

**CAPITOLATO**

**E**

**PREZIARIO**

**PER LAVORI DI**

**COIBENTAZIONE**

**DEMOLIZIONI E MANUTENZIONE**

**COIBENTAZIONI**

**N. 6510**

**Edizione Maggio 2011**

**Revisione 01**

## TABELLA DELLE REVISIONI

<b>N° REV.</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA REVISIONE</b>
00	Marzo 2002	Prima emissione
01	Maggio 2011	Adeguamento D. Lgs. 81/2008 : eliminati gli oneri per ponteggi e trabattelli ( punti 4d) e 4g) delle Generalità.

**INDICE**

<b>GENERALITA'</b>	Pag.	4
Sez. 1 ISOLAMENTI	"	10
Sez. 2 ISOLAMENTI PROVVISORI	"	33
Sez. 3 LAVORI VARI	"	36
Sez. 4 FORNITURE MATERIALI	"	40
Sez. 5 DEMOLIZIONI	"	42
Sez. 6 PRESTAZIONI A CONSTATAZIONE	"	47
Sez. 7 METODO DI MISURA	"	49
ALLEGATO A		
ALLEGATO B		

## GENERALITA'

### 1 PREMESSA

Il presente CAPITOLATO E PREZIARIO LAVORI DI COIBENTAZIONE DEMOLIZIONI E MANUTENZIONE COIBENTAZIONI, qui di seguito PREZIARIO, assieme al CAPITOLATO GENERALE D'APPALTO ed alla documentazione tecnica costituisce parte integrante dei contratti che la Committente stipula con gli Appaltatori per l'esecuzione dei lavori di coibentazione e scoibentazione.

### 2 LEGGI E DECRETI

#### 2.1 Premessa

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti nel rispetto delle vigenti Leggi e Decreti ed in particolare di quelli in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sul lavoro.

L'Appaltatore è tenuto inoltre alla scrupolosa osservanza di quanto riportato nel Fascicolo "SICUREZZA SU LAVORO – NORME DI GRUPPO PER LE IMPRESE APPALTATRICI"

#### 2.2 Leggi e decreti per i materiali impiegati negli isolamenti

- Circolare del Ministero della Sanità n° 23 del 25 Novembre 1991 Usi delle fibre di vetro isolanti
- Legge 27 marzo 1992 – n° 257  
Norma relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto
- D.M. 1° settembre 1998  
Disposizioni per la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura di sostanze pericolose in accordo alla direttiva 97/69/CE.
- Circolare del Ministero della Sanità 15 marzo 2000 – n° 4  
Note esplicative in merito al D.M. 1° settembre 1998 "disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose)".
- Modifiche ed aggiornamenti e/o nuove disposizioni di legge.

#### 2.3 Leggi e decreti per le bonifiche da amianto

- D. Lgs. 15 agosto 1991 – no 277  
Attuazione delle direttive no 80/1107/CEE, no 82/605/CEE, 83/477/CEE, 86/188/CEE, 88/642/CEE in materia di protezione contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e

biologici durante il lavoro, a norma dell'articolo 7 della legge 30 luglio 1990 – no 212.

- Legge 27 marzo 1992 – no 257  
Norma relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto
- D.M. 6 settembre 1994  
Normative e metodi tecnici di applicazione dell'articolo 6, comma 3, e dell'articolo 12, comma 2, della Legge 27 marzo 1992 – no 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto.
- D. Lgs. 17 marzo 1995 – no 114  
Attuazione della direttiva no 87/217/CEE in materia di prevenzione e riduzione dell'inquinamento dell'ambiente causato dall'amianto.
- D.M. 14 maggio 1996  
Normative e metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'articolo 5, comma 1 lettera f), della Legge 27 marzo 1992 – no 257, recante "norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto".
- D.M. 20 agosto 1999  
Ampliamento delle normative e delle metodologie tecniche per gli interventi di bonifica, compresi quelli per rendere innocuo l'amianto, previsti dall'articolo 5, comma 1 lettera f), della Legge 27 marzo 1992 – no 257, recante "norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto".
- D.L. n° 66 del 25 febbraio 2000 "Attuazione delle direttive 97/42/CE e 99/38/CE, che modificano la direttiva 90/392/CEE, in materia di protezioni dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro"
- Circolare del Ministero della sanità n° 7 del 10 Maggio 2000
- Modifiche ed aggiornamenti e/o nuove disposizioni di legge.

### 3 OSSERVANZA DI NORME e SPECIFICHE TECNICHE

Nell'esecuzione dei lavori, l'Appaltatore è tenuto all'osservanza delle Norme e delle specifiche tecniche allegate o citate nel contratto d'appalto nonché all'osservanza delle Norme di Legge, delle Norme Montedison denominate "ME U" e di tutte le altre norme citate nel presente PREZIARIO.

Particolare attenzione deve essere prestata ai seguenti documenti :

- Z20 0 RG K M 001: Specifica Generale di Coibentazione, "Allegato A" al presente PREZIARIO, che è parte integrante della documentazione contrattuale e stabilisce le priorità di esecuzione rispetto a quanto previsto nelle Norme ME U.
- ME U 150.31 rev. C :Dettagli tipici per la posa in opera degli isolamenti per il caldo, riportata in "Allegato A".

- 2993 KK SE 020 :Specifica Generale Cassette di Protezione e di Riscaldamento, "Allegato B" al presente PREZIARIO, che è anch'essa parte integrante della documentazione contrattuale e stabilisce le priorità di esecuzione rispetto a quanto previsto nelle Norme ME U.

#### 4 ONERI PARTICOLARI A CARICO DELL'APPALTATORE

In aggiunta e ad integrazione di quanto previsto al paragrafo 5.2 del CAPITOLATO GENERALE d'APPALTO, si intendono a carico dell'Appaltatore i seguenti oneri:

- a) la fornitura dei materiali isolanti, dei materiali per le finiture e di tutti i materiali necessari per consegnare gli isolamenti finiti, le prestazioni ed i mezzi d'opera necessari per la posa in opera dei materiali suddetti e per i collaudi relativi;
- b) le prestazioni di ingegneri, capi tecnici, assistenti e personale amministrativo per la condotta e la sorveglianza della posa in opera degli isolamenti nonché per l'eventuale preparazione di schizzi a supporto della contabilità;
- c) quant'altro non specificato ma comunque necessario per consegnare gli isolamenti completamente finiti secondo le modalità concordate.

Tutti i materiali suddetti dovranno corrispondere nei tipi e qualità a quanto indicato nelle schede descrittive delle classi di isolamento norme ME U e secondo la Specifica "allegato A".

Per l'accettazione dei materiali dovranno essere fornite tutte le informazioni relative al tipo di prodotto, ai limiti ed alle caratteristiche di impiego, al coefficiente di conducibilità termica nel campo delle temperature di applicazione.

La Committente si riserva la facoltà di effettuare controlli del materiale fornito e/o di richiedere i certificati di analisi fisico-chimiche d'origine;

- d) il montaggio, l'impiego e lo smontaggio di impalcature e ponteggi occorrenti all'esecuzione dei lavori saranno eseguiti dall'Appaltatore, salvo diversa indicazione della Committente.  
Si precisa che saranno compensati separatamente i ponteggi di qualsiasi tipo, che si rendessero necessari per eseguire lavori.,
- e) l'Appaltatore deve elaborare programmi di realizzazione dei lavori ed ottenere la necessaria approvazione del Delegato Lavori, fornendo tutte le informazioni necessarie;
- f) ai fini della prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali l'Appaltatore dovrà provvedere a dotare il personale dei mezzi ed indumenti protettivi necessari, dopo averne accertata l'idoneità e l'efficienza (autoprotettori, respiratori a presa d'aria dall'esterno, cinture di sicurezza, funi, maschere antigas con filtro specifico o universale, scarpe, guanti, tute, elmetti, stivali, ecc.), ed esigerne l'uso previo addestramento specifico;

- g) attrezzature, mezzi d'opera, fornitura dei materiali d'uso e consumo nonché tutti gli altri oneri previsti nei documenti contrattuali e quant'altro necessario per l'esecuzione dei lavori appaltati, salvo i casi in cui viene esplicitamente indicato diversamente.

## **5 ONERI PARTICOLARI A CARICO DELLA COMMITTENTE**

La Committente disporrà affinché le superfici da coibentare siano consegnate all'Appaltatore pulite e rese in condizioni tali da consentire una buona esecuzione degli isolamenti.

La Committente inoltre consegnerà le tubazioni, le apparecchiature e tutte le parti da coibentare già collaudate e montate definitivamente nell'impianto.

## **6 TRASPORTO DEI MATERIALI**

L'Appaltatore dovrà provvedere a propria cura e spese ai trasporti necessari per le prestazioni indicate nel contratto; sono compresi in via indicativa ma non limitativa, il trasporto dei materiali isolanti e dei mezzi d'opera, delle attrezzature, per e dalla unità produttiva o cantiere della Committente ed all'interno della stessa, nonché il trasporto dei materiali di risulta alle rispettive discariche o ai luoghi di raccolta, previa selezione, all'interno dell'unità produttiva o cantiere della Committente.

## **7 MISURAZIONI**

Le misurazioni degli isolamenti e delle demolizioni saranno eseguite in contraddittorio tra gli incaricati della Committente e quelli dell'Appaltatore applicando quanto previsto nel sistema di misura di cui alla Sezione 7 del presente PREZIARIO.

