

Bollettino Ufficiale della Regione Campania n. 43 del 06 settembre 2004

REGIONE CAMPANIA - Giunta Regionale - Seduta del 29 luglio 2004 - Deliberazione n. 1506 - Area Generale di Coordinamento - N. 5 - Ecologia, Tutela Ambiente e CIA - N. 15 - Lavori Pubblici - OO.PP. - **Linee guida regionali per la stima dei lavori di bonifica da amianto comprensiva dell'elenco dei prezzi.**

omissis

PREMESSO CHE, in fase di valutazione delle istanze di partecipazione ai fondi FESR, trasmesse dagli Enti locali, a valere sui fondi di cui al Bando della Misura 1.8 Azione b) del POR Campania 2000-2006 "Realizzazione di interventi di messa in sicurezza, risanamento e recupero delle aree contaminate da amianto", sono state rilevate problematiche di ordine tecnico ed amministrativo particolarmente significative, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- ammissibilità dei costi, congruità e coerenza dei prezzi (applicazione del Prezzario regionale vigente, formulazione di prezzi aggiuntivi a quelli della Tariffa regionale, in conformità alla vigente normativa sui LLPP, inclusione, nei costi dell'intervento, di oneri, di norma compresi nei prezzi unitari a base di gara, in quanto strumentali alle attività dell'impresa appaltatrice);

PREMESSO CHE, per la soluzione delle problematiche innanzi rilevate, si è resa opportuna una disamina intersettoriale, nell'ambito delle Aree Generali di Coordinamento: 05 - "Ecologia, Tutela dell'Ambiente, Disinquinamento e Protezione Civile" e 15 - "Lavori Pubblici, Opere Pubbliche, attuazione, espropriazione";

CONSIDERATO CHE le verifiche condotte dal settore regionale competente "Geologico Regionale - Osservatorio Regionale Prezzi dei Lavori Pubblici", hanno confermato le problematiche rilevate dal settore Regionale "Tutela dell'Ambiente", evidenziando disomogeneità e disuniformità nei criteri adottati dagli Enti locali della Regione Campania, per la redazione dei prezzi unitari e per la formulazione dei capitolati speciali d'appalto, con particolare riferimento agli oneri a carico delle ditte appaltatrici, relativamente alle categorie dei lavori specializzati nel settore amianto;

CONSIDERATO CHE, in ragione di ciò gli Enti locali regionali, nella progettazione esecutiva degli interventi, finanziati (fondi ex L. n. 549/1995) o da finanziare (POR 2000 - 2006), con risorse pubbliche, hanno adottato prezzi unitari diversi, per medesime lavorazioni, determinando, dunque, nel territorio regionale, significative variazioni di costo per interventi analoghi;

CONSIDERATO CHE il Prezzario Lavori Pubblici in Campania vigente, approvato con delibera di G.R. n.3737 del 2.08.02, successivamente aggiornato con delibera di G.R. n.3070 del 31.10.03, prevede una sola voce, relativamente alla categoria di lavori di bonifica da amianto;

VISTA la nota del Dirigente del Settore Geologico Regionale - Osservatorio Regionale Prezzi, acquisita al protocollo regionale con il n.300184 del 9.04.04, con la quale si propone di sottoporre all'esame della Giunta Regionale il documento "Linee guida regionali per la stima dei lavori di bonifica da amianto comprensiva dell'elenco dei prezzi", quale parte integrante e sostanziale della presente delibera (allegato "A");

RITENUTO di dover garantire efficacia, regolarità e trasparenza nell'impiego delle risorse pubbliche disponibili, relativamente agli interventi finanziati con i fondi di cui alla L. n. 549/1995 ed agli interventi da ammettere alla partecipazione dei fondi strutturali FESR di cui al Bando della Misura 1.8, Azione b), approvato con delibere di G.R. n° 4068/01 e n° 4616/01, pubblicate sul B.U.R.C. n° 52 del 8.10.01, come integrato e modificato con delibera n. 2520 del 06.08.2003, pubblicata sul B.U.R.C n. 40 dell' 8 settembre 2003;

