

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
<b>ISOLATORI SISMICI</b>			
IS/1-1	Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN:	cadauna	<b>5.220,09</b>
IS/1-2	Per portata verticale massima (SLU) di 2000 kN:	cadauna	<b>5.435,05</b>
IS/1-3	Per portata verticale massima (SLU) di 2500 kN:	cadauna	<b>5.929,45</b>
IS/1-4	Per portata verticale massima (SLU) di 3000 kN:	cadauna	<b>6.176,97</b>
IS/1-5	Per portata verticale massima (SLU) di 4000 kN:	cadauna	<b>7.629,06</b>
IS/2-1	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatore CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno	<b>1.683,26</b>
IS/2-2	Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno	<b>1.936,26</b>
IS/2-3	Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno	<b>2.275,67</b>
IS/2-4	Carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno	<b>2.326,27</b>
IS/2-5	Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno	<b>2.507,16</b>
IS/2-6	Carico verticale statico (SLU) oltre 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm:	cadauno/k N	<b>0,70</b>
IS/3-1	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 200 mm:	%	<b>10 %</b>
IS/3-2	fino a ± 250 mm:	%	<b>15 %</b>
IS/3-3	fino a ± 300 mm:	%	<b>18 %</b>
IS/3-4	fino a ± 350 mm:	%	<b>20 %</b>
IS/3-5	fino a ± 400 mm:	%	<b>22 %</b>
IS/4-1	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche): per un numero di prove fino a 4:	cadauna	<b>1.391,50</b>
IS/4-2	per prove successive dalla 5 <sup>a</sup> alla 10 <sup>a</sup> :	cadauna	<b>1.138,50</b>
IS/4-3	per prove successive oltre la 10 <sup>a</sup> :	cadauna	<b>759,00</b>
IS/5-1	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1 <sup>a</sup> prova:	cadauna	<b>2.277,00</b>
IS/5-2	per le prove successive:	cadauna	<b>1.644,50</b>
IS/6-1	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatore CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal D.M. 14/01/2008. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Quota fissa per isolatore:	cadauno	<b>665,16</b>
IS/6-2	Sovrapprezzo riferito al dm <sup>3</sup> , convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. Quota proporzionale al volume dell'isolatore:	dm <sup>3</sup>	<b>33,00</b>
IS/7-1	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM 14/01/2008: per un numero di prove fino a 4:	cadauna	<b>1.581,25</b>
IS/7-2	per prove successive dalla 5 <sup>a</sup> alla 10 <sup>a</sup> :	cadauna	<b>1.328,25</b>
IS/7-3	per prove successive oltre la 10 <sup>a</sup> :	cadauna	<b>948,75</b>
IS/8-1	Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 14 gennaio 2008, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC 2008, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione. Su edifici con numero di isolatori fino a 20:	cadauna	<b>1.790,81</b>
IS/8-2	Su edifici con numero di isolatori compreso fra 20 e 40:	cadauna	<b>2.070,88</b>
IS/8-3	Su edifici con numero di isolatori superiore a 40:	cadauna	<b>2.429,69</b>

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
<b>DEMOLIZIONI E RECUPERO MATERIALI</b>			
De/1-1	Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schemature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, compreso ogni onere e magistero per scomposizione del tetto, rimozione di infissi e di opere in pietra da taglio, e quant'altro occorre per realizzare la demolizione completa a regola d'arte, compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni etc., per l'altezza effettiva di ogni piano. Per fabbricati in muratura, con solai di qualsiasi natura:	m <sup>3</sup>	<b>11,73</b>
De/1-2	per fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato:	m <sup>3</sup>	<b>15,04</b>
De/2-1	Demolizione parziale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego di mezzi d'opera particolari, compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schemature ed i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, compreso ogni onere e magistero per scomposizione del tetto, rimozione di infissi e di opere in pietra da taglio, compreso l'onere per la demolizione con cautela a piccoli tratti delle strutture collegate o a ridosso delle parti da non demolire, con il taglio di eventuali collegamenti metallici o in c.a., compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori e quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni etc., per l'altezza effettiva di ogni piano. Per fabbricati in muratura, con solai di qualsiasi natura:	m <sup>3</sup>	<b>14,73</b>
De/2-2	Per fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato:	m <sup>3</sup>	<b>18,29</b>
