

Spett.le

FISM Bari-BAT

Alla c.a. del Presidente Mara Ronco

Oggetto: Offerta tecnico – economica per attività di monitoraggio del gas radon presso le strutture associate al fine di ottemperare a quanto sancito dalla L.R. n. 30 del 03/11/2016.

Egregio Presidente,

facendo seguito ai colloqui cortesemente intercorsi, allego alla presente una sintetica presentazione della Erre86 srls, società di servizi nella quale svolgo la mia attività professionale nel campo della salute e sicurezza in ambienti di lavoro.

Una realtà prestigiosa in cui si incontrano competenze diverse che fanno sistema in una pianificazione professionale integrata, volta a promuovere sul territorio interventi preventivi innovativi per il pubblico e il privato. Allego, altresì, la Ns. migliore proposta tecnico – economica relativa al monitoraggio ed alla successiva valutazione della presenza di gas radon presso le strutture associate, al fine di ottemperare alla **L.R. PUGLIA 03/11/2016, N. 30 “Norme in materia di riduzione dalle esposizioni alla radioattività naturale del gas “RADON” in ambiente confinato” e s.m.i..**

*Si ricorda, infatti, che la mancata comunicazione agli enti preposti (ARPA PUGLIA E COMUNE DI APPARTENENZA) degli esiti della campagna di monitoraggio in oggetto, potrà comportare la **sospensione dell’agibilità** delle vostre sedi.*

L’attività di monitoraggio sarà condotta in collaborazione con **RADONOVA**, leader europeo nella produzione di dosimetri radon e spinoff dell’università di Uppsala, la più importante università svedese.

Qualora le campagne di monitoraggio dovessero rivelare un superamento del limite massimo di concentrazione di radon (300 Bq/m^3), in sinergia con tecnici specializzati in radioprotezione, si potrà predisporre idoneo piano di risanamento (come previsto dalla L.R. 30/2016) che definirà l’insieme di interventi edili e/o tecnologici necessari alla riduzione della concentrazione di radon al di sotto dei valori limite.

Resto a disposizione per un incontro conoscitivo e per fornire ogni ulteriore chiarimento.

Sperando di aver colto appieno i Vs. desiderata ed in attesa di Vs. cordiale riscontro, porgo cordiali saluti.



ERRE86
radon measurement & mitigation



Erre86 nasce come azienda specializzata nella **misurazione e mitigazione del gas radon** al fine di diminuire il crescente numero di decessi derivanti dall'esposizione alla radioattività naturale derivante dal gas RADON in ambiente confinato.

Erre86 è, sin dalle sue origini, impegnata in un'opera di diffusione delle informazioni sul gas RADON attraverso diversi canali: seminari, corsi, distribuzione di materiale informativo, ecc..

Erre86, grazie alla sua rete **di collaboratori e agenzie dislocati su tutto il territorio pugliese**, non solo è in grado di assicurare una capillare distribuzione dei dosimetri al fine di soddisfare le necessità di qualsiasi tipologia di azienda, ma anche di intervenire con personale tecnico specializzato nel caso di riscontro di concentrazioni radon superiori ai termini di legge.

Erre86, grazie alla sua esperienza nella mitigazione della radioattività naturale, la sua collaborazione con **esperti qualificati in radioprotezione di II livello** iscritti all'albo nazionale (art. 6 - comma 1 lett. g - del D. Lgs. 230/1995 e confermata nell'art. 4 - comma 1 lett. u - del D. Lgs. n. 241/2000) e la sua selezione di studi ingegneristici con esperienza in mitigazione emissioni radioattive naturali, è in grado di progettare e implementare la soluzione di **schermatura** (riducendo l'ingresso del gas RADON) e **bonifica** (rimuovendo il gas già presente) più adatta a seconda dell'origine delle emissioni.



