, dotata di due tasche sul ventre dotate di chiusura con pattina, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di regolazione, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore	cad	€ 6,28			100
F01176c	impermeabile foderato con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, due tasche inferiori con pattina, collo alto a fascia, cappuccio staccabile tramite bottoni a pressione, moschettone in nylon porta utensili nella tasca destra, polsi regolabili da alamaro con velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore, bottone a pressione	cad	€ 13,28			100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DAL FREDDO E DALLA PIOGGIA					
F01177	Indumento antifreddo, ignifugo, antistatico, impermeabile e antiacido certificato secondo la EN 1149, EN 531, EN 343, EN 13034 tipo 6, composto nella parte esterna dal 98% di poliammide e dal 2% di fibra conduttiva, spalmato interamente in PU, foderata interna costituita in cotone con imbottitura ignifuga; costo di utilizzo mensile:					
F01177a	tuta	cad	€ 32,59			100
F01177b	giubbetto	cad	€ 18,55			100
F01177c	pantaloni con copripreni e bretelle con cerniera sui fianchi	cad	€ 14,92			100
F01178	Indumento in poliestere e cotone trapuntato con ovatta termica con polsini elasticizzati in maglia misto lana, cerniera lampo in poliestere, adatto per temperature fino a -5 °C, certificato CE 1ª categoria; costo di utilizzo mensile:					
F01178a	giaccone 3/4	cad	€ 12,76			100
F01178b	giacca	cad	€ 11,33			100
F01178c	pantalone con copripreni completo di bretelle a sganciamento rapido	cad	€ 10,54			100
F01179	Gilet per basse temperature in poliammide 100%, imbottitura in ovatta isoterma e foderata in poliestere, chiusura anteriore con cerniera e parareni sul retro; costo di utilizzo mensile	cad	€ 5,71			100
F01180	Completo due pezzi, impermeabile in poliammide spalmato in poliuretano 170 g, cuciture interne termosaldate, chiusura con cerniera e pattina con bottoni, polsini elasticizzati, pantaloni con vita elasticizzata e fondogamba con spacchetto e bottone di chiusura, certificato EN 340; costo di utilizzo mensile	cad	€ 4,71			100
F01181	Indumento impermeabile in poliammide spalmato in pvc leggero flessibile spessore 0,18 mm, cuciture interne termosaldate, chiusure con cerniera, polsini elasticizzati, certificato EN 340; costo di utilizzo mensile:					
F01181a	tuta	cad	€ 1,43			100
F01181b	giacca	cad	€ 0,74			100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE					
F01182	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile:					
F01182a	peso 700 g	cad	€ 0,62			100
F01182b	fettuccia di unione tra i cosciali, peso 800 g	cad	€ 0,73			100
F01183	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:					
F01183a	peso 1100 g	cad	€ 1,25			100
F01183b	cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g	cad	€ 1,87			100
F01184	Cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, anelli portautensili, taglia unica regolabile, certificata EN 358, peso 500 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,67			100
F01185	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,59			100
F01186	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile:					
F01186a	in polietilene alta densità, peso 418 g	cad	€ 1,14			100
F01186b	in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g	cad	€ 2,02			100
F01187	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile	cad	€ 8,26			100
F01188	Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,98			100
F01189	Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia completo di due moschettoni, lunghezza 2 m, conforme alla norma EN 355; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,84			100
F01190	Cordino di sicurezza in poliammide diametro 12 mm con 2 anelli, lunghezza 1,5 m, peso 200 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,20			100

F01191	Cordino di sicurezza in poliestere diametro 12 mm con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunga 1,4 m, peso 800 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,76		100
F01192	Fettuccia di sicurezza con due anelli e gancio, larghezza 30 mm, lunghezza 1,70 m; costo di utilizzo mensile:				
F01192a	fissa, peso 150 g	cad	€ 0,19		100
F01192b	regolabile, peso 600 g	cad	€ 0,35		100
F01193	Fettuccia di sicurezza in poliammide con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,8 m; costo di utilizzo mensile:				
F01193a	singola, peso 770 g	cad	€ 0,77		100
F01193b	doppia, peso 1.650 g	cad	€ 1,49		100
F01194	Pinza di ancoraggio in acciaio per tubi o barre, carico di rottura 22,5 kN; costo di utilizzo mensile:				
F01194a	diametro 80 mm	cad	€ 0,71		100
F01194b	diametro 100 mm	cad	€ 0,83		100
F01194c	diametro 140 mm	cad	€ 0,90		100
F01195	Moschettone ovale in lega leggera per collegamenti a punti di ancoraggio e per cordini di collegamento, ghiera di blocco a vite, carico di rottura 23 kN, peso 75 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,18		100
F01196	Moschettone; costo di utilizzo mensile:				
F01196a	in acciaio, peso 170 g	cad	€ 0,26		100
F01196b	in alluminio, peso 80 g	cad	€ 0,31		100
F01197	Gancio in acciaio con doppio sistema di chiusura, apertura 21 mm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,17		100
F01198	Dispositivo anticaduta mobile con 2 moschettoni con corda diametro 12 mm, lunghezza 10 m; costo di utilizzo mensile:				
F01198a	peso 1,6 kg	cad	€ 2,33		100
F01198b	peso 2,8 kg	cad	€ 3,53		100
F01199	Corda in poliammide con un anello, diametro 16 mm; costo di utilizzo mensile:				
F01199a	lunghezza 10 m	cad	€ 0,93		100
F01199b	lunghezza 20 m	cad	€ 1,50		100
F01200	Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia, fettuccia in materiale tessile 100% nylon, estensione massima del nastro tessile 2,2 m, esclusi moschettoni, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,74		100
F01201	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile:				
F01201a	estensione massima 10 m	cad	€ 13,22		100
F01201b	estensione massima 20 m	cad	€ 21,68		100
	PRESIDI SANITARI				
F01202	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:				
F01202a	dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	cad	€ 1,18		100
F01202b	dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad	€ 3,39		100
F01203	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:				
F01203a	dimensioni 30 x 14 x 37 cm	cad	€ 2,22		100
F01203b	dimensioni 34 x 18 x 46 cm	cad	€ 4,53		100
	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI				
F01204	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	€ 37,34	100	
F01205	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	€ 47,05	100	
F01206	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne	%	15		