

riferimento capitolato ambiente	codice prestazione	descrizione prestazione	u.m.	prezzo unitario totale	prezzo unitario lavorazione	oneri sicurezza diretta	costo personale
4.0		Rappresentanza di Terna					
		Rappresentanza dell'appaltatore					
4.1		Rappresentanza dell'appaltatore: l'impresa esecutrice dovrà individuare un incaricato dell'appaltatore con la funzione di interfaccia di Terna sulla gestione degli aspetti ambientali in fase di realizzazione impianti:					
	4.1.0.a	tecnico laureato referente per gli aspetti ambientali del cantiere da calcolare per un massimo di 2 giornate lavorative per mese	h	50,00	6,75	0,75	42,50
	4.1.0.b	in alternativa alla precedente voce 4.1.0.a, geometra referente per gli aspetti ambientali del cantiere da calcolare per un massimo di 2 giornate lavorative per mese	h	30,00	4,05	0,45	25,50
	4.1.1	L'impresa esecutrice dovrà fornire i dati energetici ed i dati ambientali secondo le tabelle di cui Allegato A e B del presente Capitolato. Il prezzo si riferisce alla compilazione di CAD scheda.	CAD	300,00	34,50	1,50	264,00
5.0		ANTE OPERAM - FASE PROPEDEUTICA ALLA REALIZZAZIONE					
5.0.1.0	5.0.1	Il piano di cantierizzazione: Parte generale relativa alla produzione della documentazione. Voce applicabile a tutte le tipologie di opere e come importo base da intendersi fisso per ogni appalto	CAD	3.000,00	591,60	8,40	2.400,00
	5.0.1.a	Sovrapprezzo relativo allo sviluppo chilometrico dell'opera (applicabile per linee elettriche aeree e cavi interrati) che comprende le attività legate ai sopralluoghi effettivi sul territorio per la definizione delle piste e tutte le prestazioni professionali necessarie alla raccolta delle informazioni lungo il tracciato	km	500,00	146,50	3,50	350,00
5.0.1.1	5.0.2		GG	400,00	77,20	2,80	320,00
		Monitoraggi ambientali					
5.0.1.2	5.0.3	INDIVIDUAZIONE SUL TERRITORIO DEI PUNTI/AREE DI MONITORAGGIO nel prezzo è previsto e compensato: - il sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni area contenente i punti di monitoraggio individuati; - il rilievo tramite GPS del punto, con restituzione delle coordinate geografiche; - redazione della scheda monografica con tutte le caratteristiche sopra menzionate.	CAD	119,57	38,26	1,20	80,11
	5.0.4	REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE SPECIFICA il report dovrà: - contenere i risultati delle analisi, osservazioni, misurazioni effettuate relativamente alla componente ambientale interessata nel periodo considerato; - commentare i dati registrati, mediante confronto con i parametri di riferimento, ovvero con i valori soglia eventualmente previsti dalla normativa vigente; - contenere la pianificazione delle analisi, osservazioni, misurazioni da effettuare per la componente in esame nel periodo successivo a quello monitorato; - contenere una sintesi, in cui viene riassunto brevemente lo stato della componente ambientale monitorata. Nella redazione di report si dovrà tener conto delle misurazioni effettuate ante operam, in corso d'opera e post operam	GG	343,61	66,32	2,41	274,89
		Atmosfera					
5.0.1.2.0	5.0.5	Metodica A1: MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI (PM10) Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - il nolo, l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura per primo giorno di misura, la voce è comprensiva del costo del filtro	GG	171,39	53,65	1,20	116,55
	5.0.5.a	sovrapprezzo per ciascun giorno di misura ulteriore al primo	GG	127,43	37,34	0,89	89,20
	5.0.6	Metodica A2: MONITORAGGIO CON CAMPIONATORI PASSIVI per NOx. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura;	CAD	341,08	116,31	3,07	221,70