RITENUTO, pertanto, di dover approvare il documento "Linee guida regionali per la stima dei lavori di bonifica da amianto comprensiva dell'elenco dei prezzi", allegato "A" alla presente delibera;

CONSIDERATO CHE, a tal fine, per quanto attiene:

Bando Misura 1. 8, Azione b) - POR 2000 - 2006

- gli Enti locali, che hanno richiesto il finanziamento, provvederanno ad aggiornare, in conformità di quanto stabilito dal presente atto e relativo allegato, la documentazione tecnica ed amministrativa, trasmessa con l'istanza di finanziamento (computo metrico estimativo, Capitolato Speciale, quadro economico di spesa, istanza di finanziamento, delibere di approvazione, etc.) ed a trasmetterla in duplice copia, per la costituzione del fascicolo di progetto;

- il Rappresentante legale del Soggetto Proponente dovrà trasmettere apposita certificazione resa ai sensi di legge, attestante il puntuale rispetto di quanto stabilito dal presente atto. Tale dichiarazione costituirà atto del procedimento;

Legge n. 549/1995

- gli Enti locali, che nell'ambito delle procedure regionali, di cui ai finanziamenti a valere sui fondi della L. n. 549/1995, nel caso in cui, ad avvenuta esecutività della presente delibera, non abbiano avviato le procedure per l'affidamento dei lavori, risultino interessati dalle problematiche di cui alla presente delibera, provvederanno alle necessarie rettifiche ed aggiornamenti della documentazione tecnica ed amministrativa, relativa agli interventi oggetto del finanziamento regionale;

VISTI:

- il Piano Regionale Amianto;

- le delibere di GR., relative ai finanziamenti di cui alla L. n. 549/1995;

- il Prezzario Lavori Pubblici in Campania, approvato con delibera di GR. n.3737 del 2.08.02, successivamente aggiornato con delibera di G.R. n. 3070 del 31.10.03;

- il Programma Operativo Regionale (POR) della Regione Campania 2000-2006, approvato con Decisione C (2000) n'2347 del 08.08.2000 della Commissione dell'Unione Europea, pubblicato sul BURC n' speciale del 07.09.2000;

- il Complemento di Programmazione (CdP) del POR, approvato con delibera n'5549 del 15.11.2000 della Giunta Regionale Campania e successive modificazioni ed integrazioni;

- il bando della Misura 1.8 Azione b), approvato con le delibere di GR. nn.: 4068/01 e 4616/01, integrate e modificate con delibera n.2520 del 06.08.2003;

- la normativa vigente in materia di LL.PP. e di amianto;

- la L. 241/90 e s.m.i.;

propongono e la Giunta, in conformità a voto unanime

DELIBERA

per i motivi espressi in narrativa, che qui si intendono integralmente riportati e trascritti

- di approvare il documento "Linee guida regionali per la stima dei lavori di bonifica da amianto comprensiva dell'elenco dei prezzi-", allegato A, quale parte integrante e sostanziale della presente delibera;

- di procedere conseguentemente all'integrazione ed all'aggiornamento del Prezzario Lavori Pubblici in Campania vigente;

- di stabilire che il costo degli interventi ammessi alla partecipazione dei fondi regionali di cui alla L. n. 549/199, nei limiti di cui in narrativa, ed il costo degli interventi che saranno ritenuti ammissibili alla partecipazione dei fondi strutturali FESR, di cui al Bando approvato con delibera di G.R. n' 4068/01 e n' 4616/01, pubblicate sul B.U.R.C. no 52 del 8.10.01, integrate e modificate con delibera n. 2520 del 06.08.2003, pubblicata sul B.U.R.C n. 40 dell' 8 settembre 2003, vada determinato con l'applicazione dei criteri e dei prezzi unitari, individuati nell'allegato "A" alla presente delibera;

- di stabilire che :

