

TARIFFA DEI PREZZI

'BA'

TARIFFA BASE DELLE VOCI DI USO PIU' GENERALIZZATO

EDIZIONE 2023

TARIFFA BA CATEGORIA DE GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Campionamento e caratterizzazione ambientale dei terreni e dei rifiuti

VOCE 0101

Campionamenti dei terreni e dei rifiuti

BA.DE.B.0101.A

Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002).

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **36,37**

% Manodopera: 100,0

VOCE 0103

Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.).

AVVERTENZE

5005248 Avvertenza alla Voce BA.DE.B.0103

Le analisi chimiche a caratterizzazione "ridotta", ovvero quando la provenienza e la composizione dei rifiuti è certa e nota, verranno effettuate quando a seguito delle fonti potenziali d'inquinamento definite in studi o indagini attinenti il sito in questione è possibile escludere la presenza di contaminanti diversi da quelli indicati nella sottovoce BA.DE.B.0103.B e D. Nei casi in cui si ritenesse necessario aggiungere al set dei parametri per la caratterizzazione "ridotta" ulteriori parametri, si dovranno utilizzare le apposite sottovoci di sovrapprezzo se economicamente conveniente rispetto all'effettuazione dell'analisi completa (caratterizzazione "completa"). Nel dubbio sulla composizione e natura del rifiuto, oppure qualora nel set ridotto non dovesse essere compresa una o più sostanze ritenute significative per l'attribuzione della pericolosità del materiale, si potrà aggiungere al set dei parametri per la caratterizzazione 'ridotta' ulteriori parametri da compensare con le voci di sovrapprezzo se economicamente conveniente rispetto all'effettuazione dell'analisi completa (caratterizzazione 'completa').

BA.DE.B.0103.A

Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **670,45**

% Manodopera: 0,0

BA.DE.B.0103.B

Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di un set di parametri ridotto: A) metalli: Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; B) altri parametri: BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Stirene, Xilene,), IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici, esplicitando le specie da 25 a 37 e la sommatoria da 25 a 34), Idrocarburi pesanti C>12 e PCB (Policlorobifenili) così come elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i..

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **261,86**

% Manodopera: 0,0

BA.DE.B.0103.C

Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. integrata con i parametri di tabella 4 allegato 4 Decreto Legislativo 3 settembre 2020 n. 121 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.F.

UNITA' DI MISURA: CAD (Cadauna)

IMPORTO EURO: **972,15**

% Manodopera: 0,0

BA.DE.B.0103.D

TARIFFA BA CATEGORIA DE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Recupero o smaltimento dei rifiuti

AVVERTENZE

5004453 *Avvertenza n.1 al gruppo BA.DE.C*

Nel prezzo delle voci di tariffa del presente gruppo sono comprese e compensate tutte le seguenti attività:

- a) il "deposito temporaneo" dei rifiuti effettuato nel rispetto dei limiti quantitativi e qualitativi previsti dalla normativa vigente, per categorie omogenee e nel rispetto delle relative norme tecniche;
- b) il carico dei rifiuti su idoneo mezzo di trasporto debitamente autorizzato ai sensi della normativa vigente, come meglio appresso specificato;
- c) l'accurata pulizia delle aree sgomberate relativamente alle predette operazioni di carico;
- d) la pesatura mediante pesa stradale o ferroviaria riportante i vari quantitativi (peso lordo, peso netto, tara).

In particolare, i rifiuti, precedentemente raccolti e suddivisi per tipologia, prima di essere avviati a destino, dovranno essere pesati. Per le operazioni di pesatura, è data facoltà a Ferrovie di richiedere che il cantiere sia attrezzato di una speciale bascula tarata della portata non inferiore a 20 tonnellate, i cui oneri s'intendono compresi e compensati tutti nei prezzi di tariffa. La bascula sarà del tipo a registrazione automatica e dovrà essere montata attuando ogni accorgimento per la perfetta regolarizzazione del piano di appoggio, ritenendosi compresi e compensati nei prezzi contrattuali anche le eventuali necessarie opere murarie. In assenza di bascula, in fase di carico sui mezzi, il peso da considerare potrà essere quello stimato dall'Appaltatore in fase di produzione.