## **8 CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

I lavori realizzati dall'Appaltatore sono compensati in base alle quantità eseguite, a cui sono applicati i prezzi unitari contenuti nel presente PREZIARIO, moltiplicati per i coefficienti di maggiorazione o riduzione "K" stabiliti contrattualmente.

Qualora si presenti la necessità di eseguire lavori le cui fasi di lavorazione non trovano riscontro, per quanto riguarda i compensi, nei prezzi di PREZIARIO, l'Appaltatore e la Committente concorderanno nuovi prezzi unitari che saranno oggetto di modifica del contratto; essi saranno stabiliti facendo riferimento per quanto possibile a prezzi simili contenuti nel PREZIARIO, oppure, ove ciò non fosse possibile, mediante analisi basate su prezzi correnti di mercato.

Solo qualora ciò non fosse possibile, la Committente potrà autorizzare l'Appaltatore a contabilizzare i lavori eseguiti secondo quanto previsto alla Sezione 6 "Lavori a constatazione" e cioè in funzione del tempo necessario al personale ed ai mezzi impiegati per portarli a buon fine, degli eventuali materiali utilizzati, ferme restando le responsabilità dell'Appaltatore per quanto riguarda la qualità dei lavori eseguiti.

## **9 PRESTAZIONI DI PERSONALE A CONSTATAZIONE**

### **9.1 Prestazioni ad unità di durata**

Il personale preposto dall'Appaltatore per i lavori a constatazione, deve presentarsi sul luogo di lavoro con la dotazione degli attrezzi personali necessari alla esecuzione dei lavori e munito degli indumenti e delle protezioni prescritte da leggi, norme e regolamenti vigenti presso la unità della Committente.

I prezzi dell'elenco comprendono e compensano gli oneri (nessuno escluso) sostenuti dall'Appaltatore, relativamente a:

- dotazione degli attrezzi personali (cassette attrezzi, ecc.);
- indumenti e protezioni prescritti da norme, leggi e regolamenti vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro (tute, scarpe, guanti, elmetti, cinture di sicurezza, occhiali, maschere, ecc.);
- retribuzione del personale in base ai rispettivi C.C.N.L. e ad accordi e trattative di qualsiasi tipo (comprese trasferte);
- assicurazioni, contributi previdenziali, ferie, festività, mensa, accantonamenti, indennità per lavoro disagiato, trattamento di fine rapporto, ecc.;
- spese di viaggio, trasporto, vitto ed alloggio;
- premi e concorsi spese di qualsiasi genere;
- prestazioni dei "Capi Squadra" preposti alla esecuzione dei lavori.

Le prestazioni del Capo Squadra di norma non sono remunerate in quanto i suoi costi sono inclusi negli oneri indiretti dell'Appaltatore. Solo nel caso che il Capo Squadra lavori normalmente come operaio, le sue prestazioni saranno compensate con la tariffa di operaio specializzato.

I lavori a constatazione sono compensati in base ai tempi effettivi di lavoro, moltiplicati per le tariffe di seguito esposte e per i coefficienti di adeguamento previsti in contratto.

**9.2 Fornitura di materiali**

I materiali devono essere forniti nel tipo e nella quantità richiesta, a piè d'opera, pronti per l'impiego.

La misurazione viene eseguita con sistemi geometrici o a peso in base alle prescrizioni previste nel PREZIARIO.

**9.3 Noleggio di mezzi d'opera**

Macchine ed attrezzi in genere dati a noleggio, devono essere in stato di perfetto uso e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento; la loro manutenzione è ad esclusivo carico dell'Appaltatore.

Le quotazioni elencate nel PREZIARIO comprendono il nolo, la mano d'opera se necessaria al loro regolare funzionamento, i combustibili, i lubrificanti, i materiali di consumo e scorta, il trasporto e l'eventuale montaggio e successivo smontaggio a piè d'opera alla fine dei lavori.

L'Appaltatore è responsabile in toto di eventuali danni e/o furti delle attrezzature e macchine presenti in cantiere.

## SEZ. 1 ISOLAMENTI

**LANA DI ROCCIA BASALTICA (100 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio**

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia basaltica con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0101001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,50
cod.	6510.0101002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0101003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,30

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0101010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	27,60
cod.	6510.0101011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,00
cod.	6510.0101012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,50
cod.	6510.0101013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,90
cod.	6510.0101014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	29,30
cod.	6510.0101015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	29,80
cod.	6510.0101016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,20
cod.	6510.0101017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,70
cod.	6510.0101018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0101019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	34,30
cod.	6510.0101020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0101021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	35,20

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0101050	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0101051	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,30
cod.	6510.0101052	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0101053	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,20
cod.	6510.0101054	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,60
cod.	6510.0101055	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,10
cod.	6510.0101056	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,50
cod.	6510.0101057	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,90
cod.	6510.0101058	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,00
cod.	6510.0101059	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,50
cod.	6510.0101060	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,90
cod.	6510.0101061	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,40
cod.	6510.0101062	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,80
cod.	6510.0101063	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,20
cod.	6510.0101064	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,70
cod.	6510.0101065	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,10

cod.	6510.0101066	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,60
cod.	6510.0101067	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,00
cod.	6510.0101068	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	49,10
cod.	6510.0101069	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	49,50
cod.	6510.0101070	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0101080	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0101081	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,30
cod.	6510.0101082	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0101083	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,20
cod.	6510.0101084	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,60
cod.	6510.0101085	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,10
cod.	6510.0101086	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,50
cod.	6510.0101087	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,90

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0

cod.	6510.0101100	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,40
cod.	6510.0101101	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,90
cod.	6510.0101102	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,30
cod.	6510.0101103	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,80
cod.	6510.0101104	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	42,20
cod.	6510.0101105	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,60
cod.	6510.0101106	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,10
cod.	6510.0101107	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,50
cod.	6510.0101108	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,00
cod.	6510.0101109	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,40
cod.	6510.0101110	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,80
cod.	6510.0101111	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,30
cod.	6510.0101112	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,70
cod.	6510.0101113	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,20
cod.	6510.0101114	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,60
cod.	6510.0101115	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	50,70
cod.	6510.0101116	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	51,10
cod.	6510.0101117	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	51,60
cod.	6510.0101118	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	52,00
cod.	6510.0101119	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	52,40

### **LANA DI ROCCIA BASALTICA (120 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio**

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia basaltica con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0102001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,70
cod.	6510.0102002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,20
cod.	6510.0102003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,80

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0102010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	27,80
cod.	6510.0102011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,40
cod.	6510.0102012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,90
cod.	6510.0102013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	29,40
cod.	6510.0102014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,00
cod.	6510.0102015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,50
cod.	6510.0102016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,00
cod.	6510.0102017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,50
cod.	6510.0102018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	34,80
cod.	6510.0102019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	35,40
cod.	6510.0102020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0102021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	36,40

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0102050	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,10
cod.	6510.0102051	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0102052	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,20
cod.	6510.0102053	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,70
cod.	6510.0102054	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,20
cod.	6510.0102055	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,80
cod.	6510.0102056	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,30
cod.	6510.0102057	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,80
cod.	6510.0102058	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,00
cod.	6510.0102059	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,50
cod.	6510.0102060	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,10
cod.	6510.0102061	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,60
cod.	6510.0102062	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,10
cod.	6510.0102063	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,60
cod.	6510.0102064	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod.	6510.0102065	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,70
cod.	6510.0102066	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,20
cod.	6510.0102067	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,80
cod.	6510.0102068	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	50,90
cod.	6510.0102069	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	51,50
cod.	6510.0102070	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	52,00

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0102080	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,10
cod.	6510.0102081	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0102082	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,20
cod.	6510.0102083	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,70
cod.	6510.0102084	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,20

cod.	6510.0102085	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,80
cod.	6510.0102086	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,30
cod.	6510.0102087	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,80

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0

cod.	6510.0102100	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,00
cod.	6510.0102101	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,50
cod.	6510.0102102	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	42,00
cod.	6510.0102103	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	42,50
cod.	6510.0102104	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,10
cod.	6510.0102105	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,60
cod.	6510.0102106	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,10
cod.	6510.0102107	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,70
cod.	6510.0102108	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod.	6510.0102109	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,70
cod.	6510.0102110	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,20
cod.	6510.0102111	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,80
cod.	6510.0102112	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,30
cod.	6510.0102113	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,80
cod.	6510.0102114	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,40
cod.	6510.0102115	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	52,50
cod.	6510.0102116	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	53,10
cod.	6510.0102117	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	53,60
cod.	6510.0102118	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	54,10
cod.	6510.0102119	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	54,60

### LANA DI ROCCIA A BASSA BIOPERSISTENZA (100 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0103001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,50
cod.	6510.0103002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,30
cod.	6510.0103003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,00

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0103010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	28,70
cod.	6510.0103011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	29,40
cod.	6510.0103012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,20
cod.	6510.0103013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,90
cod.	6510.0103014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,70

cod.	6510.0103015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,40
cod.	6510.0103016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,10
cod.	6510.0103017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0103018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	37,60
cod.	6510.0103019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	38,30
cod.	6510.0103020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	39,10
cod.	6510.0103021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	39,80

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0103050	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,00
cod.	6510.0103051	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,70
cod.	6510.0103052	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,40
cod.	6510.0103053	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,20
cod.	6510.0103054	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,90
cod.	6510.0103055	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,70
cod.	6510.0103056	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,40
cod.	6510.0103057	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,20
cod.	6510.0103058	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,70
cod.	6510.0103059	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,50
cod.	6510.0103060	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,20
cod.	6510.0103061	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,00
cod.	6510.0103062	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,70
cod.	6510.0103063	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,50
cod.	6510.0103064	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,20
cod.	6510.0103065	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0103066	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,70
cod.	6510.0103067	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,50
cod.	6510.0103068	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	56,00
cod.	6510.0103069	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	56,80
cod.	6510.0103070	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	57,50

