N. 12 DEL 22.03.2022

DECRETO

Ministero della Transizione Ecologica MITE, massimali per i costi degli interventi agevolati bonus e superbonus

Con l'emanazione del nuovo Decreto del "14 febbraio 2022", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 63 del 16 marzo, un obiettivo molto importante è stato raggiunto: i costi massimi saranno aggiornati annualmente e sono al netto dell'IVA, prestazioni professionali e delle opere di installazione.

Il Decreto del Ministero della Transizione Ecologica definisce i costi massimi specifici agevolabili ai fini dell'asseverazione della congruità delle spese di cui all'articolo 119, comma 13, lettera a) e all'articolo 121, comma 1-ter, lettera b), del decreto-legge n. 34 del 2020, conformemente a quanto previsto all'articolo 2.

Il provvedimento aggiorna i massimali individuati dal decreto requisiti ecobonus del 6 agosto 2020, sostituendo l'Allegato I con il nuovo Allegato A quale riferimento per gli adempimenti divenuti obbligatori per la cessione del credito e lo sconto in fattura degli interventi agevolati con bonus edilizi e superbonus.

Per le tipologie di intervento non ricomprese nell'Allegato A, l'asseverazione certifica il rispetto dei costi massimi specifici calcolati utilizzando i prezziari predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome o i listini delle camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura competenti sul territorio ove è localizzato l'edificio o i prezziari pubblicati dalla casa editrice DEI.

Il decreto definisce che, entro il 1° febbraio 2023 e successivamente ogni anno, i costi massimi di cui all'Allegato A siano aggiornati in considerazione degli esiti del monitoraggio svolto da ENEA sull'andamento degli interventi agevolati e dei costi di mercato.

I costi esposti in tabella dell'allegato A si considerano al netto di IVA, prestazioni professionali, opere relative alla installazione e manodopera per la messa in opera dei beni.

I massimali riportati quindi **non sono onnicomprensivi** e presentano un incremento variabile rispetto a quelli del 2020 (Allegato I, che era obbligatorio solo per gli interventi che non prevedevano l'asseverazione tecnica).

Il decreto che entra in vigore 30 giorni dopo la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale e dunque a partire dal 15.04.2022.

In allegato GU del 16.03.2022.

Qualora i costi sostenuti per tipologia di intervento siano maggiori di quelli massimi ammissibili definiti dal decreto, la detrazione è applicata entro i limiti massimi previsti in tabella e la restante parte rimane a carico del contribuente.

Di seguito gli interventi e i massimali:

one climatiche A. R. e. C	
one climatiche A, B e C iterventi di riqualificazione energetica giobale eseguiti su edifici esistenti o su singole unità innobiliari esistenti (c. 344 l. 296/2006)	960 €/m²
one climatiche D, E e.F nterventi di riqualificazione energetica globale eseguiti su edifici esistenti o su singole unità	
nmobiliari esistenti (c. 344 l. 296/2006)	1.200 €/m²
Strutture opache orizzontali: isolamento coperture	- Control of the Cont
Esterno Interno	276 €/m² 120 €/m²
Copertura ventilata	300 €/m²
Strutture opache orizzontali: isolamento pavimenti	
Esterno	144 €/m²
Interno/ferrenc	180 €/m²
Strutture opache verticali: isolamento pareti perimetrali	
Cone climatiche A, B e C	***
Esterno/diffusa Interno	180 €/m² 96 €/m²
Parete ventilata	240 €/m²
Cone climatiche D, E ed F Estemoldiffusa	195 €/m²
Interno	104 €/m²
Parete ventilata	260 €/m²
Sostituzione di chiusure trasparenti, comprensive di infissi	
Zone climatiche A, B e C	pen 51. 3
Serramento + chiusura oscurante (persiana, tapparella, scuro)	660 €/m² 780 €/m²
Installazione di sistemi di schermature solari e/o ombreggiamenti mobili comprensivi di	1.55.55
eventuali meccanismi automatici di regolazione. Cone climatiche D, E ed F	276 €/m²
Serramento	780 €/m²
Serramento + chiusura oscurante (persiana, tapparella, scuro) Installazione di sistemi di schemature solari e/o ombreggiamenti mobili comprensivi di	900 €/m²
installazione di sistemi di schermature solari ero ompreggiamenti mobili comprensivi di eventuali meccanismi automatici di regolazione	276 €/m²
mpianti a collettori solari Scoperti	900 €/m²
Scoperii Piani vetrati	1200 €/m²
Sottovuoto e a concentrazione	1500 €/m²
mpianti di riscaldamento con caldaie ad acqua a condensazione elo generatori di aria ca in riferimento alla potenza termicaj	da a condensazione
Pnom ≤ 35 kW	
Pnom ≤ 35 kW Pnom > 35 kW	
Pnom > 35 kW. mpianti di riscaldamento con caldaie ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda	216 €/ kWt
Pnom > 35 kW. mpianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento	216 €/ kWt
Pnom > 35 kW. mpianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. elo generatori di aria calda listema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ²
Pnom > 35 kW. mpianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. elo generatori di aria calda listema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW.	216 €/ kWt a condensaz. +
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda iistema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento)	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ²
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda iistema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) fin riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata]	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. +
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda iistema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) lin riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) Pnom ≤ 35 kW.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. +
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata Pnom ≤ 35 kW. Pnom ≥ 35 kW.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. +
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. +
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _e
Pnom > 35 kW Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda iistema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW Pnom > 35 kW Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) iin riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW Pnom > 35 kW Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica]	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _e
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _e
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _e
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _c 30.000 €/kW _c
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro Celle a combustibile Implanti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _c 30.000 €/kW _c
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata/ Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica/] Motore endotermico / altro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _c 30.000 €/kW _c
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori In riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / allar Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _c 30.000 €/kW _c
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata/ Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica/] Motore endotermico / altro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria.	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 720 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori In riferimento alla potenza elettrica) Motore endotermico / allro Celle a combustible Implanti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria (altro	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 2.280 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori (in riferimento alla potenza elettrica) Motore endotermico / altro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro Pompe a que Pompe di calore qeotermiche impianti con sistemi ibridi	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 2.280 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / allro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro Pompe a ga: Pompe di calore qeotermiche Impianti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento [Impianti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento [In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata]	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 2.280 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori In riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altra Celle a combustibile Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro Pompe a gar. Pompe di calore qeotermiche Impianti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento [in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo aria/aria (altro Pompe di calore qeotermiche impianti con pompe di calore e dalla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo aria/aria	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 2.280 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori (in riferimento alla potenza elettrica) Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altra Pompe a la calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altra Pompe di calore e del mpianti con pompe di calore e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fin riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo aria/aria compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento f	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.560€/kW _t 1.860 €/kW _t 720 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro. Celle a combustibile Implanti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro Pompe a qa: Pompe di calore qeotermiche implanti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento [in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro)	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 216 €/ kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.560€/kW _t 1.860 €/kW _t 720 €/kW _t
Phom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Phom ≤ 35 kW. Phom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Phom ≤ 35 kW. Phom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori In riferimento alla potenza elettrica] Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe di calore e cettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento dila potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro). Pompe a qua elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro).	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t
Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori [in riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / altro Celle a combustibite Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro) Pompe a qua: Pompe di calore e elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento fipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro) Pompe a qua:	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t
Phom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. elo generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Phom ≤ 35 kW. Phom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. elo generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Phom ≤ 35 kW. Phom > 35 kW. Impianti con micro-cogeneratori In riferimento alla potenza elettrica] Motore endotermico / allro Celle a combustibile Impianti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento tipo aria/aria. Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qua: Pompe di calore e elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore accasorbimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro) Pompe a qua: Pompe di calore se della superficie riscaldata] Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialaria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da arialaria (altro) Pompe a qua:	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t
Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 35 kW. Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 35 kW. Prom > 35 kW. Implanti con micro-cogeneratori (in riferimento alla potenza elettrica) Implanti con pompe di calore Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qua: Pompe di calore e elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qua: Pompe di calore e calore e alla superficie riscaldata) Impianti con pompe di calore + sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata)	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t
Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 36 kW. Prom > 36 kW. Prom > 36 kW. Prom > 37 kW. Impianti con micro-cogeneratori (in riferimento alla potenza elettrica) Motore endotermico / altro Celle a combustibite Celle a combustibite Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe di calore qeotermiche impianti con sistemi ibrid Impianti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento (in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qas Pompe di calore se della superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qas Pompe di calore se della superficie riscaldata) Impianti con pompe di calore + sistema di emissione (no radiante a pavimento) Impianti con pompe di calore e sistema di emissione (no radiante a pavimento) Impianti con pompe di calore e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialraria (altro) Pompe a qas	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t
mpianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento in riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 35 kW. Pnom > 35 kW. Impianti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza fermica e alla superficie riscaldata] Pnom ≤ 35 kW. Pnom > 36 kW. Pnom > 37 kW. Pnom > 38 kW. Pnom >	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m² 216 €/ kW _t + 180 €/m² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m² 216 €/ kW _t + 60 €/m² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t
Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda istema radiante a pavimento In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 35 kW. Implanti di riscaldamento con caldale ad acqua a condensaz. e/o generatori di aria calda sistema di emissione (no radiante a pavimento) In riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] Prom ≤ 35 kW. Prom > 36 kW. Prom > 36 kW. Prom > 36 kW. Prom > 37 kW. Impianti con micro-cogeneratori (in riferimento alla potenza elettrica) Motore endotermico / altro Celle a combustibite Celle a combustibite Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ac assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe di calore qeotermiche impianti con sistemi ibrid Impianti con pompe di calore + sistema radiante a pavimento (in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo aria/aria Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qas Pompe di calore se della superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento del tipo diverso da aria/aria (altro) Pompe a qas Pompe di calore se della superficie riscaldata) Impianti con pompe di calore + sistema di emissione (no radiante a pavimento) Impianti con pompe di calore e sistema di emissione (no radiante a pavimento) Impianti con pompe di calore e alla superficie riscaldata) Compressione di vapore elettriche o azionate da motore primo e pompe di calore ad assorbimento tipo arialraria (altro) Pompe a qas	216 €/ kW _t a condensaz. + 240 €/kW _t + 180 €/m ² 216 €/ kW _t + 180 €/m ² a condensaz. + 240 €/kW _t + 60 €/m ² 3.720 €/kW _t 30.000 €/kW _t 1.560€/kW _t 1.200 €/kW _t 1.860 €/kW _t 1.560 €/kW _t 1.560 €/kW _t 1.860 €/kW _t