De/3-1	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, anche pericolanti, effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, schemature, con i necessari accorgimenti per garantire l'incolumità delle persone ed evitare danni a cose, e quant'altro occorre per realizzare la demolizione a regola d'arte, compreso ogni riparazione di danni arrecati a terzi ed il ripristino delle linee e condutture pubbliche e private eventualmente interrotte per l'esecuzione dei lavori; compreso il calo o l'innalzamento dei materiali. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta moltiplicando la superficie esterna del fabbricato, esclusi gli aggetti di balconi, cornicioni etc., per l'altezza effettiva di ogni piano. Demolizione totale, vuoto per pieno:	m <sup>3</sup>	<b>13,08</b>
De/3-2	Demolizione parziale, vuoto per pieno:	m <sup>3</sup>	<b>17,47</b>
De/4-1	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su rocce, pietrame, trovanti e simili:	m <sup>3</sup>	<b>311,34</b>
De/4-2	Su cemento non armato:	m <sup>3</sup>	<b>356,37</b>
De/4-3	Su cemento leggermente armato (peso medio ferro 90 Kg/m <sup>3</sup> di CLS):	m <sup>3</sup>	<b>435,24</b>
De/4-4	Su cemento mediamente armato (peso ferro da 91 a 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS):	m <sup>3</sup>	<b>638,88</b>
De/4-5	Su cemento fortemente armato (ferro oltre i 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS):	m <sup>3</sup>	<b>1.053,25</b>
De/5-1	Maggiorazione alle demolizioni totali o parziali di fabbricati, eseguite in condizioni operative di particolare difficoltà, con impossibilità di accesso ai normali mezzi meccanici e conseguente necessità di particolari accorgimenti e di utilizzo di macchinari di ridotte dimensioni per le lavorazioni e per il trasporto dei materiali di risulta (fino ad un massimo del):	%	<b>33 %</b>
De/6-1	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di apposita attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm:	m	<b>3,56</b>
De/6-2	Profondità di taglio da 101 mm a 150 mm:	m	<b>9,72</b>
De/6-3	Profondità di taglio da 151 mm a 200 mm:	m	<b>14,93</b>
De/7-1	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di apposita attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm:	m	<b>4,16</b>
De/7-2	Profondità di taglio da 101 mm a 150 mm:	m	<b>12,55</b>
De/7-3	Profondità di taglio da 151 mm a 200 mm:	m	<b>32,37</b>
De/8-1	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di apposita attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in laterizio, tufo e simili. Profondità di taglio da 0 a 100 mm:	m	<b>15,24</b>
De/8-2	Profondità di taglio da 101 mm a 150 mm:	m	<b>19,64</b>
De/8-3	Profondità di taglio da 151 mm a 200 mm:	m	<b>32,73</b>
De/8-4	Profondità di taglio da 201 mm a 300 mm:	m	<b>48,00</b>
De/9-1	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di apposita attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm:	m	<b>45,82</b>
De/9-2	Profondità di taglio da 101 mm a 150 mm:	m	<b>65,45</b>
De/9-3	Profondità di taglio da 151 mm a 200 mm:	m	<b>93,10</b>
De/9-4	Profondità di taglio da 201 mm a 300 mm:	m	<b>122,20</b>
De/10-1	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazioni di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, aerazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su muratura di tufo, mattoni e simili. Diametro foro da 40 a 60 mm:	m	<b>54,36</b>
De/10-2	Diametro foro da 70 a 100 mm:	m	<b>77,48</b>
De/10-3	Diametro foro da 110 a 150 mm:	m	<b>112,30</b>
De/11-1	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazioni di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, aerazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a	m	<b>69,89</b>

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
	discarica controllata. Su pietrame calcareo o siliceo. Diametro foro da 40 a 60 mm:		
De/11-2	Diametro foro da 70 a 100 mm:	m	<b>111,94</b>
De/11-3	Diametro foro da 110 a 150 mm:	m	<b>161,98</b>
De/12-1	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazioni di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, aerazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Su conglomerati cementizi. Diametro foro da 46 a 63 mm:	cm	<b>0,95</b>
De/12-2	Diametro da 64 a 80 mm:	cm	<b>1,35</b>
De/12-3	Diametro da 81 a 110 mm:	cm	<b>1,76</b>
De/12-4	Diametro da 111 a 136 mm:	cm	<b>2,30</b>
De/12-5	Diametro da 137 a 152 mm:	cm	<b>2,68</b>
