



IRSOIL&WATER 2024 Brescia – Ghedi (BS)

Quarto interconfronto radon nel suolo e in acqua

Convegno su misure, geologia del territorio, risanamenti e aspetti normativi

12 giugno 2024 MISURE IN CAMPO Ghedi (BS)

**13-14 giugno 2024 CONVEGNO Centro Pastorale Paolo VI Via Gezio Calini n. 30
25121 Brescia (BS)**

TERZO ANNUNCIO



Con il Patrocinio di



Istituto di
Geologia Ambientale
e Geoingegneria



PRESENTAZIONE

ASSORADON e AIRP propongono un importante evento dedicato *alla tematica radon*: IRSOIL&WATER 2024, giunto alla quarta edizione, replica un copione di successo che negli anni si è arricchito di nuove argomentazioni e attività tecnico-scientifiche in un settore che vede in questo periodo l'accendersi dei riflettori grazie ai recenti aggiornamenti normativi.

L'evento, articolato in tre giornate tra misure in campo e convegno, rientra in Nord Italia in particolare a Brescia in Lombardia, regione sensibile al tema dell'inquinamento da gas radon.

La precedente edizione si è arricchita con l'interconfronto su matrice acqua; quest'anno oltre a misurarsi in campo nel territorio del Comune di Ghedi (BS) il 12 giugno 2024, con valutazioni di concentrazione di attività di gas radon in matrice suolo e acqua, è in programma un convegno di carattere tecnico/scientifico nelle giornate del 13 - 14 giugno 2024, articolato su tre importanti ambiti:

- aspetti normativi affrontati con il supporto degli enti governativi nazionali e regionali;
- metodologie di risanamento da gas radon con la presentazione di casi pratici;
- aspetti geologico-strutturali legati al territorio e alla sua evoluzione, con ricadute relative alla problematica radon; presentazione delle potenzialità del progetto CARG e del Foglio 121 Brescia in corso di realizzazione.

In particolare, questo terzo punto sarà coordinato dall'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IGAG) con una discussione sull'importanza della cartografia geologica di base, del progetto CARG in Lombardia ai fini della gestione e uso sostenibile del territorio offrendo una panoramica su alcune delle metodologie di indagine utilizzate per la realizzazione del Foglio geologico CARG 121 Brescia. IRSOIL&WATER 2024 offre, a valle delle attività in campo, anche l'analisi dei dati di interconfronto puntuale e la pubblicazione del report tecnico con la valutazione dei risultati ottenuti a cura delle associazioni organizzatrici, supportando la necessità per i servizi di dosimetria riconosciuti ai sensi del D. Lgs n. 101/2020 e ss.mm.ii. di prender parte a programmi idonei di confronti interlaboratorio, con la finalità di consolidare gli standard di qualità per le misurazioni di radon. La volontà delle associazioni ASSORADON e AIRP è quella di ampliare sempre più la platea dei partecipanti, offrendo contemporaneamente argomentazioni specifiche, ma di ampio respiro, dando evidenza di quanto la multidisciplinarietà sia un aspetto imprescindibile quando si affronta la problematica radon.

L'evento abbraccia gli interessi di tutti quanti incrociano per diversi motivi questo tema: gli esperti in interventi di risanamento radon, il settore degli enti pubblici chiamati in causa dalla norma nazionale e da specifiche leggi regionali, i tecnici che con la geologia del territorio si confrontano quotidianamente e che dalla pubblicazione dei risultati del progetto CARG e dalla relativa banca dati possono attingere a nuove e importanti informazioni puntuali e areali; i laboratori e/o i singoli professionisti che sul terreno del Comune di Ghedi (BS) avranno la possibilità di esercitarsi insieme anche quest'anno!



Comitato Scientifico

Andrea Gritti (Segretario Scientifico)

Enrico Chiaberto

Giancarlo Ciotoli

Gianluca Norini

Antonio Parravicini

Massimo Faure Ragani

ASSORADON

ARPA Piemonte, AIRP

CNR-IGAG, Unità di Montelibretti

CNR-IGAG, Unità di Milano

ASSORADON

ARPA Valle d'Aosta, AIRP

Comitato Organizzatore

Alessandro Bonora

Gianluca Groppelli

Rosaria Ippolito

Anna Prandstatter

Tiziana Tunno

ASSORADON, AIRP

CNR-IGAG, Unità di Milano

ASSORADON

ARPA Piemonte, AIRP

ASSORADON, AIRP

INFORMAZIONI CREDITI PROFESSIONALI

ESPERTI DI RADIOPROTEZIONE: l'evento è valido ai fini della formazione ai sensi del D. Lgs. n.101/2020 e ss.mm.ii.

