

## Check-list per il radon

## Nuova costruzione / Ammodernamento

Domanda di certificazione provvisoria (fase di progettazione)

Oggetto: .....

### Requisito Minergie-ECO 110.03 Radon: misure di protezione

Misure costruttive (nuova costruzione / ammodernamento)	Risposta	
	Si	No
Il progetto edile non contiene locali abitativi o ricreativi (pareti e pavimenti) a contatto con il terreno oppure sotto la cui platea di fondazione viene posato un drenaggio del radon composto da tubi del diametro di 10 cm (con aerazione attiva o passiva).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'intero edificio possiede una platea di fondazione continua (senza nevieria o fondazione a strisce).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le platee di fondazione nuove o le pareti esterne a contatto con il terreno non presentano fori di passaggio delle condotte oppure per tutti gli attraversamenti vengono utilizzati sistemi di passaggio delle condotte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La platea di fondazione e le pareti a contatto con il terreno possono essere costruite utilizzando calcestruzzo impermeabile all'acqua secondo la norma SIA 272. Se si rinuncia all'utilizzo di questo materiale, devono essere messe in opera delle barriere contro l'umidità (ad es. teli bituminosi con foglio di alluminio).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le nuove sonde geotermiche delle pompe di calore vengono collocate a una distanza di almeno 3 metri dall'edificio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutti gli impianti di aerazione vengono regolati con precisione. La portata volumetrica dell'aria viene misurata e registrata per tutti i diffusori di immissione e di emissione. Il rapporto tra il flusso d'aria di mandata e il flusso volumetrico di ritorno in tutti i locali dell'edificio è compreso tra 1 e 1,05.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutte le prese d'aria degli impianti di aerazione sono conformi ai requisiti della norma SIA 382/1:2014 (capitolo 5.12).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli scambiatori di calore terra-aria non sono situati sotto l'edificio; essi sono costituiti da tubi in plastica a pareti lisce, testati per le perdite di pressione dopo il montaggio e corrispondenti alla classe di tenuta d'aria D secondo DIN EN 13779 o DIN EN 16798-3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per gli ammodernamenti, il requisito è soddisfatto in alternativa anche tramite misurazioni del radon nelle condizioni iniziali:

Misurazioni del radon nelle condizioni iniziali (ammodernamento)	Risposta	
	Si	No
Le misurazioni del radon nelle condizioni iniziali hanno dato come risultato concentrazioni non superiori ai 100 Bq/m <sup>3</sup> (incluse le incertezze di misurazione: max. 200 Bq/m <sup>3</sup> ).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il/la consulente specialista addetto/a conferma con la propria firma che tutte le misure costruttive vengono realizzate a regola d'arte (nuova costruzione / ammodernamento) o che le misurazioni del radon nelle condizioni iniziali hanno rivelato concentrazioni non superiori a 100 Bq/m<sup>3</sup> (incluse le incertezze di misurazione: max. 200 Bq/m<sup>3</sup>) (ammodernamento).

Ditta ..... Nome e cognome ..... Indirizzo, luogo .....

Luogo, data ..... Firma ..... Telefono, e-mail .....

Leadingpartner Minergie-ECO



## Check-list per il radon

## Nuova costruzione / Ammodernamento

Domanda di certificazione definitiva (fase di realizzazione)

Oggetto: .....

### Requisito Minergie-ECO 110.03 Radon: misure di protezione

Misure costruttive (nuova costruzione / ammodernamento)	Risposta	
	Si	No
Il progetto edile non contiene locali abitativi o ricreativi (pareti e pavimenti) a contatto con il terreno oppure sotto la cui platea di fondazione viene posato un drenaggio del radon composto da tubi del diametro di 10 cm (con aerazione attiva o passiva).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'intero edificio possiede una platea di fondazione continua (senza nevieria o fondazione a strisce).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le platee di fondazione nuove o le pareti esterne a contatto con il terreno non presentano fori di passaggio delle condotte oppure per tutti gli attraversamenti vengono utilizzati sistemi di passaggio delle condotte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La platea di fondazione e le pareti a contatto con il terreno possono essere costruite utilizzando calcestruzzo impermeabile all'acqua secondo la norma SIA 272. Se si rinuncia all'utilizzo di questo materiale, devono essere messe in opera delle barriere contro l'umidità (ad es. teli bituminosi con foglio di alluminio).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le nuove sonde geotermiche delle pompe di calore vengono collocate a una distanza di almeno 3 metri dall'edificio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutti gli impianti di aerazione vengono regolati con precisione. La portata volumetrica dell'aria viene misurata e registrata per tutti i diffusori di immissione e di emissione. Il rapporto tra il flusso d'aria di mandata e il flusso volumetrico di ritorno in tutti i locali dell'edificio è compreso tra 1 e 1,05.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tutte le prese d'aria degli impianti di aerazione sono conformi ai requisiti della norma SIA 382/1:2014 (capitolo 5.12).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gli scambiatori di calore terra-aria non sono situati sotto l'edificio; essi sono costituiti da tubi in plastica a pareti lisce, testati per le perdite di pressione dopo il montaggio e corrispondenti alla classe di tenuta d'aria D secondo DIN EN 13779 o DIN EN 16798-3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Per gli ammodernamenti, il requisito è soddisfatto in alternativa anche tramite misurazioni del radon nelle condizioni iniziali:

Misurazioni del radon nelle condizioni iniziali (ammodernamento)	Risposta	
	Si	No
Le misurazioni del radon nelle condizioni iniziali hanno dato come risultato concentrazioni non superiori ai 100 Bq/m <sup>3</sup> (incl. incertezze di misurazione: max. 200 Bq/m <sup>3</sup> ).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il/la consulente specialista addetto/a conferma con la propria firma che tutte le misure costruttive sono state realizzate a regola d'arte (nuova costruzione / ammodernamento) o che le misurazioni del radon nelle condizioni iniziali hanno rivelato concentrazioni non superiori a 100 Bq/m<sup>3</sup> (incluse le incertezze di misurazione: max. 200 Bq/m<sup>3</sup>) (ammodernamento).

Nota: in base al regolamento di prodotto per il marchio aggiuntivo ECO, in caso di dubbi fondati l'organismo di certificazione competente può disporre ulteriori indagini (ad es. misurazioni del radon).

Ditta	Nome e cognome	Indirizzo, luogo
.....	.....	.....
Luogo, data	Firma	Telefono, e-mail
.....	.....	.....