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0103080	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,00
cod.	6510.0103081	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,70
cod.	6510.0103082	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,40
cod.	6510.0103083	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,20
cod.	6510.0103084	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,90
cod.	6510.0103085	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,70
cod.	6510.0103086	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,40
cod.	6510.0103087	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,20

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0

cod.	6510.0103100	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	42,60
cod.	6510.0103101	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,40
cod.	6510.0103102	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,10
cod.	6510.0103103	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,90
cod.	6510.0103104	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	45,60

cod.	6510.0103105	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,30
cod.	6510.0103106	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,10
cod.	6510.0103107	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,80
cod.	6510.0103108	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,60
cod.	6510.0103109	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,30
cod.	6510.0103110	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,10
cod.	6510.0103111	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,80
cod.	6510.0103112	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,60
cod.	6510.0103113	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,30
cod.	6510.0103114	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	53,10
cod.	6510.0103115	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	57,60
cod.	6510.0103116	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	58,40
cod.	6510.0103117	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	59,10
cod.	6510.0103118	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	59,90
cod.	6510.0103119	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	60,60

### LANA DI ROCCIA A BASSA BIOPERSISTENZA (120 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0104001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,00
cod.	6510.0104002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0104003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,80

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0104010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	29,10
cod.	6510.0104011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,00
cod.	6510.0104012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,90
cod.	6510.0104013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,80
cod.	6510.0104014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,70
cod.	6510.0104015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,60
cod.	6510.0104016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,50
cod.	6510.0104017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,40
cod.	6510.0104018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	39,20
cod.	6510.0104019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	40,10
cod.	6510.0104020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,00
cod.	6510.0104021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,90

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0104050	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,40
------	--------------	-------------------------	----------	------------------	-------

cod. 6510.0104051	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,30
cod. 6510.0104052	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,20
cod. 6510.0104053	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,10
cod. 6510.0104054	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,00
cod. 6510.0104055	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,90
cod. 6510.0104056	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,80
cod. 6510.0104057	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,70
cod. 6510.0104058	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,40
cod. 6510.0104059	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,30
cod. 6510.0104060	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,20
cod. 6510.0104061	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,10
cod. 6510.0104062	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod. 6510.0104063	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,90
cod. 6510.0104064	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,80
cod. 6510.0104065	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,60
cod. 6510.0104066	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	53,50
cod. 6510.0104067	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	54,40
cod. 6510.0104068	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	59,20
cod. 6510.0104069	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	60,00
cod. 6510.0104070	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	60,90

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod. 6510.0104080	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,40
cod. 6510.0104081	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,30
cod. 6510.0104082	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,20
cod. 6510.0104083	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,10
cod. 6510.0104084	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,00
cod. 6510.0104085	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,90
cod. 6510.0104086	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,80
cod. 6510.0104087	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,70

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0

cod. 6510.0104100	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,50
cod. 6510.0104101	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,10
cod. 6510.0104102	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,70
cod. 6510.0104103	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod. 6510.0104104	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	45,80
cod. 6510.0104105	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,30
cod. 6510.0104106	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,90
cod. 6510.0104107	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,50
cod. 6510.0104108	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,00
cod. 6510.0104109	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,60
cod. 6510.0104110	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,20
cod. 6510.0104111	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,70
cod. 6510.0104112	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,30
cod. 6510.0104113	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,80
cod. 6510.0104114	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,40
cod. 6510.0104115	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	55,80

cod.	6510.0104116	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	56,40
cod.	6510.0104117	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	57,00
cod.	6510.0104118	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	57,50
cod.	6510.0104119	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	58,10

**COPPELLE DI LANA DI ROCCIA (100 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio**

Fornitura in opera di coppelle preformate di lana di roccia basaltica con densità di 100 kg/m<sup>3</sup>; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni aventi diametro minore o uguale a DN 50 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0105001	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,30
cod.	6510.0105002	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,40
cod.	6510.0105003	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,50
cod.	6510.0105004	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,80
cod.	6510.0105005	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,00
cod.	6510.0105006	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,20
cod.	6510.0105007	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,40
cod.	6510.0105008	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,60
cod.	6510.0105009	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,90
cod.	6510.0105010	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	54,10

Tubazioni aventi diametro da DN 65 fino a DN 125 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0105020	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,60
cod.	6510.0105021	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,70
cod.	6510.0105022	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,90
cod.	6510.0105023	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,10
cod.	6510.0105024	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,30
cod.	6510.0105025	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,60
cod.	6510.0105026	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,70
cod.	6510.0105027	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,00
cod.	6510.0105028	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,20
cod.	6510.0105029	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,40

Tubazioni aventi diametro da DN 150 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0105030	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,60
cod.	6510.0105031	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,70
cod.	6510.0105032	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,90
cod.	6510.0105033	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,10
cod.	6510.0105034	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,30
cod.	6510.0105035	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,60
cod.	6510.0105036	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,70
cod.	6510.0105037	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,00
cod.	6510.0105038	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,20
cod.	6510.0105039	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,40

Tubazioni aventi diametro da DN 300 fino a DN 600 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0105050	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	30,60
cod.	6510.0105051	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,70
cod.	6510.0105052	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,90
cod.	6510.0105053	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,10
cod.	6510.0105054	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,30
cod.	6510.0105055	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,60
cod.	6510.0105056	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,70
cod.	6510.0105057	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,00
cod.	6510.0105058	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,20
cod.	6510.0105059	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,40

### TUBAZIONI AD ALTA TEMPERATURA

Fornitura in opera di isolamento per tubazioni di vapore ad alta pressione, la coibentazione sarà così composta:

- primo strato di feltro in fibra di vetro per alte temperature tipo SUPERWOOL 607 BLANKET, avente densità pari a 160 kg/m<sup>3</sup> c.a.;
- ulteriore strato di materasso di lana di roccia basaltica con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale;
- finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN minore o uguale a 40 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0106001	spessore isolante (f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	46,70
		(m) mm 50	1 strato		
cod.	6510.0106002	spessore isolante (f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,20
		(m) mm 60	1 strato		
cod.	6510.0106003	spessore isolante (f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,60
		(m) mm 70	1 strato		

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 40 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0106010	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,00
		(m) mm 50	1 strato		
cod.	6510.0106011	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,40
		(m) mm 60	1 strato		
cod.	6510.0106012	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,80
		(m) mm 70	1 strato		
cod.	6510.0106013	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,30
		(m) mm 80	1 strato		
cod.	6510.0106014	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,70
		(m) mm 90	1 strato		
cod.	6510.0106015	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	51,20
		(m) mm 100	1 strato		
cod.	6510.0106016	spessore isolante (f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	54,40
		(m) mm 110	2 strati		



		Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0			
		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0106060	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	59,90
cod.	6510.0106061	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,30
cod.	6510.0106062	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 80 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,80
cod.	6510.0106063	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 90 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,20
cod.	6510.0106064	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 100 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,60
cod.	6510.0106065	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 110 2 strati	€/m <sup>2</sup>	62,10
cod.	6510.0106066	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 120 2 strati	€/m <sup>2</sup>	62,50
cod.	6510.0106067	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 130 2 strati	€/m <sup>2</sup>	63,00
cod.	6510.0106068	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 140 2 strati	€/m <sup>2</sup>	63,40
cod.	6510.0106069	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 150 2 strati	€/m <sup>2</sup>	63,80
cod.	6510.0106070	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 160 2 strati	€/m <sup>2</sup>	64,30
cod.	6510.0106071	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 170 2 strati	€/m <sup>2</sup>	64,70
cod.	6510.0106072	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 180 2 strati	€/m <sup>2</sup>	65,20
cod.	6510.0106073	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 190 2 strati	€/m <sup>2</sup>	65,60
cod.	6510.0106074	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 200 2 strati	€/m <sup>2</sup>	66,00
cod.	6510.0106075	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 210 3 strati	€/m <sup>2</sup>	70,30
cod.	6510.0106076	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 220 3 strati	€/m <sup>2</sup>	70,70
cod.	6510.0106077	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 230 3 strati	€/m <sup>2</sup>	71,20
cod.	6510.0106078	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 240 3 strati	€/m <sup>2</sup>	71,60
cod.	6510.0106079	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 250 3 strati	€/m <sup>2</sup>	72,10

**TUBAZIONI AD ALTA TEMPERATURA**

Fornitura in opera di isolamento per tubazioni di vapore ad alta pressione, la coibentazione sarà così composta:

- primo strato di feltro in fibra di vetro per alte temperature tipo SUPERWOOL 607 BLANKET, avente densità pari a 160 kg/m<sup>3</sup> ca.
- ulteriore strato di materasso di lana di roccia basaltica con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale
- finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN minore o uguale a 40 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i>		<i>Materasso (m)</i>			
		<i>SUPERWOOL 607</i>		<i>LANA DI ROCCIA</i>			
cod.	6510.0107001	spessore isolante	(f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,20	
			(m) mm 50	1 strato			
cod.	6510.0107002	spessore isolante	(f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,70	
			(m) mm 60	1 strato			
cod.	6510.0107003	spessore isolante	(f) mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	48,20	
			(m) mm 70	1 strato			