Bando Misura 1. 8, Azione b) - POR 2000 - 2006

- gli Enti locali, che hanno richiesto il finanziamento, provvederanno ad aggiornare, in conformità di quanto stabilito dal presente atto e relativo allegato, la documentazione tecnica ed amministrativa, trasmessa con l'istanza di finanziamento (computo metrico estimativo, Capitolato Speciale, quadro economico di spesa, istanza di finanziamento, delibere di approvazione, etc.) ed a trasmetterla in duplice copia, per la costituzione del fascicolo di progetto;

- il Rappresentante legale del Soggetto Proponente dovrà trasmettere apposita certificazione resa ai sensi di legge, attestante il puntuale rispetto di quanto stabilito dal presente atto. Tale dichiarazione costituirà atto del procedimento;

Legge n. 549/1995

- gli Enti locali, che nell'ambito delle procedure regionali, di cui ai finanziamenti a valere sui fondi della L. n. 549/1995, nel caso in cui, ad avvenuta esecutività della presente delibera, non abbiano avviato le procedure per l'affidamento dei lavori, risultino interessati dalle problematiche di cui alla presente

delibera, provvederanno alle necessarie rettifiche ed aggiornamenti della documentazione tecnica ed amministrativa, relativa agli interventi oggetto del finanziamento regionale;

- di dare mandato all'AGC 05 ed all'AGC 15 di porre in essere gli adempimenti di rispettiva competenza, per dare concreta attuazione a quanto innanzi deliberato;

- di inviare la presente deliberazione ad intervenuta esecutività all'A.G.C. 05 - Settore 02, all'AGC 15, al Responsabile dell'Asse 1, all'AdG del POR, all'AdP del POR al Responsabile della legalità del POR ed al Settore Gestione delle Entrate e della Spesa di bilancio;

- di inviare copia del presente atto al Settore Bollettino Ufficiale per la sua pubblicazione sul B.U.R.C. e sul sito web della Regione Campania.

Il Segretario  
Brancati

Il Presidente  
Bassolino

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

### Avvertenze

Tutte le lavorazioni sottoindicate oltre a quanto indicato nelle singole voci di elenco e nei capitolati: generale e speciale di appalto, comprendono gli oneri di seguito specificati, per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte, in conformità alle normative vigenti.

1) Indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente;

2) redazione del Piano di Lavoro e dei Piani di sicurezza oltre tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente ( adempimenti e pratiche ASL, autorizzazioni, ecc.);

3) attrezzature, dotazioni, materiali di consumo e tutti i dispositivi necessari all'impresa per l'organizzazione e l'esecuzione dei lavori per rendere le opere compiute a perfetta regola d'arte ( Confinamento all'esterno di area o sito di lavoro, unità di decontaminazione, aspiratori, filtri, maschere, l'uso di materiali di consumo, tute in TYVEK, mascherine, guanti, nastri adesivi, polietilene, sacchi marcati, vernice certificata, cartellonistica, recinzioni e delimitazioni previste per le le fasi di lavoro, ecc.;

4) Gli oneri per sorveglianza e controllo delle aree di lavoro oltre che la quotidiana pulizia con aspiratori a secco o con metodo in umido di qualsiasi zona anche se al di fuori dell'area di lavoro che possa essere direttamente o indirettamente interessata dalla contaminazione da polveri, fibre di amianto o residui diversi conseguenti il lavoro;

5) ponteggi, trabattelli, scale, piani di lavoro, piani di carico e scarico anche se a quota o quote diverse dai siti di lavoro;

6) calo in basso, carico e scarico trasporto e smaltimento dei rifiuti a discarica autorizzata compreso i relativi oneri di smaltimento ( D.Lgs. 22/97; D.Lgs.389/97.

Per quanto non specificatamente previsto nelle presenti linee guida valgono le norme ed indicazioni di cui al prezzario delle OO.PP. Vigente della Regione Campania

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

**Opere preliminari**

**CONFINAMENTO IN AMBIENTI INTERNI DA DECONTAMINARE DA AMIANTO IN MATRICE FRIABILE PER RIUTILIZZO**

R 02.a64 Realizzazione di un confinamento artificiale da eseguirsi in ambienti interni da decontaminare da amianto in matrice friabile, per il riutilizzo non soggetti ad ulteriori interventi o odifica di destinazione d'uso. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.