In alternativa, ove Ferrovie richieda comunque una pesatura in contraddittorio prima del conferimento all'impianto di destinazione, l'Appaltatore potrà utilizzare quegli impianti di pesa pubblica autorizzati più prossimi al cantiere, o alle aree di lavoro o agli impianti ferroviari a cui richiederà la certificazione attestante i requisiti di legge. Tale documentazione dovrà essere esibita alla Direzione Lavori a semplice richiesta. Ogni operazione di pesatura dovrà essere preventivamente concordata (giorno, ora e luogo) e sarà effettuata formalmente in contraddittorio con la Direzione Lavori, pena il mancato riconoscimento di quelle effettuate in difformità a quanto prescritto. La massa dei carichi, suddivisa per tipologia di rifiuti, sarà espressa in chilogrammi, dalla quale se ne detrarrà la tara del veicolo e del cassone contenente i materiali ottenendo così la massa netta dei rifiuti che dovrà figurare nella documentazione prevista dalla normativa nazionale e comunitaria in accompagnamento al trasporto dei rifiuti (ad es. formulario di identificazione dei rifiuti, modello di accompagnamento al trasporto transfrontaliero, ecc. Nel caso la pesatura non avvenga presso il cantiere, ma presso un impianto di pesa pubblica, sulle copie di detta documentazione dovrà essere riportato, prima dell'inizio del trasporto dal cantiere alla pesa, il quantitativo presunto del materiale da prelevare e dovrà essere barrata la casella di peso presunto sul medesimo, mentre il peso effettivo risultante dalla pesatura dovrà essere inserito nel campo "annotazioni" della stessa documentazione. Il peso del rifiuto, da compensare con il costo unitario delle singole sottovoci, sarà quello risultante dalla pesatura effettiva;

- e) il trasporto del rifiuto dal cantiere o impianto ferroviario (luogo di produzione del rifiuto) fino all'impianto di smaltimento/recupero.

Sono da intendersi sempre comprese le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi autorizzati indicati dall'Appaltatore. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire il nominativo del soggetto autorizzato al trasporto dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali. L'Appaltatore è in ogni caso responsabile, in quanto diretto produttore del rifiuto, del corretto conferimento del rifiuto ad un soggetto autorizzato e, in particolare, della verifica:

- e1) della data di scadenza dell'iscrizione;
 - e2) che i mezzi utilizzati e i rifiuti da conferire siano compresi nell'iscrizione;
 - f) il conferimento del rifiuto presso l'impianto di smaltimento/recupero.
- L'Appaltatore dovrà preventivamente fornire il nominativo dell'impianto di recupero o smaltimento cui i rifiuti verranno conferiti e una copia dell'autorizzazione.

L'Appaltatore è in ogni caso responsabile, in quanto diretto produttore del rifiuto, del corretto conferimento del rifiuto ad un impianto autorizzato e, in particolare, della verifica:

- f1) della data di scadenza della autorizzazione;
- f2) che i rifiuti da conferire siano compresi nell'autorizzazione;
- f3) di eventuali prescrizioni contenute nell'autorizzazione.
- g) le attività connesse alla tracciabilità dei rifiuti, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 152/2006 dal reg. (CE) n. 1013/2006 e s.m.i. e da qualsiasi altra disposizione normativa applicabile in coerenza al sistema di gestione e di tracciabilità dei rifiuti adottato nel paese in cui ricade l'impianto di destinazione finale.

Si intende esclusa dai prezzi delle singole voci di conferimento a discarica la quota di tributo regionale o ecotassa.