De/13-1	Maggiorazione per trasporto dei materiali provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, per distanza superiore ai 10 km, e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate da parte del Tecnico è possibile stimare forfettariamente il peso degli inerti a partire dal volume effettivo delle demolizioni, utilizzando un coefficiente di ragguaglio pari a 1,65 ton/m <sup>3</sup> (peso unitario medio delle macerie stimato dai V.V.F. in seguito allo smaltimento delle macerie di alcuni edifici crollati e/o demoliti) - nota n. 11 di cui alla "Determinazione del limite di contributo ai sensi dell'art. 5, Co. 4 OPCM 3881/2010 e del DCD n. 27 del 02-12-2010"; la stima del peso delle altre frazioni può essere effettuata mediante la tabella riportata alla pagina 12 del "Piano per la gestione delle macerie e rocce da scavo derivanti dagli interventi di prima emergenza e ricostruzione" pubblicato sul sito del Commissario per la ricostruzione <a href="http://www.commissarioperlaricostruzione.it">www.commissarioperlaricostruzione.it</a> . Eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q:	t x km	<b>0,54</b>
De/13-2	Eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q:	t x km	<b>0,69</b>
De/14-1	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità -, abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%.	m <sup>3</sup>	<b>43,82</b>
De/15	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere effettuata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
De/15-1	C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	t	<b>19,00</b>
De/15-2	C.E.R 01 04 10 - Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	t	<b>19,00</b>
De/15-3	C.E.R 01 04 13 - Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi di cui alla voce 01 04 07	t	<b>19,00</b>
De/15-4	C.E.R 01 12 01 - Scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico	t	<b>19,00</b>
De/15-5	C.E.R 01 12 06 - Stampi di scarto	t	<b>19,00</b>
De/15-6	C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico)	t	<b>19,00</b>
De/15-7	C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10	t	<b>19,00</b>
De/15-8	C.E.R 15 01 01 - Imballaggi di carta e cartone	kg	<b>0,19</b>
De/15-9	C.E.R 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti	kg	<b>0,60</b>
De/15-10	C.E.R 17 01 01 - Cemento	t	<b>19,00</b>
De/15-11	C.E.R 01 01 02 - Mattoni	t	<b>19,00</b>
De/15-12	C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	t	<b>19,00</b>
De/15-13	C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	t	<b>19,00</b>
De/15-14	C.E.R 17.02.01 - Legno	kg	<b>0,24</b>
De/15-15	C.E.R 17 02 02 - Vetro	kg	<b>0,30</b>
De/15-16	C.E.R 17 02 03 - Plastica	kg	<b>0,52</b>
De/15-17	C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	t	<b>19,00</b>
De/15-18	C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	<b>19,00</b>
De/15-19	C.E.R 17.05.08 - Pietrisco per massicciate ferroviarie diverso di quello di cui alla voce 17 05 07	t	<b>19,00</b>
De/15-20	C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03	kg	<b>0,70</b>
De/15-21	C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01	kg	<b>0,72</b>
De/15-22	C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	t	<b>19,00</b>

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
<b>SMALTIMENTO AMIANTO</b>			
SA/1-1	Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	<b>26,06</b>
SA/1-2	Verifica confinamento e messa in depressione ambiente confinato di lavoro (confinamento dinamico) compreso e compensato dei seguenti oneri: Prova della tenuta con fumogeni: ad estrattori spenti l'area di lavoro sarà saturata con un fumogeno e si osserveranno, dall'esterno del cantiere, le eventuali fuoriuscite di fumo, da tutti i lati. Tutte le eventuali falle saranno sigillate dall'interno. Collaudo della depressione: sarà acceso l'estrattore d'aria e si osserveranno i teli di plastica delle barriere di confinamento: questi dovranno rigonfiarsi leggermente, formando un ventre rivolto verso l'area di lavoro. La direzione del flusso dell'aria sarà verificata utilizzando fialette fumogene. Il test sarà effettuato, in particolare, all'esterno del cantiere, in prossimità delle eventuali aperture per l'immissione passiva di aria e nei locali dell'unità di decontaminazione, in condizioni di quiete e durante l'apertura delle porte. Si dovrà osservare che il fumo sia sempre richiamato verso l'interno dell'area di lavoro. La misura della depressione sarà effettuata con un manometro differenziale, munito di due sonde che saranno collocate una all'interno e l'altra all'esterno dell'area di lavoro. Messa in depressione ambiente confinato di lavoro mediante sistema d'estrazione d'aria realizzato in modo da creare un gradiente di depressione tale che, attraverso i percorsi d'accesso al cantiere e un punto d'immissione aria dotato di filtro, si verifichi un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno del cantiere in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Nello stesso tempo il sistema garantirà il rinnovamento dell'aria e ridurrà l'eventuale concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'area di lavoro. Detto sistema dovrà essere garantito mediante installazione di estrattore d'aria da posizionare in adiacenza all'ambiente confinato di lavoro, dotato di filtrazione dell'aria in uscita con alta efficienza 99,97 DOP e funzionante ininterrottamente 24 ore su 24 per tutta la durata delle operazioni. Per ogni ambiente confinato di lavoro dovranno essere assicurati n. 5 ricambi d'aria/ora per cui, in base al volume del locale confinato di bonifica, dovrà essere utilizzato un estrattore d'aria di adeguata portata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	cad	<b>1.590,49</b>