[in riferimento alla potenza termica]	
P _{nom} ≤ 35 kW	420 €/kW _t
P _{non} > 35 kW	540 €/kW _t
Impianti generatori di calore alimentati a biomasse combustibili + sistema radiante a pa (in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata)	vimento
P _{nom} ≤ 35 kW	420 €/kW _t + 180 €/m ²
P _{nom} > 35 kW	540 €/kW ₄ ± 180 €/m ²
Impianti generatori di calore alimentati a biomasse combustibili + sistema di emissione pavimento) fin rilerimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata]	(no radiante a
pavimento) [in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata]	(no radiante a 420 €/kW++ 60 €/m²
pavimento) [in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata]	420 €/kW _t + 60 €/m²
pavimento) in riflerimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata P _{nom} ≤ 35 kW P _{nom} > 35 kW	420 €/kW _t + 60 €/m²
pavimento) in riflerimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata P _{nom} ≤ 35 kW P _{nom} > 35 kW	420 €/kW _t + 60 €/m² 540 €/kW _t + 60 €/m²
pavimento) [in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata] P _{nom} > 35 kW P _{nom} > 35 kW Impianti di produzione di acqua calda sanitaria con scaldacqua a pompa di calore	420 €/kW _t + 60 €/m² 540 €/kW _t + 60 €/m²
pavimento) (in riferimento alla potenza termica e alla superficie riscaldata) P _{non} ≤ 35 KW P _{non} > 35 KW Impianti di produzione di acqua calda sanitaria con scaldacqua a pompa di calore Con accumulo ≤ 150	420 €/kW _t + 60 €/m ² 540 €/kW _t ± 60 €/m ² 1.200 €

NOTIZIE E APPROFONDIMENTI A CURA DEL GRUPPO SERRAMENTI E AVVOLGIBILI - PVC FORUM ITALIA

Il Gruppo Serramenti e Avvolgibili è il principale e più numeroso Gruppo di Lavoro all'interno del PVC Forum Italia.

Le aziende associate rappresentano una significativa parte della filiera italiana del serramento e degli oscuranti in PVC.

A tutela dell'immagine e della qualità e sostenibilità del serramento in PVC, il Gruppo fornisce in modo sistematico consulenza tecnica, tutela del mercato, formazione e informazione a tutte le aziende associate.





PVC Forum Italia - Gruppo Serramenti e Avvolgibili

info@pvcforum.it - 02.33604020 <u>www.pvcforum.it/si-pvc/</u>