R 02.a64a	Misurato nelle superficie netta calpestabile	m <sup>2</sup>	€ 8,35	64,20%	0,16%
-----------	--	----------------	--------	--------	-------

**CONFINAMENTO IN AMBIENTI INTERNI SGOMBRI DA DECONTAMINARE DA AMIANTO IN MATRICE FRIABILE**

Realizzazione di un confinamento artificiale da eseguirsi in ambienti interni sgombri da decontaminare da amianto in matrice friabile. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.

R 02.a64b	Misurato nelle superficie netta calpestabile	m <sup>2</sup>	€ 3,68	68,40%	0,08%
-----------	--	----------------	--------	--------	-------

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

### Operazioni di bonifica e smaltimento

#### RIMOZIONE DI COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO

Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94, con le seguenti procedure: - spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto: - smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi: - imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto: - calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata, compresi i relativi oneri di smaltimento (Dlgs 22/97, Dlgs 389/97).

R 02.065	lastre con struttura sottostante continua:				
R 02.065a	superfici fino a 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 15,60	60,00%	0,28%
R 02.065b	superfici fino da 300 a 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 12,14	52,24%	0,19%
R 02.065c	superfici oltre 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 10,43	42,60%	0,13%
R 02.066	lastre con struttura sottostante discontinua:				
R 02.066a	superfici fino a 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 18,54	72,10%	0,40%
R 02.066b	superfici fino da 300 a 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 14,93	65,20%	0,29%
R 02.066c	superfici oltre 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 13,07	54,80%	0,21%

#### BONIFICA E SMALTIMENTO MEDIANTE RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTATURA O PARTIZIONI ORIZZONTALI CONTENENTI AMIANTO

Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile.

R 02.a67					
R 02.a67a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali	m <sup>2</sup>	€ 6,06	30,99%	0,06%
R 02.a67b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo.	m <sup>2</sup>	€ 1,01	3,81%	0,00%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

**BONIFICA E SMALTIMENTO MEDIANTE RIMOZIONE DI PARTIZIONI VERTICALI CONTENENTI AMIANTO**

R 02.a68	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile.				
R 02.a68a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali	m <sup>2</sup>	€ 9,20	28,45%	0,08%
R 02.a68b	Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo.	m <sup>2</sup>	€ 1,52	3,81%	0,00%

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI AMIANTO COIBENTE DI TUBAZIONI O CANALIZZAZIONI O PARTI DIVERSE DI IMPIANTI**

R 02.a69	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti. Rimangono esclusi dal prezzo gli oneri di confinamento dell'ambiente di lavoro, in caso di decontaminazione da amianto in matrice friabile.				
R 02.a69a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente	m <sup>2</sup>	€ 14,75	54,20%	0,24%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI VASCHE O SERBATOI IN CEMENTO AMIANTO**

R 02.a70	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche , serbatoi, cistere o manufatti analoghi , compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R 02.a70a	Per vasche, serbatoi, ecc. fino a litri 100	cad	€ 32,35	60,45%	0,58%
R 02.a70b	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 101 fino a l 250	cad	€ 42,01	58,25%	0,73%
R 02.a70c	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 251 fino a l 500	cad	€ 59,53	54,25%	0,96%
R 02.a70d	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 501 fino a l 800	cad	€ 70,94	50,12%	1,06%
R 02.a70e	Per vasche, serbatoi, ecc. da l 801 fino a l 1100	cad	€ 84,11	46,20%	1,16%
R 02.a70f	Per vasche, serbatoi, ecc. l 1101 fino a l 1500	cad	€ 127,09	39,10%	1,48%

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI CANNE DI VENTILAZIONE O FUMARIE, TUBAZIONI O GRONDAIE IN CEMENTO-AMIANTO**