GEOMETRI e GEOMETRI LAUREATI: l'evento è valido ai fini dell'aggiornamento ai sensi dell'Allegato II del D. Lgs. 101/2020 e ss.mm.ii. per gli esperti in interventi di risanamento radon; inoltre è previsto il rilascio da parte del Collegio di Brescia dei Crediti Formativi Professionali

ARCHITETTI: l'iniziativa è accreditata al rilascio di n. 6 (12/06/2024), n. 8 (13/06/2024), e n. 4 (14/06/2024), cfp per gli Architetti P.P.C

Numero ore/CFP riconosciute per Esperti di Radioprotezione, Geometri e Geometri laureati, Architetti:

6 ore/CPF il 12.06.2024 con iscrizione a misure in campo*

8 ore/CPF il 13.06.2024 con iscrizione a convegno o convegno+misure*

4 ore/CPF il 14.06.2024 con iscrizione a convegno o convegno+misure*

GEOLOGI: l'evento è organizzato in convenzione e cooperazione con il Consiglio Nazionale dei Geologi ed è valido ai fini dell'aggiornamento APC per n. n. 1 (uno) credito formativo professionale per ogni ora o frazione di ora che risulterà dal programma definitivo

NOTA. L'acquisizione dei crediti è vincolata alla partecipazione per l'intera giornata e al pagamento della relativa quota d'iscrizione.



Programma

Primo giorno: Mercoledì 12 giugno 2024

COMUNE DI GHEDI

Ore 10.00 – 16.00 Misure in campo presso sito nel Comune di GHEDI

10.00 - 16.00 Esecuzione di misure in campo per matrice suolo e acqua
(colazione libera a cura del partecipante)

Secondo giorno: Giovedì 13 giugno 2024

I Sessione: Introduzione alle attività, la geologia a supporto della gestione del territorio, presentazione del progetto CARG

Moderatori: Gianluca Gropelli, Tiziana Tunno

- 9.00 - 9.30** Registrazione partecipanti
- 9.30 - 10.00** Saluti istituzionali (Enti, Ordini Professionali, AIRP, ASSORADON)
- 10.00 - 10.20** La geologia a supporto della gestione del territorio
Gianluca Gropelli (CNR-IGAG)
- 10.20 - 10.40** Il progetto CARG in Regione Lombardia
Andrea Piccin (Regione Lombardia)
- 10.40 - 11.00** La nuova carta geologica 1:50.000 CARG 121 Brescia in corso di realizzazione come strumento per l'uso sostenibile del territorio
Gianluca Norini (CNR-IGAG), gruppo di lavoro Progetto CARG 121 Brescia, Matteo Gisolo (A2A Ciclo Idrico S.p.A.), Massimiliano Pelizzari (AATO - Ufficio d'Ambito di Brescia)
- 11.00 - 11.20** Metodologie di indagine geofisica per la ricostruzione del sottosuolo e la gestione del territorio nel bacino di Brescia
Grazia Caielli, Roberto de Franco, Davide Rusconi, Gianluca Norini (CNR-IGAG)

11.20 - 11.40 **Pausa caffè**

11.40 - 12.00 Recenti sviluppi riguardo ad un approccio geologico a supporto del Piano Nazionale di Azione per il Radon
Lucio Martarelli, Mauro Bonasera, Roberta Carta, Rossella Maria Gafà Lucio Martarelli, Patrizio Petricca, Diego Pieruccioni, Mauro Roma, Valerio Vitale (ISPRA), Margherita Arpaia, Federico Massimi (MASE)



12.00 - 12.20 *Dal potenziale geologico di radon al rischio indoor: è necessario distinguere tra Radon Prone Area e Radon Priority Areas*
Giancarlo Ciotoli (CNR-IGAG), Eleonora Benà, Claudio Mazzoli, Luca Verdi, Raffaele Sassi

12.20 - 13.20 *Presentazioni sponsor*

13.20 - 14.30 ***Light Lunch a cura dell'organizzazione***

Il Sessione: Presentazione risultati IRSOIL&WATER2023, aree prioritarie e le attività del Piano Nazionale d'Azione per il Radon (PNAR)

Moderatori: Alessandro Bonora, Enrico Chiaberto

14.30 - 14.50 *I risultati dell'interconfronto radon nel suolo IRSOIL&WATER 2023*
Enrico Chiaberto (ARPA Piemonte), Massimo Faure Ragani (ARPA Valle d'Aosta)