5004462 *Avvertenza n. 2 al gruppo BA.DE.C*

TARIFFA BA CATEGORIA DE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Recupero o smaltimento dei rifiuti

L'Appaltatore dovrà adempiere direttamente, in quanto diretto produttore dei rifiuti, a tutti gli obblighi derivanti dalla normativa vigente nonché ad ogni e qualsiasi prescrizione che venisse emanata durante la vigenza del servizio affidato, sollevando conseguentemente RFI da ogni e qualsiasi responsabilità che venisse loro contestata a causa e per effetto dell'effettuando servizio. RFI, in presenza di contestazioni, si riserva il diritto di risolvere il servizio appaltato per fatto e per colpa dell'Appaltatore ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1456 del codice civile salvo il diritto di porre in essere ogni azione ritenuta utile e pertinente per ottenere i risarcimenti dei danni eventualmente subiti a causa e per effetto dell'attivata risoluzione, inclusa l'esecuzione in danno.

Il pagamento delle prestazioni effettuate è subordinato all'avvenuto e constatato adempimento, da parte dell'Appaltatore, dell'obbligo di conferimento del rifiuto, che dovrà essere comprovato attraverso la produzione della documentazione prevista dalla normativa vigente, rilasciata dall'impianto di recupero o smaltimento. Per tale motivo, nella predisposizione della documentazione di legge che accompagna il trasporto dei rifiuti, l'Appaltatore dovrà sempre prevedere che il peso venga verificato a destino.

Le analisi e le operazioni preliminari a esse connesse (prelievo dei campioni, ecc.) finalizzate alla caratterizzazione ed alla classificazione del rifiuto saranno compensate con le voci di tariffa di cui al gruppo BA.DE.B.

Sono, altresì, compresi e compensati nei prezzi di Tariffa gli oneri per:

- a) l'umidificazione dei rifiuti nelle fasi di deposito e di carico per l'abbattimento delle polveri;
- b) adempimento i tutti gli obblighi di legge connessi all'attribuzione della posizione di produttore del rifiuto, ed esclusi gli oneri pagati dalla tariffa BA.DE.B;
- c) tutte le attività necessarie a consentire il carico, lo scarico ed il trasporto, ivi incluse le eventuali operazioni finalizzate a ridurre il volume dei rifiuti ingombranti;
- d) l'attuazione di tutti i provvedimenti atti a ridurre le emissioni di gas e polveri e ad evitare il rilascio di materiale sulle strade da parte dei mezzi di trasporto;
- e) la bagnatura delle strade o delle piste di accesso alle aree oggetto dell'appalto;
- f) la conservazione della viabilità pubblica e privata preesistente per l'accesso ai siti di lavoro mediante pulizia e manutenzione;
- g) la predisposizione di segnaletica stradale e di cartellonistica informativa lungo il percorso di accesso al cantiere;
- h) la regolarizzazione del piano delle aree di giacenza dei rifiuti, dopo l'asportazione degli stessi, a quello di campagna esistente.

5005545 *Avvertenza n.3 al gruppo BA.DE.C*

In fase di liquidazione delle prestazioni rese dall'appaltatore, dovrà essere utilizzata la voce relativa al codice EER del rifiuto indicato nella quarta copia del formulario.

VOCE 0106

Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, al luogo di destino ovvero dei rifiuti in discarica o impianti di recupero.

AVVERTENZE

5007217 *Trasporto rifiuti*

Nei prezzi di cui alle presenti voci sono compresi e compensati, ove non diversamente specificato, tutti gli oneri di seguito indicati:

- il trasporto su gomma dal cantiere o impianto ferroviario (luogo di produzione, stoccaggio) fino all'impianto di smaltimento/recupero o sito di riutilizzo;
- le attese e le attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto;
- la pesatura;
- le attività connesse alla tracciabilità dei rifiuti, secondo quanto previsto dall'articolo 188-bis del D. Lgs. 152/2006, secondo quanto disciplinato dal Regolamento 1013/2006/CE in caso di trasporto transfrontaliero e da qualsiasi altra disposizione normativa applicabile in coerenza al sistema di gestione e di tracciabilità dei rifiuti adottato nel paese in cui ricade l'impianto di destinazione finale.

Sono esclusi dai prezzi delle presenti voci gli oneri di seguito indicati:

- il trasporto su ferro;
- il trasporto del pietrisco tolto d'opera da compensare con le voci della Tariffa AM.

Il trasporto dei rifiuti dovrà avvenire nel puntuale rispetto della normativa del codice della strada, nonché di ogni qualsiasi altra norma esistente in materia, utilizzando solo e soltanto gli automezzi indicati dall'Appaltatore e autorizzati ai sensi della normativa vigente. In particolare, l'Appaltatore dovrà preventivamente fornire il nominativo del soggetto autorizzato al trasporto dei rifiuti e copia dell'iscrizione all'Albo gestori Ambientali. L'Appaltatore è in ogni caso responsabile, in quanto diretto produttore del rifiuto, del corretto conferimento del rifiuto ad un soggetto autorizzato e, in particolare, della verifica:

- della categoria e classe adeguata al trasporto dello specifico rifiuto;

TARIFFA BA CATEGORIA DE GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Recupero o smaltimento dei rifiuti

- della data di scadenza dell'iscrizione;
- che i mezzi utilizzati e i rifiuti da conferire siano compresi nell'iscrizione.

BA.DE.C.0106.E

Carico, scarico e trasporto di rifiuti o sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, per il conferimento in discarica/impianto di recupero o sito di riutilizzo, fino a 30 km dal luogo di carico, da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.

UNITA' DI MISURA: **TO** (Tonnellate)

IMPORTO EURO: **6,68**
% Manodopera: **24,9**

BA.DE.C.0106.F

Trasporto di rifiuti o sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, per il conferimento in discarica/impianto di recupero o sito di riutilizzo, per le distanze percorse oltre i 30 km dal luogo di carico e fino a 200 km, per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.

UNITA' DI MISURA: **TKM** (Tonnellata per chilometro)

IMPORTO EURO: **0,14**
% Manodopera: **21,4**

BA.DE.C.0106.G

Trasporto di rifiuti o sottoprodotti provenienti dalle attività di scavo, costruzione e demolizione, per il conferimento in discarica/impianto di recupero o sito di riutilizzo, per le distanze percorse oltre i 200 km dal luogo di carico, per ogni chilometro di distanza da calcolarsi sul solo viaggio di andata e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.

UNITA' DI MISURA: **TKM** (Tonnellata per chilometro)

IMPORTO EURO: **0,09**
% Manodopera: **22,2**

VOCE 0140

Confezionamento di terreni

BA.DE.C.0140.A

Confezionamento dei terreni contenenti amianto e/o componenti che ne richiedano l'insacchettamento, in big bags da mc 1,00 omologati ONU 13H3Y e conformi alle prescrizioni del D.M. del Ministero dell'Ambiente del 3/8/2005.

UNITA' DI MISURA: **CAD** (Cadauna)

IMPORTO EURO: **20,01**
% Manodopera: **47,5**

VOCE 0170

Conferimento dei rifiuti inerti e dei rifiuti non pericolosi, appartenenti al capitolo dei codici EER 17, ad impianto di recupero materiali e/o a discarica autorizzata

BA.DE.C.0170.A

CER 17 01 01 - Cemento

UNITA' DI MISURA: **TO** (Tonnellate)

IMPORTO EURO: **26,27**
% Manodopera: **0,0**

BA.DE.C.0170.B

CER 17 01 02 - Mattoni

UNITA' DI MISURA: **TO** (Tonnellate)

IMPORTO EURO: **22,52**
% Manodopera: **0,0**

BA.DE.C.0170.C

CER 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche

UNITA' DI MISURA: **TO** (Tonnellate)