		Rumore					
5.0.1.2.1	5.0.7.a	Rilievo Acustico: nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati". Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4. Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, Comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante (destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali). Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.	CAD	532,81	167,84	2,66	362,31
	5.0.7.b	Metodica R1: IN DISCONTINUO RIFERITA AD UN GIORNO CON TECNICA DI CAMPIONAMENTO Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 15 minuti per la determinazione della time history, con acquisizione dei dati ogni secondo, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici.	CAD	219,69	69,20	1,10	149,39
	5.0.7.c	Metodica R2: IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H) nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 ore, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici.	CAD	3.793,92	1.122,24	15,93	2.655,74
	5.0.7.d	Metodica R3: IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG) Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici. Metodica R4: IN CONTINUO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA CON UN MASSIMO DI QUATTRO Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) successiva alla prima settimana e fino alla quarta, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (L _{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L _{max} , L _{min}), oltre che dei livelli statistici.	CAD	3.123,00	923,78	13,12	2.186,10
5.1		CORSO D'OPERA					
5.1.0		OPERE CIVILI					
5.1.0.0		Accantieramento: le opere provvisionali					
	5.1.0.a	Kit universale di pronto intervento per la salvaguardia ambientale: Kit di pronto intervento universali per liquidi industriali. Confezionato in contenitore portatile. Contenuto 3 fogli assorbenti pretagliati trasversalmente e longitudinalmente; 1 sacco per gli scarti; 1 paio di guanti. Capacità di assorbimento 15 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire la maggior parte dei liquidi industriali, liquidi organici e inorganici, idrocarburi, solventi, antigelo, acidi, basici, ecc.	CAD	29,08	20,30	0,06	8,72
5.1.0.0.0	5.1.0.b	Kit di pronto intervento universali per assorbire la maggior parte dei liquidi industriali, solventi, acidi ecc., confezionato in fusto cilindrico in polietilene a bocca larga omologato ADR/UN a chiusura stagna con coperchio con sigillo e fascione zincato con maniglie. Contenuto 30 fogli assorbenti, 4 manicotti assorbenti, 2 cuscini assorbenti, 1 sacco da 5 Kg di granuli assorbenti, 1 paio di guanti, 1 occhiale, 4 sacchi per gli scarti. Capacità di assorbimento 73 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire la maggior parte dei liquidi industriali, liquidi organici e inorganici, idrocarburi, solventi, antigelo, acidi, basici, ecc.	CAD	171,75	119,88	0,34	51,53
		Kit di pronto intervento solo olio per la salvaguardia ambientale:					

riferimento capitolato ambiente	codice prestazione	descrizione prestazione	u.m.	prezzo unitario totale	prezzo unitario lavorazione	oneri sicurezza diretta	costo personale
4.0		Rappresentanza di Terna					
		Rappresentanza dell'appaltatore					
	5.1.0.c	Kit di pronto intervento solo olio, confezionato in contenitore in polietilene a forma di bauletto con coperchio a slitta. Contenuto 30 fogli assorbenti; 6 manicotti assorbenti; 3 sacchi per gli scarti; 1 paio di guanti; 1 mascherina. Capacità di assorbimento 75 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire tutti i prodotti derivanti da idrocarburi anche in presenza di acqua.	CAD	170,17	118,78	0,34	51,05