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 40 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i>		<i>Materasso (m)</i>			
		<i>SUPERWOOL 607</i>		<i>LANA DI ROCCIA</i>			
cod.	6510.0107010	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,40	
			(m) mm 50	1 strato			
cod.	6510.0107011	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,90	
			(m) mm 60	1 strato			
cod.	6510.0107012	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,50	
			(m) mm 70	1 strato			
cod.	6510.0107013	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	51,00	
			(m) mm 80	1 strato			
cod.	6510.0107014	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	51,50	
			(m) mm 90	1 strato			
cod.	6510.0107015	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	52,00	
			(m) mm 100	1 strato			
cod.	6510.0107016	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	55,30	
			(m) mm 110	2 strati			
cod.	6510.0107017	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	55,90	
			(m) mm 120	2 strati			
cod.	6510.0107018	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	56,40	
			(m) mm 130	2 strati			

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 300 fino a DN 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

		<i>Feltro (f)</i>		<i>Materasso (m)</i>			
		<i>SUPERWOOL 607</i>		<i>LANA DI ROCCIA</i>			
cod.	6510.0107030	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	58,80	
			(m) mm 60	1 strato			
cod.	6510.0107031	spessore isolante	(f) mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	59,30	

cod. 6510.0107032	spessore isolante	(m) mm 70 1 strato (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	59,90
cod. 6510.0107033	spessore isolante	(m) mm 80 1 strato (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,40
cod. 6510.0107034	spessore isolante	(m) mm 90 1 strato (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,90
cod. 6510.0107035	spessore isolante	(m) mm 100 1 strato (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,40
cod. 6510.0107036	spessore isolante	(m) mm 110 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,00
cod. 6510.0107037	spessore isolante	(m) mm 120 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,50
cod. 6510.0107038	spessore isolante	(m) mm 130 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,00
cod. 6510.0107039	spessore isolante	(m) mm 140 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,60
cod. 6510.0107040	spessore isolante	(m) mm 150 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,10
cod. 6510.0107041	spessore isolante	(m) mm 160 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,60
cod. 6510.0107042	spessore isolante	(m) mm 170 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,10
cod. 6510.0107043	spessore isolante	(m) mm 180 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,70
cod. 6510.0107044	spessore isolante	(m) mm 190 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	66,20
cod. 6510.0107045	spessore isolante	(m) mm 200 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	70,50
cod. 6510.0107046	spessore isolante	(m) mm 210 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	71,10
cod. 6510.0107047	spessore isolante	(m) mm 220 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	71,60
cod. 6510.0107048	spessore isolante	(m) mm 230 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	72,10
cod. 6510.0107049	spessore isolante	(m) mm 240 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	72,70
		(m) mm 250 3 strati		

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a mm 2000 -  
spessore lamierino di alluminio mm 1,0

		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod. 6510.0107070	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,40	
		(m) mm 60 1 strato			
cod. 6510.0107071	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,90	
		(m) mm 70 1 strato			
cod. 6510.0107072	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,50	
		(m) mm 80 1 strato			
cod. 6510.0107073	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,00	
		(m) mm 90 1 strato			
cod. 6510.0107074	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,50	
		(m) mm 100 1 strato			
cod. 6510.0107075	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,00	

cod. 6510.0107076	spessore isolante	(m) mm 110 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,60
cod. 6510.0107077	spessore isolante	(m) mm 120 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,10
cod. 6510.0107078	spessore isolante	(m) mm 130 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,60
cod. 6510.0107079	spessore isolante	(m) mm 140 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,20
cod. 6510.0107070	spessore isolante	(m) mm 150 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,70
cod. 6510.0107081	spessore isolante	(m) mm 160 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	66,20
cod. 6510.0107082	spessore isolante	(m) mm 170 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	66,70
cod. 6510.0107083	spessore isolante	(m) mm 180 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	67,30
cod. 6510.0107084	spessore isolante	(m) mm 190 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	67,80
cod. 6510.0107085	spessore isolante	(m) mm 200 2 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	72,20
cod. 6510.0107086	spessore isolante	(m) mm 210 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	72,70
cod. 6510.0107087	spessore isolante	(m) mm 220 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	73,20
cod. 6510.0107088	spessore isolante	(m) mm 230 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	73,70
cod. 6510.0107089	spessore isolante	(m) mm 240 3 strati (f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	74,30
		(m) mm 250 3 strati		

### TUBAZIONI AD ALTA TEMPERATURA

Fornitura in opera di isolamento per tubazioni di vapore ad alta pressione, la coibentazione sarà così composta:

- primo strato di feltro in fibra di vetro per alte temperature tipo SUPERWOOL 607 BLANKET, avente densità pari a 160 kg/m<sup>3</sup> ca.
- ulteriore strato di materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia
- esagonale, finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN minore o uguale a 40 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i> <i>SUPERWOOL 607</i>	<i>Materasso (m)</i> <i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod. 6510.0108001	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato	(m) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	48,40
cod. 6510.0108002	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato	(m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	49,20
cod. 6510.0108003	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato		€/m <sup>2</sup>	49,90

(m) mm 70 1 strato

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 40 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0108010	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,70
			(m) mm 50 1 strato		
cod.	6510.0108011	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	51,40
			(m) mm 60 1 strato		
cod.	6510.0108012	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	52,20
			(m) mm 70 1 strato		
cod.	6510.0108013	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	52,90
			(m) mm 80 1 strato		
cod.	6510.0108014	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	53,60
			(m) mm 90 1 strato		
cod.	6510.0108015	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	54,40
			(m) mm 100 1 strato		
cod.	6510.0108016	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	57,40
			(m) mm 110 2 strati		
cod.	6510.0108017	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	58,10
			(m) mm 120 2 strati		
cod.	6510.0108018	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	58,90
			(m) mm 130 2 strati		

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 300 fino a DN 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0108030	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,50
			(m) mm 60 1 strato		
cod.	6510.0108031	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,20
			(m) mm 70 1 strato		
cod.	6510.0108032	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	61,90
			(m) mm 80 1 strato		
cod.	6510.0108033	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,70
			(m) mm 90 1 strato		
cod.	6510.0108034	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,40
			(m) mm 100 1 strato		
cod.	6510.0108035	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,20
			(m) mm 110 2 strati		
cod.	6510.0108036	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,90
			(m) mm 120 2 strati		
cod.	6510.0108037	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,70
			(m) mm 130 2 strati		
cod.	6510.0108038	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	66,40
			(m) mm 140 2 strati		
cod.	6510.0108039	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	67,20
			(m) mm 150 2 strati		
cod.	6510.0108040	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	67,90
			(m) mm 160 2 strati		
cod.	6510.0108041	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	68,70
			(m) mm 170 2 strati		

cod.	6510.0108042	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 180 2 strati	€/m <sup>2</sup>	69,40
cod.	6510.0108043	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 190 2 strati	€/m <sup>2</sup>	70,20
cod.	6510.0108044	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 200 2 strati	€/m <sup>2</sup>	70,90
cod.	6510.0108045	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 210 3 strati	€/m <sup>2</sup>	75,60
cod.	6510.0108046	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 220 3 strati	€/m <sup>2</sup>	76,40
cod.	6510.0108047	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 230 3 strati	€/m <sup>2</sup>	77,10
cod.	6510.0108048	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 240 3 strati	€/m <sup>2</sup>	77,90
cod.	6510.0108049	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 250 3 strati	€/m <sup>2</sup>	78,60
Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0					
		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0108060	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,10
cod.	6510.0108061	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	62,80
cod.	6510.0108062	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 80 1 strato	€/m <sup>2</sup>	63,60
cod.	6510.0108063	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 90 1 strato	€/m <sup>2</sup>	64,30
cod.	6510.0108064	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 100 1 strato	€/m <sup>2</sup>	65,00
cod.	6510.0108065	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 110 2 strati	€/m <sup>2</sup>	65,80
cod.	6510.0108066	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 120 2 strati	€/m <sup>2</sup>	66,50
cod.	6510.0108067	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 130 2 strati	€/m <sup>2</sup>	67,30
cod.	6510.0108068	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 140 2 strati	€/m <sup>2</sup>	68,00
cod.	6510.0108069	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 150 2 strati	€/m <sup>2</sup>	68,80
cod.	6510.0108070	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 160 2 strati	€/m <sup>2</sup>	69,50
cod.	6510.0108071	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 170 2 strati	€/m <sup>2</sup>	70,30
cod.	6510.0108072	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 180 2 strati	€/m <sup>2</sup>	71,00
cod.	6510.0108073	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 190 2 strati	€/m <sup>2</sup>	71,80
cod.	6510.0108074	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 200 2 strati	€/m <sup>2</sup>	72,50
cod.	6510.0108075	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 210 3 strati	€/m <sup>2</sup>	77,20

cod.	6510.0108076	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 220 3 strati	€/m <sup>2</sup>	78,00
cod.	6510.0108077	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 230 3 strati	€/m <sup>2</sup>	78,70
cod.	6510.0108078	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 240 3 strati	€/m <sup>2</sup>	79,50
cod.	6510.0108079	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 250 3 strati	€/m <sup>2</sup>	80,20

**TUBAZIONI AD ALTA TEMPERATURA**

Fornitura in opera di isolamento per tubazioni di vapore ad alta pressione, la coibentazione sarà così composta:

- primo strato di feltro in fibra di vetro per alte temperature tipo SUPERWOOL 607 BLANKET, avente densità pari a 160 kg/m<sup>3</sup> ca.
- ulteriore strato di materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia
- esagonale, finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN minore o uguale a 40 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

*Feltro (f)*                      *Materasso (m)*  
*SUPERWOOL 607*          *LANA DI ROCCIA*

cod.	6510.0109001	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato (m) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0109002	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato (m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,00
cod.	6510.0109003	spessore isolante	(f) mm 25 1 strato (m) mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	70,00

Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 40 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

*Feltro (f)*                      *Materasso (m)*  
*SUPERWOOL 607*          *LANA DI ROCCIA*

cod.	6510.0109010	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0109011	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,00
cod.	6510.0109012	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	70,00
cod.	6510.0109013	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 80 1 strato	€/m <sup>2</sup>	80,00
cod.	6510.0109014	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 90 1 strato	€/m <sup>2</sup>	90,00
cod.	6510.0109015	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 100 1 strato	€/m <sup>2</sup>	100,00
cod.	6510.0109016	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 110 2 strati	€/m <sup>2</sup>	110,00



		Tubazioni e/o apparecchi aventi DN superiore a 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0			
		<i>Feltro (f)</i>	<i>Materasso (m)</i>		
		<i>SUPERWOOL 607</i>	<i>LANA DI ROCCIA</i>		
cod.	6510.0109060	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	60,00
cod.	6510.0109061	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	70,00
cod.	6510.0109062	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 80 1 strato	€/m <sup>2</sup>	80,00
cod.	6510.0109063	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 90 1 strato	€/m <sup>2</sup>	90,00
cod.	6510.0109064	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 100 1 strato	€/m <sup>2</sup>	100,00
cod.	6510.0109065	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 110 2 strati	€/m <sup>2</sup>	110,00
cod.	6510.0109066	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 120 2 strati	€/m <sup>2</sup>	120,00
cod.	6510.0109067	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 130 2 strati	€/m <sup>2</sup>	130,00
cod.	6510.0109068	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 140 2 strati	€/m <sup>2</sup>	140,00
cod.	6510.0109069	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 150 2 strati	€/m <sup>2</sup>	150,00
cod.	6510.0109070	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 160 2 strati	€/m <sup>2</sup>	160,00
cod.	6510.0109071	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 170 2 strati	€/m <sup>2</sup>	170,00
cod.	6510.0109072	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 180 2 strati	€/m <sup>2</sup>	180,00
cod.	6510.0109073	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 190 2 strati	€/m <sup>2</sup>	190,00
cod.	6510.0109074	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 200 2 strati	€/m <sup>2</sup>	200,00
cod.	6510.0109075	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 210 3 strati	€/m <sup>2</sup>	210,00
cod.	6510.0109076	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 220 3 strati	€/m <sup>2</sup>	220,00
cod.	6510.0109077	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 230 3 strati	€/m <sup>2</sup>	230,00
cod.	6510.0109078	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 240 3 strati	€/m <sup>2</sup>	240,00
cod.	6510.0109079	spessore isolante	(f) mm 50 1 strato (m) mm 250 3 strati	€/m <sup>2</sup>	250,00

**LANA DI VETRO (65 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio**

Fornitura in opera di materasso di lana di vetro con densità di 65 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0110001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,40
cod.	6510.0110002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,80
cod.	6510.0110003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,10

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0110010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,50
cod.	6510.0110011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,90
cod.	6510.0110012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,20
cod.	6510.0110013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,60
cod.	6510.0110014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	36,90
cod.	6510.0110015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,30
cod.	6510.0110016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,10
cod.	6510.0110017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,20

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0110020	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	37,60
cod.	6510.0110021	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,00
cod.	6510.0110022	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	42,90
cod.	6510.0110023	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,00

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0110030	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,80
cod.	6510.0110031	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,20
cod.	6510.0110032	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,50
cod.	6510.0110033	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,90
cod.	6510.0110034	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,10
cod.	6510.0110035	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,60
cod.	6510.0110036	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	46,40
cod.	6510.0110037	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,50

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0110040	spessore isolante mm 60	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,00
cod.	6510.0110041	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,30
cod.	6510.0110042	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,70
cod.	6510.0110043	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,50
cod.	6510.0110044	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,60
cod.	6510.0110045	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	53,50
cod.	6510.0110046	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	54,80
cod.	6510.0110047	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,20
cod.	6510.0110048	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	57,40
cod.	6510.0110049	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	58,80
cod.	6510.0110050	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	60,20

cod.	6510.0110051	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	62,00
cod.	6510.0110052	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	63,90
cod.	6510.0110053	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	65,00
cod.	6510.0110054	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	66,10
cod.	6510.0110055	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	71,60
cod.	6510.0110056	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	74,90
cod.	6510.0110057	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	73,00
cod.	6510.0110058	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	75,90
cod.	6510.0110059	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	77,70

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0110060	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,80
cod.	6510.0110061	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,20
cod.	6510.0110062	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,50
cod.	6510.0110063	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	41,90
cod.	6510.0110064	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	43,10
cod.	6510.0110065	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,60
cod.	6510.0110066	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	46,40
cod.	6510.0110067	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	47,50

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000 - spessore lamierino di alluminio mm 1,0

cod.	6510.0110070	spessore isolante mm 60	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,60
cod.	6510.0110071	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,90
cod.	6510.0110072	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	49,30
cod.	6510.0110073	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,10
cod.	6510.0110074	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,20
cod.	6510.0110075	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	55,10
cod.	6510.0110076	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	56,40
cod.	6510.0110077	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,80
cod.	6510.0110079	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	59,00
cod.	6510.0110080	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	60,40
cod.	6510.0110081	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	61,80
cod.	6510.0110082	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	63,60
cod.	6510.0110083	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	65,50
cod.	6510.0110084	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	66,60
cod.	6510.0110085	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	67,70
cod.	6510.0110086	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	73,20
cod.	6510.0110087	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	76,50
cod.	6510.0110088	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	74,60
cod.	6510.0110089	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	77,50
cod.	6510.0110090	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	79,30

**COPPELLE DI LANA DI VETRO (60 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio**

Fornitura in opera di coppelle preformate di lana di vetro con densità di 60 kg/m<sup>3</sup>; finitura in lamiera di alluminio liscio 99,5% Al MF.

Tubazioni aventi diametro minore o uguale a DN 50 - spessore lamierino di alluminio mm 0,6

cod.	6510.0111001	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0111002	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0111003	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	37,20
cod.	6510.0111004	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	39,60
cod.	6510.0111005	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	42,00
cod.	6510.0111006	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	44,50
cod.	6510.0111007	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	48,80
cod.	6510.0111008	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	51,30
cod.	6510.0111009	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	53,70
cod.	6510.0111010	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	56,20

Tubazioni aventi diametro da DN 65 fino a DN 125 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0111020	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,00
cod.	6510.0111021	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,30
cod.	6510.0111022	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,50
cod.	6510.0111023	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0111024	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,30
cod.	6510.0111025	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,80
cod.	6510.0111026	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod.	6510.0111027	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,60
cod.	6510.0111028	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0111029	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,50

Tubazioni aventi diametro da DN 150 fino a DN 300 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0111030	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,00
cod.	6510.0111031	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,30
cod.	6510.0111032	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,50
cod.	6510.0111033	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0111034	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,30
cod.	6510.0111035	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,80
cod.	6510.0111036	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod.	6510.0111037	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,60
cod.	6510.0111038	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0111039	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,50

Tubazioni aventi diametro da DN 300 fino a DN 600 - spessore lamierino di alluminio mm 0,8

cod.	6510.0111050	spessore isolante mm 20	1 strato	€/m <sup>2</sup>	31,00
cod.	6510.0111051	spessore isolante mm 25	1 strato	€/m <sup>2</sup>	32,30
cod.	6510.0111052	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	33,50
cod.	6510.0111053	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	35,90
cod.	6510.0111054	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	38,30
cod.	6510.0111055	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	40,80

cod.	6510.0111056	spessore isolante mm 70	2 strati	€/m <sup>2</sup>	45,20
cod.	6510.0111057	spessore isolante mm 80	2 strati	€/m <sup>2</sup>	47,60
cod.	6510.0111058	spessore isolante mm 90	2 strati	€/m <sup>2</sup>	50,00
cod.	6510.0111059	spessore isolante mm 100	2 strati	€/m <sup>2</sup>	52,50

**TUBAZIONI AD ALTA TEMPERATURA**

Fornitura in opera di feltro in lana di vetro per alte temperature a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 96 kg/m<sup>3</sup>

cod.	6510.0112001	spessore isolante mm 25,4	1 strato	€/m <sup>2</sup>	12,50
cod.	6510.0112002	spessore isolante mm 50,8	1 strato	€/m <sup>2</sup>	21,10

Fornitura in opera di feltro in lana di vetro per alte temperature a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 128 kg/m<sup>3</sup>

cod.	6510.0112003	spessore isolante mm 25,4	1 strato	€/m <sup>2</sup>	15,40
cod.	6510.0112004	spessore isolante mm 50,8	1 strato	€/m <sup>2</sup>	26,90

**SEZ. 2 ISOLAMENTI PROVVISORI****LANA DI ROCCIA (100 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio o foglio di PE**

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio nello spessore di mm 0,1 o foglio di PE tipo ISOGENOPACK.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127

cod.	6510.0201001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,80
cod.	6510.0201002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,20
cod.	6510.0201003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,70