SA/2	Censimento materiali contenenti amianto negli edifici. Verifica per la individuazione dei materiali contenenti amianto all'interno di edifici, come previsto dall'art. 248 del D. Lgs. 09.04.2008 n. 81 e successive modifiche, secondo il quale, prima di intraprendere lavori di demolizione o manutenzione, il datore di lavoro deve adottare, anche chiedendo informazioni ai proprietari dei locali, ogni misura necessaria volta ad individuare la presenza di materiali a potenziale contenuto di amianto. Sono compresi e compensati i seguenti oneri: - ricerca e verifica della documentazione tecnica disponibile sull'edificio, per accertarsi dei vari tipi di materiali usati nella sua costruzione; - dotazione di adeguati mezzi personali di protezione, quali maschere contro polveri FFP3, tute in tyvek e guanti a perdere; - impiego di strumenti adeguati che non permettano dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente, e che consentano il minimo grado di intervento distruttivo, quali pinze, tenaglie, piccoli scalpelli, forbici, cesoie etc.; - l'ispezione delle strutture edilizie e degli impianti, e l'identificazione dei materiali sospetti contenenti amianto; - acquisizione di documentazione fotografica a colori, la più rappresentativa possibile, del materiale da campionare, che ne evidenzia la struttura macroscopica e l'ubicazione; - mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto e registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede (allegato 5 del D.M. 06.09.1994); - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i campionamenti e le analisi: al metro cubo misurato vuoto per pieno sul volume esterno del fabbricato.		
SA/2-1	per edifici in muratura:	m <sup>2</sup>	<b>1,52</b>
SA/2-2	per edifici in cemento armato:	m <sup>2</sup>	<b>0,81</b>
SA/3-1	Campionamento ed analisi dei materiali sospetti, finalizzati alla presenza di amianto, come previsto dalle metodiche di legge in materia, compresi e compensati i seguenti oneri: - Prelievo di una piccola aliquota del materiale, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato del materiale in sito. - Inserimento immediato del campione in una busta di plastica ermeticamente sigillabile. - Segnalazione del punto di prelievo sul materiale mediante apposizione di un contrassegno indicante data, modalità e operatore. - Riparazione con adeguati sigillanti/incapsulanti del punto di prelievo e pulizia accurata con panni umidi di eventuali residui. - Compilazione di una scheda di prelievo con tutte le informazioni necessarie, da allegare al campione. - Trasmissione diretta del campione, della scheda di prelievo e della documentazione fotografica al laboratorio autorizzato incaricato delle analisi. - Rilascio di certificato analitico indicante l'esito delle determinazioni effettuate con specifica e chiara indicazione della presenza o meno di amianto.	cad	<b>202,40</b>
SA/3-2	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art. 256, comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. modifiche, eventuale iscrizione SOA nella Cat. OG 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento.	cad	<b>303,60</b>
SA/3-3	Monitoraggi ambientali mediante campionatore su postazione fissa e lettura in microscopia elettronica a scansione (SEM), eseguiti da Laboratorio Chimico autorizzato, atti a verificare la concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'ambiente confinato di lavoro al termine delle operazioni di bonifica al fine del rilascio della certificazione di restituibilità degli ambienti bonificati da parte della A.S.L. Per il numero di	cad	<b>751,30</b>

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
	campionamenti da effettuare, si dovrà fare riferimento a quanto previsto da Decreto del Ministero della Sanità del 6 settembre 1994 (almeno tre campionamenti per superfici fino a 200 m <sup>2</sup> , un ulteriore campionamento ogni 200 m <sup>2</sup> in più), salvo diversa richiesta da parte della A.S.L. competente per territorio. Detti campionamenti ed analisi dovranno essere eseguiti prima della rimozione dei confinamenti, dell'unità di decontaminazione e quant'altro predisposto nell'ambito dell'ambiente confinato di bonifica.		