	5.1.0.d	Kit di pronto intervento solo olio, confezionato in bidone con ruote, adatto anche per pavimentazioni sconnesse, per medi sversamenti. Contenuto 25 fogli assorbenti; 6 cuscini assorbenti diverse misure; 6 manicotti assorbenti diverse misure; 6 sacchi per gli scarti; 2 paia di guanti; 2 mascherine. Capacità di assorbimento 110 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire tutti i prodotti derivanti da idrocarburi anche in presenza di acqua.	CAD	250,08	174,56	0,50	75,02
		Aree deposito materiali					
		FORNITURA IN OPERA DI GEOTESSILI					
	5.1.1.a	Fornitura in opera di geotessili di peso non inferiore a 300 g/m ²	M2	2,03	1,40	0,02	0,61
	5.1.1.b	Fornitura in opera di geotessili di peso non inferiore a 400 g/m ²	M2	2,31	1,59	0,02	0,69
		FORNITURA DI TELI IN PE E PVC					
	5.1.2.a	Fornitura e posa in opera di teli in PE di peso non inferiore a 150 g/m ²	M2	1,80	1,24	0,02	0,54
	5.1.2.b	Fornitura e posa in opera di teli in PE di peso non inferiore a 250 g/m ²	M2	2,32	1,60	0,02	0,70
	5.1.2.c	Fornitura e posa in opera di teli in PVC di peso non inferiore a 500 g/m ²	M2	4,86	3,35	0,05	1,46
		FORMAZIONE SOTTOFONDI					
	5.1.3.a	Formazione di sottofondi realizzati con misto granulare stabilizzato proveniente da impianti di recupero inerti autorizzati	M3	12,45	4,30	0,06	8,09
	5.1.3.b	Formazione di sottofondi realizzati con misto granulare stabilizzato proveniente da cava di prestito	M3	16,81	5,80	0,08	10,93
	5.1.4	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	74,00	21,83	0,37	51,80
	5.1.5	Pulizia delle aree/giorno	h	30,08	8,87	0,15	21,06
	5.1.6	Bagnatura stradale	h	59,50	17,55	0,30	41,65
	5.1.7	Transenna quadrilatera in ferro con inserti a losanghe bianco/rosse rifrangenti, dimensioni 100 x 100 x 80 cm	CAD	80,78	23,83	0,40	56,55
	5.1.8	Delimitazione aree di lavoro con New-Jersey - 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: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	4,33	1,17	0,35	2,81
	5.1.9	Delimitazione aree di lavoro con New-Jersey - 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: costo di utilizzo del materiale per un mese	M	1,67	0,45	0,13	1,09
		BARRIERE ANTIPOLVERE					
	5.1.10.a	Stuoia in tessuto fitto antipolvere per la schermatura delle impalcature in rotoli da 1,85 x 100 m, con occhielli alle cimose	M2	0,47	0,13	0,04	0,31
	5.1.10.b	Recinzione mobile modulare in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 2.100 mm, con tamponatura in lamiera preverniciata e tubolari laterali zincati di Ø 40 mm	CAD	60,50	22,99	1,21	36,30
	5.1.10.c	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	M2	15,44	5,87	0,31	9,26
5.1.0.0.2		Gestione rifiuti speciale assimilabile all'urbano, speciale non pericoloso e speciale pericoloso					
	5.1.11	Cartellonistica segnaletica deposito temporaneo /CER (in lamiera di alluminio 350 x 350 mm)	CAD	2,50	1,70	0,05	0,75
5.1.0.1		Approvvigionamento materiali					
		Gestione dei mezzi di trasporto e di cantiere					
	5.1.12.a	Serbatoi mobili per trasporto carburante in esenzione A.D.R. tipo omologato (solo su mezzi di trasporto) - (230 lt)	CAD	590,00	401,20	11,80	177,00
	5.1.12.b	Serbatoi mobili distributore carburante tipo omologato dotati di sistema a vaschetta (3000 lt)	CAD	1.200,00	816,00	24,00	360,00
		IMPIANTO LAVAGGIO MEZZI/RUOTE					
	5.1.13	Trasporto, installazione, posa e rimozione impianto di lavaggio (compreso realizzazione opere accessorie, vasche di decantazione, sottofondo in cls, rampe di accesso, ecc.)	a corpo	15.000,00	10.200,00	300,00	4.500,00