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127

cod.	6510.0201010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	12,00
cod.	6510.0201011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	12,50
cod.	6510.0201012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	12,90
cod.	6510.0201013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,40
cod.	6510.0201014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,80
cod.	6510.0201015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,20
cod.	6510.0201016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,70
cod.	6510.0201017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	17,90
cod.	6510.0201018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	18,30
cod.	6510.0201019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	18,80
cod.	6510.0201020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	19,20
cod.	6510.0201021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	19,60
cod.	6510.0201022	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	20,10
cod.	6510.0201023	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	20,50
cod.	6510.0201024	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	21,00
cod.	6510.0201025	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	21,40
cod.	6510.0201026	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	21,80
cod.	6510.0201027	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	25,00
cod.	6510.0201028	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	25,50
cod.	6510.0201029	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	25,90
cod.	6510.0201030	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	26,40
cod.	6510.0201031	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	26,80
cod.	6510.0201032	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	27,30

**LANA DI ROCCIA (100 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio o foglio di PE**

Fornitura in opera di materasso di lana di roccia a biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio nello spessore di mm 0,1 o foglio di PE tipo ISOGENOPACK.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127

cod.	6510.0202001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,90
cod.	6510.0202002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	15,60
cod.	6510.0202003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	16,40

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127

cod.	6510.0202010	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,10
cod.	6510.0202011	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,90
cod.	6510.0202012	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	14,60
cod.	6510.0202013	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	15,40
cod.	6510.0202014	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	16,10
cod.	6510.0202015	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	16,90
cod.	6510.0202016	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	17,60
cod.	6510.0202017	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	18,40
cod.	6510.0202018	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	22,00
cod.	6510.0202019	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	22,80
cod.	6510.0202020	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	23,50
cod.	6510.0202021	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	24,30
cod.	6510.0202022	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	25,00
cod.	6510.0202023	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	25,80
cod.	6510.0202024	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	26,50
cod.	6510.0202025	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	27,30
cod.	6510.0202026	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	28,00
cod.	6510.0202027	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	28,80
cod.	6510.0202028	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	32,40
cod.	6510.0202029	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	33,20
cod.	6510.0202030	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	33,90
cod.	6510.0202031	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	34,70
cod.	6510.0202032	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	35,40

**LANA DI VETRO (65 kg/m<sup>3</sup>) + lamierino di alluminio o foglio di PE**

Fornitura in opera di materasso di lana di vetro con densità di 65 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale; finitura in lamiera di alluminio nello spessore di mm 0,1 o foglio di PE tipo ISOGENOPACK.

Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127

cod.	6510.0202101	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	18,30
------	--------------	-------------------------	----------	------------------	-------

cod.	6510.0202102	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	19,80
cod.	6510.0202103	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	21,20
Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127					
cod.	6510.0202110	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	16,50
cod.	6510.0202111	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	18,00
cod.	6510.0202112	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	19,40
cod.	6510.0202113	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	20,90
cod.	6510.0202114	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	22,30
cod.	6510.0202115	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	23,80
cod.	6510.0202116	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	25,80
cod.	6510.0202117	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	27,00
cod.	6510.0202118	spessore isolante mm 110	2 strati	€/m <sup>2</sup>	32,40
cod.	6510.0202119	spessore isolante mm 120	2 strati	€/m <sup>2</sup>	33,80
cod.	6510.0202120	spessore isolante mm 130	2 strati	€/m <sup>2</sup>	25,60
cod.	6510.0202121	spessore isolante mm 140	2 strati	€/m <sup>2</sup>	36,60
cod.	6510.0202122	spessore isolante mm 150	2 strati	€/m <sup>2</sup>	38,20
cod.	6510.0202123	spessore isolante mm 160	2 strati	€/m <sup>2</sup>	39,70
cod.	6510.0202124	spessore isolante mm 170	2 strati	€/m <sup>2</sup>	41,70
cod.	6510.0202125	spessore isolante mm 180	2 strati	€/m <sup>2</sup>	43,60
cod.	6510.0202126	spessore isolante mm 190	2 strati	€/m <sup>2</sup>	44,90
cod.	6510.0202127	spessore isolante mm 200	2 strati	€/m <sup>2</sup>	46,10
cod.	6510.0202128	spessore isolante mm 210	3 strati	€/m <sup>2</sup>	50,90
cod.	6510.0202129	spessore isolante mm 220	3 strati	€/m <sup>2</sup>	54,40
cod.	6510.0202130	spessore isolante mm 230	3 strati	€/m <sup>2</sup>	52,50
cod.	6510.0202131	spessore isolante mm 240	3 strati	€/m <sup>2</sup>	55,60
cod.	6510.0202132	spessore isolante mm 250	3 strati	€/m <sup>2</sup>	57,50

## SEZ. 3 LAVORI VARI

cod. 6510.0301001	Fornitura in opera di rete metallica zincata a spirale, dello spessore di mm 1,2 cucita con filo di ferro zincato e rivestita con lamierino di alluminio dello spessore di mm 0,1 per Formazione, prima dell'isolamento normale, di una camera di scambio termico su corpi o tubaz. aventi abbinati serpentine o tubi di riscaldamento (steam tracing)	€/m <sup>2</sup>	9,12
cod. 6510.0301002	Fornitura in opera di lamierino di acciaio zincato come finitura degli isolamenti. Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	22,91
cod. 6510.0301003	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	22,91
cod. 6510.0301004	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	24,39
cod. 6510.0301005	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a 2000 spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	24,39
cod. 6510.0301006	Fornitura in opera di lamierino di alluminio liscio 99,5% Al MF come finitura degli isolamenti. Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127 spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	22,62
cod. 6510.0301007	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300 spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	22,62
cod. 6510.0301008	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000 spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	24,46
	Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a 2000		

cod.	6510.0301009	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	26,29
		Fornitura in opera di lamierino di acciaio inox AISI 304 come finitura degli isolamenti. Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127		
cod.	6510.0301010	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	32,83
cod.	6510.0301011	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	35,92
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300		
cod.	6510.0301012	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	32,83
cod.	6510.0301013	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	35,92
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000		
cod.	6510.0301014	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	39,01
cod.	6510.0301015	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	45,18
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000		
cod.	6510.0301016	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	45,18
cod.	6510.0301017	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	51,36
		Fornitura in opera di lamierino di acciaio inox AISI 316 come finitura degli isolamenti. Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) minore o uguale a mm 127		
cod.	6510.0301018	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	35,30
cod.	6510.0301019	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	39,01
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 127 fino a mm 300		
cod.	6510.0301020	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	35,30
cod.	6510.0301021	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	39,01
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 300 fino a mm 2000		
cod.	6510.0301022	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	42,71
cod.	6510.0301023	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	50,13
		Tubazioni e/o apparecchi aventi diametro o dimensione massima trasversale (compreso isolamento) superiore a mm 2000		
cod.	6510.0301024	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	50,13

cod.	6510.0301025	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	57,54
cod.	6510.0301026	Fornitura in opera di foglio di alluminio dello spessore di mm 0,1	€/m <sup>2</sup>	4,73
		Fissaggio della finitura esterna degli isolamenti con reggette da m 12x0,5 e sigilli in ragione di n° 2 per metro lineare di tubazione e per ogni m <sup>2</sup> di superficie coibentata		
cod.	6510.0301027	in acciaio zincato	€/m <sup>2</sup>	2,11
cod.	6510.0301028	in acciaio inox AISI 304	€/m <sup>2</sup>	2,71
cod.	6510.0301029	in acciaio inox AISI 316	€/m <sup>2</sup>	2,90
		Fissaggio della finitura esterna degli isolamenti con reggette da m 16x0,5 e sigilli in ragione di n° 2 per metro lineare di tubazione e per ogni m <sup>2</sup> di superficie coibentata		
cod.	6510.0301030	in acciaio zincato	€/m <sup>2</sup>	2,30
cod.	6510.0301031	in acciaio inox AISI 304	€/m <sup>2</sup>	3,23
cod.	6510.0301032	in acciaio inox AISI 316	€/m <sup>2</sup>	3,56
		Fornitura in opera di scatole smontabili in lamierino di acciaio inox AISI 304, costruite in due o più pezzi, con riempimento in lana di roccia o vetro (queste escluse). I componenti saranno bloccati con cerchiatura in acciaio e tiranti a leva o con soli tiranti a leva applicati direttamente sui pezzi		
cod.	6510.0301033	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	81,37
cod.	6510.0301034	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	95,34
cod.	6510.0301035	Montaggio delle mascherine di finitura	€/m <sup>2</sup>	3,36
cod.	6510.0301036	Rimozione di scatole smontabili in lamierino di vario tipo e spessore	€/m <sup>2</sup>	5,04
cod.	6510.0301037	Rimontaggio di scatole smontabili in lamierino di vario tipo e spessore	€/m <sup>2</sup>	7,05
cod.	6510.0301038	Rimozione di scatole fisse in lamierino di vario tipo e spessore	€/m <sup>2</sup>	6,04
cod.	6510.0301039	Rimontaggio di scatole fisse in lamierino di vario tipo e spessore, comprese le viti ed altri accessori necessari all'intervento	€/m <sup>2</sup>	8,06
cod.	6510.0301040	Smontaggio dei lamierini di finitura	€/m <sup>2</sup>	4,03
cod.	6510.0301041	Rimontaggio dei lamierini di finitura	€/m <sup>2</sup>	6,04
		Lavorazione della lamiera di recupero consistente nella cernita, trasporto all'officina dell'appaltatore, calandratura, bordatura e trasporto dall'officina al luogo di reimpiego, per qualsiasi spessore		
cod.	6510.0301042	superfici normali	€/m <sup>2</sup>	6,71

cod.	6510.0301043	superfici speciali fisse	€/m <sup>2</sup>	8,73
cod.	6510.0301044	superfici speciali smontabili	€/m <sup>2</sup>	10,07
cod.	6510.0301045	Fornitura in opera di mascherine di chiusura in acciaio zincato, di qualsiasi spessore		4,70
cod.	6510.0301046	Fornitura in opera di mascherine di chiusura in alluminio liscio, di qualsiasi spessore	€/m <sup>2</sup>	5,37
cod.	6510.0301047	Fornitura in opera di mascherine di chiusura in acciaio inox AISI 304, di qualsiasi spessore	€/m <sup>2</sup>	6,71
cod.	6510.0301048	Fornitura in opera, mediante saldatura, di carpenteria leggera realizzata con piatto in ferro da mm 30x3	€/kg	3,01
cod.	6510.0301049	Fornitura in opera, mediante imbullonatura, di carpenteria leggera realizzata con piatto in ferro da mm 30x3	€/kg	3,48