SA/4	Rimozione-bonifica coperture in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/4-1	superfici fino a 5 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>899,40</b>
SA/4-2	per superfici da 6 a 10 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>1.000,11</b>
SA/4-3	per superfici da 11 a 20 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>1.210,72</b>
SA/4-4	per superfici da 21 a 30 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>1.400,04</b>
SA/4-5	per superfici da 31 a 50 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>1.690,56</b>
SA/4-6	per superfici da 51 a 100 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>2.501,02</b>
SA/4-7	per superfici da 101 a 200 m <sup>2</sup>	a corpo	<b>3.500,62</b>
SA/4-8	per superfici da 201 a 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>17,01</b>
SA/4-9	per superfici da 301 a 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>16,02</b>
SA/4-10	per superfici da 501 a 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>14,91</b>
SA/4-11	per superfici oltre 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>13,93</b>
SA/4-12	riduzione per lastre di controsoffittatura	%	<b>-25,00</b>
SA/5	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante / umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/5-1	fino alla lunghezza di 5 m	m	<b>140,13</b>
SA/5-2	da 6 m a 10 m	m	<b>130,89</b>
SA/5-3	da 11 m a 15 m	m	<b>119,85</b>
SA/5-4	da 16 a 20 m	m	<b>109,57</b>
SA/5-5	oltre 20 m	m	<b>99,17</b>
SA/5-6	maggiorazione per sezioni oltre 0,15 m <sup>2</sup> e fino a 0,30 m <sup>2</sup>	%	<b>30,00</b>
SA/6	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/6-1	fino 100 kg	a corpo	<b>800,48</b>
SA/6-2	da 101 a 200 kg	a corpo	<b>845,19</b>
SA/6-3	da 201 m a 300 kg	a corpo	<b>946,58</b>
SA/6-4	da 301 a 450 kg	a corpo	<b>1.093,11</b>
SA/6-5	da 451 a 750 kg	a corpo	<b>1.138,91</b>
SA/6-6	oltre 750 kg, per la parte eccedente	kg	<b>1,30</b>
SA/7	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/7-1	fino 100 l	cad	<b>202,54</b>
SA/7-2	da 101 a 300 l	cad	<b>298,19</b>
SA/7-3	da 301 a 500 l	cad	<b>366,40</b>
SA/7-4	da 501 a 750 l	cad	<b>418,63</b>



**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
SA/7-5	da 751 a 1000 l	cad	<b>496,80</b>
SA/8	Rimozione-bonifica di coibentazione tubi contenente amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/8-1	fino al diametro di 10 cm	m	<b>348,72</b>
SA/8-2	per ogni cm di diametro in più	mxc	<b>9,79</b>
SA/9-1	Rimozione-bonifica di guarnizioni contenenti amianto da caldaie/centrali termiche (bruciatore, portelloni etc.), nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	cad	<b>801,31</b>
SA/9-2	Rimozione-bonifica di guarnizioni contenenti amianto da flange, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	cad	<b>188,50</b>
SA/10	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/10-1	per superfici fino a 5 m2	a corpo	<b>2.950,74</b>
SA/10-2	per superfici da 6 a 10 m2	a corpo	<b>3.280,78</b>
SA/10-3	per superfici da 11 a 20 m2	a corpo	<b>3.700,51</b>
SA/10-4	per superfici da 21 a 30 m2	a corpo	<b>3.980,14</b>
SA/10-5	per superfici da 31 a 50 m2	a corpo	<b>5.480,05</b>
SA/10-6	per superfici da 51 a 100 m2	a corpo	<b>6.990,12</b>
SA/10-7	per superfici da 101 a 200 m2	a corpo	<b>7.790,51</b>
SA/10-8	per superfici da 201 a 300 m2	m <sup>2</sup>	<b>38,82</b>
SA/10-9	per superfici da 301 a 500 m2	m <sup>2</sup>	<b>35,10</b>
SA/10-10	per superfici da 501 a 1000 m2	m <sup>2</sup>	<b>32,13</b>
SA/10-11	per superfici oltre 1000 m2	m <sup>2</sup>	<b>29,82</b>