	5.1.13a	Sovrapprezzo per noleggio sistema di lavaggio (compreso assistenza e manutenzione)	mese	5.000,00	3.400,00	100,00	1.500,00
		BARRIERE ANTIRUMORE					
		PANNELLI IN MATERIALE SINTETICO					
		Lastre di polimetilmetacrilato colato (PMMA) delle dimensioni di 3 x 2 m, 3 x 1,5 m, 2 x 1,2 m, valutate al mq per mm di spessore:					
	5.1.14.a	lastre trasparenti	M2	6,20	4,22	0,12	1,86
	5.1.14.b	lastre colorate fumé	M2	6,82	4,64	0,14	2,05
	5.1.14.c	lastre colorate con alta stabilità ai raggi ultravioletti UV	M2	7,13	4,85	0,14	2,14
	5.1.14.d	sovrapprezzo per lastre non standard	%	3,00	2,04	0,06	0,90
	5.1.14.e	Lastre di polycarbonato protette da entrambi i lati da coatings anti raggi ultravioletti UV delle dimensioni standard, valutate al mq per mm di spessore	M2	12,39	8,43	0,25	3,72
		PANNELLI IN LEGNO					
	5.1.14.f	Pannelli in legno con travi massello in larice stagionato, piallate, maschiate, calettate ed impregnate	M3	1.291,14	877,98	25,82	387,34
	5.1.14.g	Pannelli in legno lamellare, composti da elementi incollati, in legno di larice, piallato a filo ed a spessore, calettato a lamina doppia, bugnato ed impregnato	M3	2.065,83	1.404,76	41,32	619,75
	5.1.14.h	Pannelli in legno di tipo sandwich con due elementi sovrapposti in legno impregnato, tra i quali viene inserito un materassino in lana di roccia fonoassorbente	M2	113,62	77,26	2,27	34,09
		PANNELLI IN ACCIAIO					
	5.1.14.i	Pannelli in acciaio costituiti da lamiera d'acciaio forata e profilata, materassino in lana di vetro rivestito da due strati protettivi di velo di vetro, camera di risonanza tra i due gusci metallici ed il materassino di lana di vetro, materiale fonoisolante ed antivibrante, ed apposite guarnizioni	M2	121,37	82,53	2,43	36,41
	5.1.14.l	Pannelli in acciaio costituiti da singola o doppia parete in lamiera d'acciaio prezincolato a caldo, materassino in lana di roccia ad alta densità, imputrescibile, idrorepellente, ignifugo, rivestito da velo di vetro o malta cementizia porosa	M2	87,80	59,70	1,76	26,34
	5.1.14.m	Pannelli realizzati in alluminio inossidabile, ad unica o a doppia parete forata, con pareti verniciate in poliesteri, di cui una faccia finita a smalto, pannello fonoassorbente in fibre minerali ad alta densità supportato da un velo di vetro, idrorepellente, silconato e resinato	M2	113,62	77,26	2,27	34,09
		PANNELLI PREFABBRICATI					
	5.1.14.n	Pannelli prefabbricati realizzati in calcestruzzo, autoportanti, fonoassorbenti e fonoriflettenti	M2	61,97	42,14	1,24	18,59
		BARRIERE ANTIRUMORE					
		BARRIERE ANTIRUMORE TRASPARENTI					
	5.1.14.o	Barriera trasparente realizzata con lastre 300 x 150 x 1,5 cm in polimetilmetacrilato colato, alta 3,00 m, con montanti posti ad interasse di 3,00 m, comprensiva di carpenteria metallica verniciata composta da montanti HE 140, bulloneria, boccole di ancoraggio, tubo corrimano, contropiastra e guarnizioni	M2	280,59	190,80	5,61	84,18
	5.1.14.p	Barriera trasparente realizzata con lastre 300 x 150 x 1,5 cm in polimetilmetacrilato colato e pannelli in legno di larice incastrati a pettine, alta 4,00 m, con montanti posti ad interasse di 3,00 m, comprensiva di carpenteria metallica verniciata composta da montanti HE 140, bulloneria, boccole di ancoraggio, tubo corrimano, contropiastra e guarnizioni	M2	281,63	191,51	5,63	84,49
	5.1.14.q	Barriera realizzata con lastre 300 x 200 x 1,5 cm in polimetilmetacrilato colato e pannelli in legno di larice incastrati a pettine, alta 5,00 m, con montanti posti ad interasse di 3,00 m, comprensiva di carpenteria metallica verniciata composta da montanti HE 160, bulloneria, boccole di ancoraggio, tubo corrimano, contropiastra e guarnizioni	M2	280,30	190,60	5,61	84,09