## SEZ. 4 FORNITURE MATERIALI

## FORNITURA MATERIALI

Materasso di lana di roccia basaltica con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale

cod.	6510.0401001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	1,70
cod.	6510.0401002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,10
cod.	6510.0401003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,50
cod.	6510.0401004	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,90
cod.	6510.0401005	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,30
cod.	6510.0401006	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,70
cod.	6510.0401007	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,20
cod.	6510.0401008	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,60

Materasso di lana di roccia basaltica con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su di un lato con rete zincata maglia esagonale

cod.	6510.0402001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,00
cod.	6510.0402002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,40
cod.	6510.0402003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,90
cod.	6510.0402004	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,40
cod.	6510.0402005	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,90
cod.	6510.0402006	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,40
cod.	6510.0402007	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,90
cod.	6510.0402008	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	5,40

Materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 100 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale

cod.	6510.0403001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	2,70
cod.	6510.0403002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,40
cod.	6510.0403003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,10
cod.	6510.0403004	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,80
cod.	6510.0403005	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	5,50
cod.	6510.0403006	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	6,20
cod.	6510.0403007	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	6,90
cod.	6510.0403008	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	7,50

Materasso di lana di roccia a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 120 kg/m<sup>3</sup> e trapuntata su un lato con rete zincata maglia esagonale

cod.	6510.0404001	spessore isolante mm 30	1 strato	€/m <sup>2</sup>	3,10
cod.	6510.0404002	spessore isolante mm 40	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,00
cod.	6510.0404003	spessore isolante mm 50	1 strato	€/m <sup>2</sup>	4,80
cod.	6510.0404004	spessore isolante mm 60	1 strato	€/m <sup>2</sup>	5,60
cod.	6510.0404005	spessore isolante mm 70	1 strato	€/m <sup>2</sup>	6,40
cod.	6510.0404006	spessore isolante mm 80	1 strato	€/m <sup>2</sup>	7,30
cod.	6510.0404007	spessore isolante mm 90	1 strato	€/m <sup>2</sup>	8,10
cod.	6510.0404008	spessore isolante mm 100	1 strato	€/m <sup>2</sup>	8,90

		Materasso di lana di vetro con densità di 65 kg/m <sup>3</sup> e trapuntata su un un lato con rete zincata maglia esagonale		
cod.	6510.0405001	spessore isolante mm 30 1 strato	€/m <sup>2</sup>	5,10
cod.	6510.0405002	spessore isolante mm 40 1 strato	€/m <sup>2</sup>	6,33
cod.	6510.0405003	spessore isolante mm 50 1 strato	€/m <sup>2</sup>	7,48
cod.	6510.0405004	spessore isolante mm 60 1 strato	€/m <sup>2</sup>	8,67
cod.	6510.0405005	spessore isolante mm 70 1 strato	€/m <sup>2</sup>	9,78
cod.	6510.0405006	spessore isolante mm 80 1 strato	€/m <sup>2</sup>	11,03
cod.	6510.0405007	spessore isolante mm 90 1 strato	€/m <sup>2</sup>	12,63
cod.	6510.0405008	spessore isolante mm 100 1 strato	€/m <sup>2</sup>	13,62
		Feltro in lana di vetro per alte temperature a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 96 kg/m <sup>3</sup>		
cod.	6510.0406001	spessore isolante mm 25,4	€/m <sup>2</sup>	8,00
cod.	6510.0406002	spessore isolante mm 50,8	€/m <sup>2</sup>	16,10
		Feltro in lana di vetro per alte temperature a bassa biopersistenza, conforme ai requisiti della nota "Q" della Direttiva Europea 97/69, con densità di 128 kg/m <sup>3</sup>		
cod.	6510.0406011	spessore isolante mm 25,4	€/m <sup>2</sup>	10,70
cod.	6510.0406012	spessore isolante mm 50,8	€/m <sup>2</sup>	21,50
		Lamiera di acciaio zincato Sendzimir o equivalente		
cod.	6510.0408001	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	3,10
cod.	6510.0408002	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	4,20
cod.	6510.0408003	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	5,20
		Lamiera di alluminio liscio 99.5% Al MF		
cod.	6510.0409001	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	3,90
cod.	6510.0409002	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	5,20
cod.	6510.0409003	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	6,40
		Lamiera di acciaio inox AISI 304	€/m <sup>2</sup>	
cod.	6510.0410001	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	8,70
cod.	6510.0410002	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	10,90
cod.	6510.0410003	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	13,00
cod.	6510.0410004	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	17,40
cod.	6510.0410005	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	21,70
		Lamiera di acciaio inox AISI 316		
cod.	6510.0411001	spessore mm 0,4	€/m <sup>2</sup>	10,40
cod.	6510.0411002	spessore mm 0,5	€/m <sup>2</sup>	13,00
cod.	6510.0411003	spessore mm 0,6	€/m <sup>2</sup>	15,60
cod.	6510.0411004	spessore mm 0,8	€/m <sup>2</sup>	20,80
cod.	6510.0411005	spessore mm 1,0	€/m <sup>2</sup>	26,00

**SEZ. 5 DEMOLIZIONI**
**BONIFICHE DA AMIANTO**

cod.	6510.0501001	Predisposizione del piano di lavoro	<b>€/cad</b>	622,33
cod.	6510.0501002	Scoibentazione con glove-bags fino a DN 100	<b>€/m<sup>2</sup></b>	108,97
cod.	6510.0501003	Scoibentazione con glove-bags da DN 100 fino a DN 200	<b>€/m<sup>2</sup></b>	62,23
cod.	6510.0501004	Scoibentazione con glove-bags da DN 200 fino a DN 500	<b>€/m<sup>2</sup></b>	41,50
		Installazione, nolo e smontaggio di unità di decontaminazione come da piano di lavoro		
cod.	6510.0501005	per installazione a piano terra	<b>€/cad</b>	686,89
cod.	6510.0501006	per installazione in quota	<b>€/cad</b>	735,95
		Confinamento aree di lavoro mediante la realizzazione di struttura in ponteggi tubolari posti a qualunque quota, rivestita con doppio strato di polietilene autoestinguente con giunzioni, sigillate con nastro adesivo resistente all'umidità ed agli agenti atmosferici e posa di teli di polietilene sul pavimento interno compresi i relativi piani di servizio ed il successivo smontaggio, il tutto eseguito come da disposizioni A.S.L. di competenza, per ogni m <sup>2</sup> di confinamento posto in opera N.B. si intende escluso ogni eventuale ponteggio necessario per raggiungere la quota del piano di appoggio del confinamento		
cod.	6510.0501007	per confinamenti posti ad altezza fino a m 6,00 dal piano di appoggio	<b>€/m<sup>2</sup></b>	16,68
cod.	6510.0501008	per confinamenti posti ad altezza oltre m 6,00 dal piano di appoggio	<b>€/m<sup>2</sup></b>	19,13
cod.	6510.0501009	Protezione con teli di polietilene autoestinguente su tavole di piani di lavoro, tubazioni e strutture poste all'interno delle zone confinate e successiva rimozione	<b>€/m<sup>2</sup></b>	4,91
cod.	6510.0501010	Prova fumo per area confinata	<b>€/cad</b>	98,13
		Demolizione del rivestimento termico contenente amianto su tubazioni e apparecchiature, compreso il sottostante coibente, insaccaggio del tutto in doppio sacco di polietilene e loro chiusura ermetica, abbassamento al piano di campagna e successiva posa all'interno di big-bag e trasporto in area di stoccaggio dedicata.		

cod.	6510.0501011	per demolizioni di isolamenti in singolo strato	€/m <sup>2</sup>	53,97
cod.	6510.0501012	per demolizioni di isolamenti in strati multipli	€/m <sup>2</sup>	61,30
cod.	6510.0501013	Spruzzatura o applicazione a pennello di prodotti incapsulanti su tubazioni e/o apparecchiature di cui agli articoli precedenti e delle protezioni interne dell'area confinata	€/m <sup>2</sup>	4,91
cod.	6510.0501014	Fasciatura ermetica delle tubazioni mediante doppio telo in polietilene autoestinguente, sigillatura delle giunzioni con nastro adesivo resistente all'umidità ed agli agenti atmosferici, compresi i materiali	€/m <sup>2</sup>	7,85
cod.	6510.0501015	Fornitura in opera di rete antistrappo in PVC a protezione dei teli di confinamento		4,93