IMPORTO EURO: **22,99**
% Manodopera: **0,0**

TARIFFA BA CATEGORIA OB

**CATEGORIA
OB**

BONIFICA BELLICA SISTEMATICA TERRESTRE

AVVERTENZE

5004327 *AVVERTENZA GENERALE N.1*

I prezzi della presente categoria comprendono e compensano tutti gli oneri del capitolato e delle norme richiamate nel contratto e nelle condizioni generali nonché quanto esplicitamente previsto nelle voci e relative avvertenze della presente categoria. Per quanto non diversamente specificato nella presente categoria si farà riferimento alle altre categorie della presente tariffa BA. Nelle voci alla presente categoria sono comprese e compensate anche le attività relative alla rimozione di masse ferrose interferenti con l'attività di ricerca di ordigni bellici.

TARIFFA BA CATEGORIA OB GRUPPO A

**GRUPPO
A**

Lavori preliminari - Taglio di vegetazione.

VOCE 0101

Taglio di vegetazione erbacea e/o arbustiva per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni.

BA.OB.A.0101.A

Taglio di vegetazione erbacea e/o arbustiva per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO:

0,31

% Manodopera:

90,3

TARIFFA BA CATEGORIA OB GRUPPO B

**GRUPPO
B**

Ricerca e localizzazione ordigni

VOCE 0101

Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore.

BA.OB.B.0101.A

Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **0,35**

% Manodopera: **100,0**

BA.OB.B.0101.B

Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in presenza d'acqua.

UNITA' DI MISURA: **M2** (Metri quadri)

IMPORTO EURO: **0,60**

% Manodopera: **98,3**

VOCE 0102

Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni.

BA.OB.B.0102.C

Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **2,73**

% Manodopera: **70,7**

BA.OB.B.0102.D

Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, con presenza d'acqua.

UNITA' DI MISURA: **M** (Metri)

IMPORTO EURO: **6,00**

% Manodopera: **72,8**

TARIFFA BA CATEGORIA OB GRUPPO C

**GRUPPO
C**

Scavi e rinterri

VOCE 0101

Ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi e connesso uso dell'apparato rilevatore.

BA.OB.C.0101.A

Scavo di sbancamento per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **6,75**
% Manodopera: **53,3**

BA.OB.C.0101.B

Scavo di profondità su aree ristrette per ricerca ed avvicinamento ad ordigni esplosivi, compiuti con idonei mezzi meccanici, e connesso uso dell'apparato rilevatore.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **8,91**
% Manodopera: **53,3**

BA.OB.C.0101.C

Scavo per scoprimento di ordigni esplosivi da eseguire esclusivamente a mano e connesso uso di apparato rilevatore.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **265,83**
% Manodopera: **75,6**

VOCE 0102

Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi.

BA.OB.C.0102.A

Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle superfici.

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **0,50**
% Manodopera: **60,0**

VOCE 0103

Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico (a benna liscia) con le dovute cautele nelle aree in cui necessita la cernita di materiale per la constatata presenza di numerose e diffuse interferenze ferromagnetiche, incluso l'onere dell'assistenza manuale per le indicazioni da fornire all'escavatorista. E' compreso l'onere per la pulizia e rettifica delle pareti di scavo, l'eventuale spargimento/rigiro e vagliatura del materiale, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.

AVVERTENZE

5006757 *Avvertenza alla voce BA.OB.C.0103*

Ove cessino le condizioni che hanno reso necessario il ricorso alle modalità di bonifica di cui alla presente voce, si deve proseguire con le modalità di cui alle altre voci della categoria BA.OB.

BA.OB.C.0103.A

Scavo con mezzo meccanico con le dovute cautele per l'elevata presenza di interferenze ferromagnetiche

UNITA' DI MISURA: **M3** (Metri cubi)

IMPORTO EURO: **17,04**
% Manodopera: **84,5**