	5.1.14.r	Barriera trasparente realizzata con lastre 300 x 200 x 1,5 cm e 300 x 200 x 0,8 cm in polimetilmetacrilato colato, alta 5,25 m, con montanti posti ad interasse di 3,00 m, comprensiva di carpenteria metallica verniciata composta da montanti scolarli e curvi, bulloneria, boccole di ancoraggio, tubo corrimano, contropiastra e guarnizioni	M2	296,56	201,66	5,93	88,97
5.1.0.3		Demolizioni					
		Scavi					
	5.1.15	CANALIZZAZIONI SUPERFICIALI PER DEFLUSSO E REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE: Canalizzazioni superficiali da realizzare con apertura di trincee a cielo aperto per la prima raccolta (fosse camperecce o scoline o fossi) durante i lavori di scavo delle fondazioni, su espresse disposizioni scritte a cura del CSE. Le scoline possono scaricare direttamente in un corso d'acqua naturale ovvero in collettori di seconda raccolta, in colatori consortili (comuni a più imprese) e infine in bacini di scarico naturali (fiumi, laghi, mare) o artificiali (canali di bonifica, vasche di impianto per idrovore ovvero bacini provvisori realizzati ad hoc per gli interventi e da rimuovere a lavori ultimati).	M	150,00	42,00	3,00	105,00
5.1.0.5		TOC					

riferimento capitolato ambiente	codice prestazione	descrizione prestazione	u.m.	prezzo unitario totale	prezzo unitario lavorazione	oneri sicurezza diretta	costo personale
4.0		Rappresentanza di Terna					
		Rappresentanza dell'appaltatore					
5.1.0.6		Bonifica Cavi Olio Fluido					
5.1.0.7		Rinterri					
5.1.0.8		Opere in calcestruzzo: gestione getti in CIs					
5.1.0.8.1	5.1.16	Gestione acque di lavaggio betoniere/mulazze					
		Realizzazione vasca di profondità minima 0,5 m e dimensioni in pianta minime di 1 mq	CAD	35,00	5,60	2,80	26,60
5.1.1		OPERE DI MITIGAZIONE E DI INGEGNERIA NATURALISTICA					
5.1.1.0		Interventi di mitigazione ambientale					
5.1.1.0.0		Tutela dell'Avifauna					
	5.1.17	Montaggio cassette nido	CAD	240,00	117,12	2,88	120,00
		Tutela della Vegetazione					
5.1.1.0.1	5.1.18	PIANTUMAZIONI SPECIE AUTOCTONE (ESPIANTO/REIMPIANTO): Qualora la realizzazione dei sostegni intercetti esemplari arborei adulti e con diametro del fusto superiore ai 30 cm di specie tipiche del paesaggio o autoctone, dovranno essere previsti interventi specifici di espianto e reimpianto in aree contigue alla collocazione originaria.	CAD	300,00	146,40	3,60	150,00
	5.1.19	Posa di dimora di piante di medio sviluppo (altezza m. 1,50-2) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n.6 innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto.	CAD	25,00	12,20	0,30	12,50
		SFALCI E DECESPUGLIAMENTI:					
	5.1.20	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecespugliatore	M2	0,12	0,04	0,02	0,06
	5.1.21	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico	M2	0,29	0,09	0,06	0,15
		Preparazione del terreno per prati/inerbimenti:					
	5.1.22	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio).	M2	1,14	0,34	0,23	0,57
		Interventi di ingegneria naturalistica: opere di difesa e di regimentazione					
	5.1.23	Viminate: eseguita tramite l'infissione nel terreno, per circa 70 cm., di paletti di legno della lunghezza di 100 cm ad una distanza tra loro di 50 - 100 cm, ai quali vengono collegati, intrecciandoli, 3 - 8 rami di salice, disposti longitudinalmente, legati con filo di ferro zincato; la parte terminale di queste trecce viene interrata al fine di ridurre i rischi di scalzamento della struttura e favorire così il radicamento delle talee. L'altezza fuori terra delle viminate varia dai 15 ai 30 cm; l'impianto viene fatto lungo le curve di livello o a valle e a monte delle zone dissestate.	M	80,00	24,40	3,60	52,00
5.1.1.1	5.1.24	Gabbioni metallici a scatola in lega Zinco-Alluminio maglia 6x8, filo Ø 2.70 mm. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm. Compresa la fornitura e la sistemazione meccanica/manuale del materiale di riempimento, oneri, materiali e attrezzature per il fissaggio.	M3	150,00	45,75	6,75	97,50
	5.1.25	Rete paramassi: costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con filo d'acciaio con rivestimento in zinatura o in lega Zinco-Alluminio e/o in polimero plastico in base al grado di aggressività ambientale. La maglia esagonale che forma la struttura è di tipo 8x10 o 6x8. La voce di prezzo va applicata solo in caso di specifica prescrizione ambientale o in caso di versanti particolarmente scoscesi e con evidente pericolo di caduta massi. Oppure nei casi esplicitamente prescritti dal CSE a seguito degli interventi di scavo per la realizzazione delle strutture in fondazione.	M2	150,00	45,75	6,75	97,50
5.1.2		OPERE ELETTRICHE					
5.1.2.0		Impianti tecnologici					
5.1.2.1		Trasporto e gestione gasolio G.E.					
5.1.2.2		Tesatura					
5.1.3		OPERE ELETTROMECCANICHE					
5.1.3.0		Approvvigionamento apparecchiature AT					
5.1.3.1		Montaggio apparecchiature AT					
		Gestione delle fasi di riempimento ATR e/o TR in olio dielettrico e relativo trattamento					
5.1.3.1.0	5.1.26	Kit di pronto intervento solo olio, confezionato in cassa pallet con ruote e coperchio, per fronteggiare sversamenti molto estesi. Contenuto 300 fogli assorbenti; 1 rotolo assorbente; 2 sacchi Kg. 5 Ecosorboli assorbente granulare; 1 sacco Kg. 1 assorbente in fiocchi; 5 cuscini; 5 manicotti; 2 barriere; 10 sacchi per gli scarti; 4 paia di guanti; 4 mascherine; 4 tute; 4 occhiali; 1 manuale istruzioni. Capacità assorbimento 570 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire tutti i prodotti derivanti da idrocarburi anche in presenza di acqua.	CAD	1.154,68	756,32	51,96	346,40
5.1.3.2		Collaudi					
		Prova di pressione dell'ATR e/o TR					
5.1.3.2.0	5.1.27	Kit di pronto intervento solo olio, confezionato in bidone con ruote, adatto anche per pavimentazioni sconnesse, per medi sversamenti. Contenuto 25 fogli assorbenti; 6 cuscini assorbenti diverse misure; 6 manicotti assorbenti diverse misure; 6 sacchi per gli scarti; 2 paia di guanti; 2 mascherine. Capacità di assorbimento 110 Lt. Kit di pronto intervento per assorbire tutti i prodotti derivanti da idrocarburi anche in presenza di acqua. Dotazione minima per i collaudi se gestita non in continuità ai montaggi e senza il kit di cui alla voce 5.1.26	CAD	250,08	163,80	11,25	75,02
5.2		POST OPERAM					
		Ripristini					
	5.1.28	Ripristino delle aree utilizzate per il deposito materiali e/o i depositi temporanei di materiali di demolizione e/o e TRS: rimozione teli (strato separazione flessibile)	M2	8,00	1,24	0,36	6,40
5.2.0	5.1.29	Demolizione basamento in calcestruzzo e relativo smaltimento/conferimento presso discarica o centro di recupero (basamento formazione cumuli depositi temporanei rifiuti)	M3	185,00	28,68	8,33	148,00
	5.1.30	Caratterizzazione chimico-fisica dell'area della dismissione	a corpo	1.000,00	155,00	45	800
	5.1.31	Smaltimento del materiale caratterizzato dopo la dismissione delle aree ed eventualmente identificato come rifiuto e conseguente bonifica dell'area.	M3	3,00	0,47	0,14	2,4