**BONIFICHE DA FIBRE CERAMICHE**

cod.	6510.0502001	Predisposizione del piano di lavoro	€/cad	42,90
cod.	6510.0502002	Scoibentazione con glove-bags fino a DN 100	€/m <sup>2</sup>	95,40
cod.	6510.0502003	Scoibentazione con glove-bags da DN 100 fino a DN 200	€/m <sup>2</sup>	54,50
cod.	6510.0502004	Scoibentazione con glove-bags da DN 200 fino a DN 500	€/m <sup>2</sup>	36,30
		Installazione, nolo e smontaggio di unità di decontaminazione come da piano di lavoro		
cod.	6510.0502005	per installazione a piano terra	€/cad	601,00
cod.	6510.0502006	per installazione in quota	€/cad	644,00
		Confinamento aree di lavoro mediante la realizzazione di struttura in ponteggi tubolari posti a qualunque quota, rivestita con doppio strato di politene autoestinguente con giunzioni, sigillate con nastro adesivo resistente all'umidità ed agli agenti atmosferici e posa di teli di polietilene sul pavimento interno compresi i relativi piani di servizio ed il successivo smontaggio, il tutto eseguito come da disposizioni A.S.L. di competenza, per ogni m <sup>2</sup> di confinamento posto in opera. N. B. E' escluso il ponteggio necessario per raggiungere la quota del piano di appoggio del confinamento		
cod.	6510.0502007	per confinamenti posti ad altezza fino a m 6,00 dal piano di appoggio	€/m <sup>2</sup>	10,70

cod.	6510.0502008	per confinamenti posti ad altezza oltre m 6,00 dal piano di appoggio	€/m <sup>2</sup>	12,90
cod.	6510.0502009	Sovrapprezzo agli articoli precedenti per eventuale fornitura e posa in opera di un secondo strato di telo fissato alla struttura di confinamento già esistente	€/m <sup>2</sup>	3,90
cod.	6510.0502010	Protezione con teli di polietilene autoestinguento su tavole di piani di lavoro, tubazioni e strutture poste all'interno delle zone confinate e successiva rimozione	€/m <sup>2</sup>	4,30
cod.	6510.0502012	Prova fumo per area confinata	€/cad	85,90
		Demolizione del rivestimento termico in fibre ceramiche su tubazioni e apparecchiature, comprensivo del rivestimento in cuscini o della finitura in lamiera di alluminio o stagnola, nonché del sottostante coibente, insaccaggio del tutto in doppio sacco di polietilene e loro chiusura ermetica, abbassamento al piano di campagna e successiva posa all'interno di big-bag e trasporto in area di stoccaggio dedicata.		
cod.	6510.0502013	per demolizioni di isolamenti in singolo strato	€/m <sup>2</sup>	36,50
cod.	6510.0502014	per demolizioni di isolamenti in strati multipli	€/m <sup>2</sup>	45,10
cod.	6510.0502015	Spruzzatura o applicazione a pennello di prodotti incapsulanti su tubazioni e/o apparecchiature di cui agli articoli precedenti e delle protezioni interne dell'area confinata	€/m <sup>2</sup>	4,30
Cod.	6510.0502016	Fasciatura ermetica delle tubazioni mediante doppio telo in polietilene autoestinguento, sigillatura delle giunzioni con nastro adesivo resistente all'umidità ed agli agenti atmosferici, compresi i materiali	€/m <sup>2</sup>	6,90

**SCOIBENTAZIONI ESENTI DA FIBRE**

cod.	6510.0503001	Smontaggio, per il successivo smaltimento o riutilizzo, di cuscini in tessuto di vetro riempiti con lana di roccia o di vetro (smaltimento escluso)	€/m <sup>2</sup>	5,40
cod.	6510.0503002	Rimontaggio dei cuscini di cui al codice	€/m <sup>2</sup>	8,90

precedente, inclusa la fornitura di fili in acciaio inox e l'esecuzione delle legature

cod. 6510.0503003	Demolizione dei rivestimenti in lana di roccia o di vetro (escluso lo smontaggio dei lamierini di finitura o intonaco e smaltimento)	€/m <sup>2</sup>	4,70
cod. 6510.0503004	Demolizione dei rivestimenti in lana di roccia o di vetro (compreso lo smontaggio dei lamierini di finitura o intonaco e smaltimento)	€/m <sup>2</sup>	7,50

**INTERVENTI COMUNI**

cod. 6510.0504001	Monitoraggi MOCF	€/cad	64,40
cod. 6510.0504002	Monitoraggi SEM (escluso oneri Organo di Vigilanza)	€/cad	644,00
cod. 6510.0504003	Analisi qualitativa amianto	€/cad	85,90
cod. 6510.0504004	Analisi di omologa per scarica	€/cad	171,70

**TRASPORTI E SMALTIMENTI**

cod. 6510.0505001	Trasporto a scarica	€/kg	0,09
-------------------	---------------------	------	------

**Nota Bene** I costi di smaltimento verranno riconosciuti alla presentazione della fattura di avvenuto smaltimento in scarica autorizzata, maggiorati del 5% sull'importo della stessa

**FORNITURA DI D.P.I. E VARI**

cod. 6510.0506001	Tute TYVEK	€/cad	18,70
cod. 6510.0506002	Calzari, al paio	€/cad	1,20
cod. 6510.0506003	Sottoindumenti	€/cad	1,50
cod. 6510.0506004	Filtro naso polivalenti	€/cad	19,30
cod. 6510.0506005	Filtro P3 power pack	€/cad	9,90
cod. 6510.0506006	Filtro P3 maschere	€/cad	6,40
cod. 6510.0506007	Guanti a perdere	€/cad	2,10

cod.	6510.0506008	Sacchi marchiati	<b>€/cad</b>	0,50
cod.	6510.0506009	Big - bag	<b>€/cad</b>	10,70
cod.	6510.0506010	Prodotto incapsulante	<b>€/kg</b>	3,90

**SEZ. 6 PRESTAZIONI A CONSTATAZIONE**

## Impiego di personale con caratteristiche di Capo Squadra

cod. 6510.0601001	ore ordinarie (8 ore in giorni feriali dal lunedì al venerdì escluse festività infrasettimanali) e ore straordinarie (prime 2 ore diurne oltre le 8 ore ordinarie)	€/h	19,40
cod. 6510.0601002	ore straordinarie diurne feriali oltre le prime 2 ore straordinarie e ore notturne feriali (oltre le ore 22.00)	€/h	19,40
cod. 6510.0601003	ore diurne festive, straordinarie festive diurne (sabato, domenica e festività infrasettimanali) e straordinarie notturne feriali.	€/h	19,40
cod. 6510.0601004	ore notturne festive	€/h	21,80
cod. 6510.0601005	ore straordinarie notturne festive	€/h	23,30

## Impiego di personale con caratteristiche di Operaio Specializzato

cod. 6510.0601006	ore ordinarie (8 ore in giorni feriali dal lunedì al venerdì escluse festività infrasettimanali) e ore straordinarie (prime 2 ore diurne oltre le 8 ore ordinarie)	€/h	16,70
cod. 6510.0601007	ore straordinarie diurne feriali oltre le prime 2 ore straordinarie e ore notturne feriali (oltre le ore 22.00)	€/h	16,70
cod. 6510.0601008	ore diurne festive, straordinarie festive diurne (sabato, domenica e festività infrasettimanali) e straordinarie notturne feriali.	€/h	16,70
cod. 6510.0601009	ore notturne festive	€/h	18,70
cod. 6510.0601010	ore straordinarie notturne festive	€/h	20,10

## Impiego di personale con caratteristiche di Operaio Qualificato

cod. 6510.0601011	ore ordinarie (8 ore in giorni feriali dal lunedì al venerdì escluse festività infrasettimanali) e ore straordinarie (prime 2 ore diurne oltre le 8 ore ordinarie)	€/h	15,40
cod. 6510.0601012	ore straordinarie diurne feriali oltre le prime 2 ore straordinarie e ore notturne feriali (oltre le ore 22.00)	€/h	15,40
cod. 6510.0601013	ore diurne festive, straordinarie festive diurne (sabato, domenica e festività infrasettimanali) e straordinarie notturne feriali.	€/h	15,40
cod. 6510.0601014	ore notturne festive	€/h	17,20

cod. 6510.0601015	ore straordinarie notturne festive	€/h	18,40
	Impiego di personale con caratteristiche di Aiuto		
cod. 6510.0601016	ore ordinarie (8 ore in giorni feriali dal lunedì al venerdì escluse festività infrasettimanali) e ore straordinarie (prime 2 ore diurne oltre le 8 ore ordinarie)	€/h	13,10
cod. 6510.0601017	ore straordinarie diurne feriali oltre le prime 2 ore straordinarie e ore notturne feriali (oltre le ore 22.00)	€/h	13,10
cod. 6510.0601018	ore diurne festive, straordinarie festive diurne (sabato, domenica e festività infrasettimanali) e straordinarie notturne feriali.	€/h	13,10
cod. 6510.0601019	ore notturne festive	€/h	14,70
cod. 6510.0601020	ore straordinarie notturne festive	€/h	15,70

**Noleggi**

cod. 6510.0602001	Noleggio di autocarro, compreso carburante, con portata da t 1,5 a t 5,0; compreso l'operatore, nolo a caldo	€/h	26,20
cod. 6510.0602002	noleggio di autocarro, compreso carburante, con portata da t 5,0 a t 10,0; compreso l'operatore, nolo a caldo	€/h	29,40
	Nolo di attrezzatura di officina		
cod. 6510.0602003	piegatrice da m 2,0	€/h	1,40
cod. 6510.0602004	bordatrice	€/h	0,70
cod. 6510.0602005	calandra	€/h	0,70
cod. 6510.0602006	saldatrice statica	€/h	1,10

	<b>METODO DI MISURA</b>	Pagina 49
		Sez. 07

## **Sez. 7 METODO DI MISURA**

Vengono applicati i metodi di misurazione previsti dalla norma UNI 6665 del Maggio 1988.

# ALLEGATO A

# ALLEGATO B