Erre86 è inoltre "*Italian premium reseller and contact point*" per il mercato italiano di Radonova (www.radonova.com), uno dei più grandi laboratori esistenti in Europa e nato come progetto universitario svedese nel 1986 al fine di misurare la ricaduta radioattiva derivante dall'incidente di Chernobyl.

MONITORAGGIO GAS RADON IN ATTUAZIONE DELLA L.R. PUGLIA N. 30 DEL 03/11/2016

***NORME IN MATERIA DI RIDUZIONE DALLE ESPOSIZIONI ALLA RADIOATTIVITÀ NATURALE DEL GAS
"RADON" IN AMBIENTE CHIUSO***

COS'È IL RADON

Il radon è un gas radioattivo di origine naturale presente sulla Terra, che costituisce la principale sorgente di esposizione alle radiazioni ionizzanti per la popolazione mondiale. È un gas nobile, incolore, inodore e chimicamente inerte, quindi non si vede, non si sente e non ci si accorge della sua presenza...

EFFETTI DEL RADON

La tossicità del radon è causata dalla sua radioattività che viene introdotta e depositata nell'apparato respiratorio insieme all'aria che respiriamo.

Il Radon è la seconda causa di cancro al polmone dopo il fumo di tabacco.

IL MONITORAGGIO: OBBLIGO NORMATIVO E STRUMENTO DI PREVENZIONE

La legge regionale obbliga gli esercenti attività aperte al pubblico ad una campagna di monitoraggio della durata annuale (suddivisa in due semestri) della concentrazione del gas RADON in tutti i locali dell'immobile situati ai piani interrato, seminterrato e terra.

I risultati del monitoraggio annuale devono essere trasmessi entro un mese dalla sua conclusione al Comune interessato ed all'ARPA Puglia. **La mancata trasmissione dei risultati delle misurazioni entro i termini previsti, comporta la sospensione della certificazione di agibilità.**

I NOSTRI SERVIZI

Erre86 srls, in collaborazione con qualificato laboratorio di analisi di rilevanza internazionale, è in grado di offrire i seguenti servizi:

- ✓ elaborazione piano di monitoraggio;

- ✓ posizionamento dei campionatori passivi con successiva analisi ed elaborazione di relazione tecnica;
- ✓ elaborazione del piano di risanamento;
- ✓ gestione della documentazione relativa e dei rapporti con gli Enti preposti ai controlli;

La consulenza, offerta da Erre86 srls al fine di ottemperare a quanto disposto dalla L.R. 30/2016, ed in collaborazione con qualificato laboratorio di analisi di rilevanza internazionale, consta delle seguenti attività:

- ✓ sopralluogo preliminare ed acquisizione planimetrie dell'immobile;
- ✓ elaborazione piano di monitoraggio;
- ✓ fornitura e posizionamento dei campionatori passivi (dosimetri CR-39) per doppio campionamento semestrale, conforme a quanto sancito dalla *"Guida tecnica per le misure di concentrazione media annua di radon in aria in luoghi di lavoro, abitazioni, scuole e luoghi aperti al pubblico"*;
- ✓ rimozione dei dosimetri e successiva analisi presso laboratorio qualificato con rilascio di rapporto di prova a firma di tecnico specializzato, attestante la concentrazione di gas radon per ciascun ambiente monitorato (espressa in Bq/m³);
- ✓ redazione del rapporto di prova finale relativo alla campagna di monitoraggio;

OFFERTA ECONOMICA

Sito	Strutture associate a FISM Bari BAT
Durata Monitoraggio	2 semestri
Num. Totale dosimetri passivi CR-39	In accordo alla Guida Tecnica ARPA Puglia e alla l.r. 30/2016
Prezzo Unitario dosimetro (collocazione, rimozione e analisi di laboratorio)	€ 20,00 per dosimetro
Redazione relazione tecnica per gli enti competenti	Gratuita

Gli importi offerti sono da intendersi oltre IVA a norma di legge

MODALITA' DI PAGAMENTO

- 50% al conferimento dell'incarico;
- 50% all'avvio del monitoraggio del secondo semestre;