R 02.a71	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria , tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali e ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R 02.a71a	Di sezione fino a 0,30 m <sup>2</sup>	m	€ 11,19	56,25%	0,19%
R 02.a71b	Di sezione da 0,31 m <sup>2</sup> fino a 0,60 m <sup>2</sup>	m	€ 16,54	53,60%	0,26%
R 02.a71c	Di sezione da 0,61 m <sup>2</sup> fino a 1,00 m <sup>2</sup>	m	€ 26,42	43,50%	0,34%

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CONTENENTE AMIANTO**

R 02.a72	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. Compreso ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in conformità alle norme vigenti.				
R 02.a72a	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice resinoida	m <sup>2</sup>	€ 3,79	54,35%	0,06%
R 02.a72b	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice compatta	m <sup>2</sup>	€ 10,30	54,35%	0,17%



codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

**BONIFICA MEDIANTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI  
MATERIALE SCIOLTO CONTENENTE AMIANTO**

R 02.a73	Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sottoforma di tovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse.				
R 02.a73a	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice friabile	Kg	€ 1,22	65,30%	0,02%
R 02.a73b	Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta	Kg	€ 0,51	60,80%	0,01%
R 02.a73c	Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti,ecc. contenenti amianto	kg	€ 0,72	61,20%	0,01%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
R 02.110	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:				
R 02.110a	Rimozione di tramezzature in cartongesso	m <sup>2</sup>	4,04	68,54	8,28%
R 02.115	Demolizione di pannelli di tamponamento statificati composti da materiali diversi quali: plastiche, melamminiche, cartongesso, lamiera, legno; con o senza coibentazione. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:				
R 02.115a	Rimozione di pannelli di tamponamento composti da materiali diversi	m <sup>2</sup>	5,15	67,2	10,34%
R 02.112	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:				
R 02.112.a	In pvc, lamiera o ferro	m	3,21	69,4	6,66%
R 02.112.b	In cemento, laterizio e gress	m	5,34	69,2	11,04%
R 02.114	Demolizione di tettoie o serre con struttura in legno o con profilati di metallo e copertura in tegole, lamiera o altri materiali, costituite da struttura di sostegno a capriate e pilastri. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, e il calo in basso:				
R 02.114.a	In ferro con recupero materiale	m <sup>2</sup>	3,10	72,5	6,72%
R 02.114.b	In ferro senza recupero materiale	m <sup>2</sup>	0,35	64,5	0,67%
R 02.114.c	In legno con recupero materiale	m <sup>2</sup>	2,48	73,6	5,45%
R 02.114.d	In legno senza recupero materiale	m <sup>2</sup>	0,28	65,8	0,55%

codice	descrizione	u.m	prezzo	% di mano d'opera	% degli oneri di sicurezza interni al prezzo
--------	-------------	-----	--------	-------------------	--

R 02.114 Rimozione di coperture o partizioni in lastre di poliestere o fibro-cemento, lamiera o altri materiali, o pannelli modulari del tipo "sandwich" compreso struttura di sostegno  
 Compreso l'onere per ponteggi, tagli, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:

R 02.114.a	Di coperture in lastre di poliestere o materiale plastico	m <sup>2</sup>	2,89	68,7	5,92%
R 02.114.b	Di coperture in lastre in lamiera o pannelli "sandwich"	m <sup>2</sup>	3,36	65,8	6,61%
R 02.114.c	Di coperture in lastre in fibro-cemento	m <sup>2</sup>	3,70	69,5	7,68%

R 02.116 Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:

R 02.116.a	In legno	m <sup>2</sup>	4,11	79,01	9,70%
R 02.116.b	In metallo	m <sup>2</sup>	3,35	78,2	7,82%
R 02.116.c	In pannelli di fibra	m <sup>2</sup>	2,33	76,5	5,33%
R 02.116.d	In cartogesso	m <sup>2</sup>	2,84	78,8	6,69%

R 02.118 Rimozione di pareti mobili con elementi metallici e vetrate o comunque composte da pannellature. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, il calo in basso:

R 02.118.a	Rimozione di pareti mobili	m <sup>2</sup>	4,82	68,02	9,80%
------------	----------------------------	----------------	------	-------	-------