SA/10-12	riduzione per lastre di controsoffittatura	%	<b>-25,00</b>
SA/10-13	maggiorazione per presenza di amianto anche nel collante di fissaggio sottostante	%	<b>30,00</b>
SA/11	Rimozione-bonifica di intonaci, materiali diversi di natura compatta, guarnizioni, tessuti etc. contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/11-1	rimozione-bonifica di intonaci contenenti amianto:	m <sup>2</sup>	<b>298,49</b>
SA/11-2	bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta:	kg	<b>0,62</b>
SA/11-3	bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto:	kg	<b>0,87</b>
SA/12	Rimozione-bonifica di coibentazioni in fibre minerali quali lana di vetro, lana di roccia, fibre ceramiche etc. compresi e compensati i seguenti oneri: installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; impiego di operai ritenuti idonei al lavoro specifico in base alle visite mediche periodiche; rispetto delle misure necessarie per garantire la sicurezza e		

**4° ADEGUAMENTO PREZZARIO REGIONALE – SISMA DEL 06/04/2009 –  
AGGIORNAMENTO 2012**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	Prezzo €
	la salute dei lavoratori e la protezione dell'ambiente contro i rischi di esposizione alla polvere di amianto o dai materiali contenenti amianto; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; organizzazione ed esecuzione del lavoro in modo da ridurre al minimo i disagi; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione mediante le tecniche più idonee, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri di carico e scarico dei rifiuti; rilascio formulari di trasporto rifiuti firmati dall'impianto di destinazione; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/12-1	per superfici piane:	m <sup>2</sup>	<b>8,07</b>
SA/12-2	per tubazioni e impianti:	m <sup>2</sup>	<b>24,89</b>
SA/13	Bonifica di serbatoi metallici contenenti combustibili, a servizio di centrali termiche, compresi e compensati i seguenti oneri: rispetto delle misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori e la protezione dell'ambiente; predisposizione di adeguati sistemi antincendio mediante estintori portatili; organizzazione ed esecuzione del lavoro in modo da ridurre al minimo i disagi; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione cartelli di avvertimento pericolo e divieto di accesso; apertura serbatoio; accesso degli operatori muniti dei D.P.I. adeguati e autorespiratori; aspirazione dei liquidi presenti all'interno; bonifica e pulizia con getto di acqua ad alta pressione; prova Gas-Free e rilascio di specifica certificazione da parte di tecnico abilitato; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso impianto di smaltimento regolarmente autorizzato; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.		
SA/13-1	estrazione e stoccaggio eventuali liquidi e fondame:	m <sup>3</sup>	<b>80,01</b>
SA/13-2	bonifica serbatoio fino a 10 m3	cad	<b>3.888,75</b>
SA/13-3	Per volumi superiori a 10 m3 per la parte eccedente	m <sup>3</sup>	<b>195,67</b>
SA/13-4	carico, trasporto e smaltimento residui classificati come non pericolosi con un minimo contabilizzato di kg 500	kg	<b>0,40</b>
SA/13-5	carico, trasporto e smaltimento residui classificati come pericolosi con un minimo contabilizzato di kg 500	kg	<b>0,81</b>
SA/13-6	estrazione e rottamazione serbatoio fino a 10 m3	cad	<b>1.154,54</b>
SA/13-7	estrazione e rottamazione serbatoio per ogni m3 in più oltre i primi 10 m3	m <sup>3</sup>	<b>97,49</b>
SA/13-8	scavo e stoccaggio eventuale terreno contaminato	m <sup>3</sup>	<b>54,71</b>
SA/13-9	prova gas-free	cad	<b>400,79</b>