



P.I.ECO S.r.l.

Via Baccanello, n°13/B
24030 Terno d'Isola (BG) – Italy
Tel. +39 035.906164 – Fax +39 035.906589
www.pieco.it – info@pieco.it (div. impianti)
www.piecolab.it – info@piecolab.it (div. laboratorio)



Spett.le **Comune di Albano Sant'Alessandro**
Piazza Caduti per la Patria, 2
24061 Albano Sant'Alessandro (BG)
C. Att. **Ing. Fabio Marchesi**
E-mail fmarchesi@comune.albano.bg.it

Terno d'Isola, 29 luglio 2026
Off. n° 1783-an-26_Rev.00

**OFFERTA PER CAMPIONAMENTO ED ANALISI RADON MEDIANTE RILEVATORI PASSIVI TIPO CR-39 (D.LGS 101/2020)
PRESSO EDIFICI SCOLASTICI DI VOSTRA PERTINENZA.**

Come da vostra gentile richiesta, vi presentiamo la nostra miglior offerta tecnico-economica per il servizio indicato in oggetto.

Premessa

Si segnala che il periodo di tempo necessario alla esaustiva determinazione della presenza del rischio Radon in base alla normativa vigente, è di un anno. Un'analisi per tempi inferiori (1÷3 mesi o 3÷7 giorni), è pienamente rappresentativa solo del periodo esaminato utile alla pianificazione delle rilevazioni annuali, ma non consente una completa valutazione del rischio.

Un tuttora valido riferimento per le modalità ed il posizionamento dei rilevatori, sono le *Linee Guida della Conferenza dei Presidenti delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano*. In base alle direttive delle Linee Guida, il Cliente stabilisce in quali locali effettuare le misure (locali occupati con continuità dai lavoratori – almeno 10 ore al mese) e i punti di misura in funzione dell'ampiezza dei locali: 1 punto per ogni locale <50 mq, 1 punto ogni 100 mq per ambienti di medie e grandi dimensioni.

FORNITURA ED ANALISI DOSIMETRI PASSIVI TIPO CR-39.

Il servizio riguarda la fornitura di **dosimetri passivi tipo CR-39** per la rilevazione della concentrazione di gas Radon.

L'esposizione tipica di ciascun dosimetro CR-39 va da 1 a massimo 3 mesi. Il dosimetro una volta aperto e collocato inizia la rilevazione, al termine della quale viene richiuso nell'apposito contenitore impermeabile al Radon, e cessa l'esposizione.

Si segnala che il periodo di tempo necessario alla esaustiva determinazione della presenza del rischio Radon, in base alla normativa vigente, è di **un anno**; un campionamento per tempi inferiori è pienamente rappresentativo solo del periodo esaminato, ma non consente una completa valutazione del rischio.

Per ciascuna postazione sono quindi necessari n.4 dosimetri/anno.

Il servizio offerto in particolare prevede:

- il posizionamento di **n°6 dosimetri passivi** tipo CR-39 in punti che ci indicherete presso i due istituti scolastici oggetto di indagine;
- la sostituzione trimestrale di ciascun dosimetro, fino a raggiungere il periodo di riferimento (pari ad un anno, sono previste quindi n°4 campagne trimestrali);
- la consegna dei rapporti di prova al termine di ciascun periodo e di una relazione finale conclusiva a firma di tecnico competente in radioprotezione, secondo quanto previsto dalla normativa vigente (D. Lgs. 101/2020 e s.m.i.).

Posizionamento e ritiro dei rilevatori saranno a cura di un Tecnico Pieco per ciascun periodo.

Il report di misura è trasmesso in formato pdf entro 30 giorni lavorativi dal ricevimento dei campioni per l'analisi.

SPECIFICAZIONI E RICHIESTE A CARICO DEL CLIENTE

Il posizionamento e il ritiro dei dosimetri saranno effettuati da nostro personale in date ed orari da concordarsi.

Il nostro tecnico dovrà essere accompagnato da responsabile del cliente che sia abilitato alla firma del verbale di posizionamento e di prelievo ed eventualmente anche da altra persona qualificata a permettere l'accesso ai locali.

L'eventuale furto, smarrimento o danneggiamento dei dosimetri posizionati è responsabilità del cliente, pertanto non potranno essere eseguite le relative analisi post-esposizione. L'eventuale sostituzione dovrà essere quotata a parte. Per ciascun rilevatore tipo CR-39 danneggiato o non reperibile al momento del ritiro non sarà addebitato alcun costo supplementare, ma verrà fatturato comunque tutto l'importo dell'offerta sottoscritta.

È richiesta una planimetria dettagliata in formato digitale dei locali dove verrà posizionato il rilevatore, da fornirci contestualmente all'ordine, prima del nostro sopralluogo per il posizionamento dei dosimetri.

CONDIZIONI ECONOMICHE E TEMPISTICHE PREVISTE

DESCRIZIONE SERVIZIO	Importo IVA Esclusa
OPZIONE 1: FORNITURA ED ANALISI DOSIMETRI PASSIVI TIPO CR-39. Previste n°6 postazioni di campionamento e n°4 periodi di tre mesi, per un totale di 24 dosimetri forniti	€ 980 + IVA
- Uscite Tecnico per posizionamento/ritiro supporti di campionamento c/o luoghi di prelievo; - Rapporti di prova; - Pratiche amministrative	€ 820 + IVA

Validità dell'offerta:	30 giorni dalla data della presente
------------------------	-------------------------------------

Modalità di pagamento:	Bonifico bancario 30 giorni DF FM L'importo totale verrà diviso in quattro parti e verrà emessa fattura a seguito della consegna dei rapporti di prova di ogni trimestre.
------------------------	--

Esclusioni:	Quanto non espressamente indicato come "compreso in offerta".
-------------	---

Tempi di esecuzione	Consegna rapporto di prova: entro 30 gg lavorativi da restituzione campione al laboratorio per l'analisi, salvo diversi accordi. (agosto e dicembre esclusi)
---------------------	--

Note	Per ciascun rilevatore tipo CR-39 danneggiato o non restituito non sarà addebitato alcun costo supplementare, ma verrà fatturato il costo del dosimetro .
------	---

Restando a disposizione per ogni chiarimento, l'occasione è gradita per porgere cordiali Saluti.

P.I.ECO S.r.l.
F.to Alessandro Medolago Albani

Data, timbro e firma per accettazione



Il servizio fornito riguarda il campionamento di aria ambiente e l'esecuzione di prove di laboratorio sui campioni raccolti per determinare la concentrazione in ambiente di vita e/o lavoro di gas Radon. I campionamenti verranno eseguiti da personale tecnico qualificato di P.I.ECO S.r.l. nei punti previsti, secondo un piano che verrà concordato prima dell'intervento. Alcune prove potrebbero essere eseguite presso un laboratorio esterno qualificato, P.I.ECO S.r.l. è comunque responsabile del dato fornito. In difetto di comunicazione contraria da parte vostra, tale subappalto si ritiene autorizzato con la conferma della presente proposta tecnico-economica. Per loro natura i campioni non sono più utilizzabili dopo il completamento dell'analisi per ulteriori letture.

Il laboratorio di P.I.ECO S.r.l. opera con un sistema di gestione in conformità ai requisiti della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018.