14.50 - 15.20 *I recenti sviluppi degli interconfronti del radon in acqua in Italia e l'analisi dei risultati di IRSOIL&WATER 2023*
Maurizio Forte

15.20 - 15.50 *Regione Lombardia: individuazione aree prioritarie*
Rosella Rusconi (Arpa Lombardia - coordinatrice RRTEM24)

15.50 - 16.10 *La radio-geolitologia nella definizione delle aree prioritarie in Piemonte*
Mauro Magnoni (ARPA Piemonte)

16.10 - 16.30 ***Pausa caffè***

16.30 - 17.00 *Il Piano Nazionale d'Azione per il Radon*
Luca Verdi (APPA Bolzano)

17.00 - 18.00 ***TAVOLA ROTONDA SUL PNAR***
***AIRP - APPA BOLZANO - ARPA LOMBARDIA - ASSORADON – ATS
BRESCIA - ISIN – ISPRA - REGIONE LOMBARDIA***

20.00 ***CENA SOCIALE presso il Ristorante 6° Bistrot Centro Paolo VI***



Terzo giorno: Venerdì 14 giugno 2024

III Sessione: I risanamenti radon, presentazione casi studio

Moderatori: Andrea Gritti, Antonio Parravicini

- 9.00 - 9.20** *Quadro Normativo in tema radon, la L.R. 33/2009 e le azioni a seguito dell'emanazione del PNAR*
Andrea Paladini (ATS Brescia)
- 9.20 - 9.40** *La banca dati SINRAD-RADON*
Sonia Fontani (ISIN)
- 9.40 - 10.00** *Risultati di monitoraggi sul radon e diossido di carbonio in alcune grotte del Carso Goriziano*
Graziano Cancian (Centro Ricerche Carsiche "C. Seppenhofer" di Gorizia)
- 10.00 - 10.30** *Tecniche di prevenzione e risanamento*
Mauro Gandolla (ECONS SA)
- 10.30 - 11.00** **DISCUSSIONE**
- 11.00 - 11.20** **Pausa caffè**
- 11.20 - 11.40** *Risanamento caso 1*
Alessandro Cornaggia
- 11.40 - 12.00** *Risanamento caso 2*
Alessandro Bonora, Jacopo Migliorati
- 12.00 - 12.20** *Risanamento caso 3*
Antonio Parravicini
- 12.20 - 12.40** *Analisi dati su 340 risanamenti effettuati dai soci Assoradon*
Tiziana Tunno
- 12.40 - 13.00** **DISCUSSIONE**
- 13.00 - 13.30** **Light Lunch a cura dell'organizzazione**
- 14.30-15.30** **Assemblea dei soci Assoradon**



Segreteria Organizzativa

Anna Prandstatter, Andrea Gritti

irsoil@assoradon.org

Quote di partecipazione e iscrizioni

Il programma è articolato in 2 fasi:

1. una parte pratica di misure in campo (12 giugno 2024 – Sito Comune di Ghedi BS)
2. un convegno di approfondimento sulla tematica radon (13-14 giugno 2024 c/o Centro Paolo VI di Brescia Via Calini Gezio n.30 - Brescia (BS))

Le quote di iscrizione al convegno e/o alla fase di misure in campo sono le seguenti:

Quote di iscrizione a persona*	Soci AIRP, Assoradon	NON Soci
1 Convegno	€ 100	€ 130
2 Misure in campo	€ 50	€ 110
3 Convegno + Misure in campo	€ 150	€ 240

*L'iscrizione è comprensiva di coffee break , light lunch e cena sociale del 13 giugno

La partecipazione è vincolata alla registrazione online e al versamento della quota di iscrizione da effettuarsi sui siti: www.airp-asso.it o www.assoradon.org seguendo le indicazioni riportate nelle pagine dedicate all'evento – **DEADLINE 09 GIUGNO 2024.**

È possibile effettuare il pagamento direttamente dal sito di iscrizione mediante **carte di credito** o Paypal oppure con bonifico bancario intestato a:

AIRP c/o Intesa San Paolo S.p.A. Filiale di Milano

Piazza Paolo Ferrari, 10 – 20121 Milano – Italia

IBAN IT29 N030 6909 6061 0000 0125 788

BIC BCITITMM

Causale: **IRSOIL&WATER2024**

Sede del Convegno

Centro Pastorale Paolo VI – Via Gezio Calini, 30 Brescia (BS)

<https://paolovi.it>



SPONSOR PRINCIPALI





Con la collaborazione di:

