

# **G LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI**

## **G.01 Recupero delle demolizioni**

### **Premesse**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a lavorazione realizzabili con l'utilizzo di materiali inerti provenienti dal recupero delle demolizioni.

### **Avvertenze**

I rifiuti da costruzione e demolizione provengono essenzialmente dalle operazioni di manutenzione e costruzione delle opere edili, dalla costruzione e manutenzione delle infrastrutture stradali e ferroviarie, dalla attività estrattive, ecc.

Il maggior quantitativo di rifiuti da costruzione e demolizione è rappresentato da frazioni inerti quali: cemento, calcestruzzo, laterizi, ceramiche, terre da scavo, ecc. che posseggono, di per se, grandi potenzialità di recupero e riutilizzo, potenzialità che però vengono in larga misura disperse in quanto questi rifiuti sono, per la maggior parte, smaltiti in discarica.

L'utilizzo degli inerti provenienti dal recupero e dalla lavorazione di materiale risultante da demolizioni, purché in possesso delle caratteristiche tecniche richieste dal capitolato speciale d'appalto, risulta idoneo per:

- rifianco di tubazioni di rete (fognature, acquedotti, gasdotti);
- anticapillare su terreni vegetali e tessuti geotessile;
- magroni in calcestruzzo;
- drenaggi o strati di massicciata con presenza di acqua;
- rilevati stradali ed industriali;
- stesura finale prima della pavimentazione stradale;
- inghiaatura di strade di campagna.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
<b>G - LAVORI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI</b>				
<b>G.01 Recupero delle demolizioni</b>				
<b>G.01.001</b>	<b>Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti</b> di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
<b>01</b>	Dello spessore fino cm 10;	mc	<b>20,32</b>	38,36%
<b>02</b>	Per ogni centimetro in più oltre cm 10 ;	mc	<b>3,19</b>	60,32%
<b>G.01.002</b>	<b>Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a</b> mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti.	mc	<b>22,09</b>	50,52%
<b>G.01.003</b>	<b>Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli</b> impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scovre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione con l'uso del rullo da 5 a 10 ton. degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .	mc	<b>20,55</b>	36,51%
<b>G.01.004</b>	<b>Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e</b> copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.	mc	<b>64,57</b>	16,97%
<b>G.01.005</b>	<b>Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti</b> di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a riempiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento mediante l'uso del rullo da 5 a 10 ton. dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.	mc	<b>3,14</b>	42,74%
<b>G.01.006</b>	<b>Riempimento di gabbioni metallici (questi esclusi) o materassi in rete</b> metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere.	mc	<b>22,28</b>	27,94%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
<b>G.01.007</b>	<b>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da</b> una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	mc	<b>31,98</b>	8,23%
<b>G.01.008</b>	<b>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da</b> impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati.			
<b>01</b>	Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm.	mc	<b>19,76</b>	13,83%
<b>02</b>	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm.	mc	<b>18,60</b>	14,69%
<b>03</b>	Ghiaia della pezzatura 50/100 mm.	mc	<b>19,76</b>	13,83%
<b>04</b>	Sabbione.	mc	<b>18,60</b>	14,69%
<b>05</b>	Misto della pezzatura 0/120.	mc	<b>18,60</b>	14,69%
<b>G.01.009</b>	<b>Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei</b> provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento con l'uso del rullo da 5 a 10 t, a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.	mc	<b>1,32</b>	50,00%
<b>G.01.010</b>	<b>Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento</b> dei rifiuti inerti.			
<b>01</b>	Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm.	mc	<b>10,45</b>	---
<b>02</b>	Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm.	mc	<b>9,28</b>	---
<b>03</b>	Ghiaia della pezzatura 50/100 mm.	mc	<b>10,45</b>	---
<b>04</b>	Sabbione.	mc	<b>9,28</b>	---
<b>05</b>	Misto della pezzatura 0/120.	mc	<b>9,28</b>	---