



Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.446 TEC SAC UPP

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – UNITA' PREVENZIONE E PROTEZIONE (DCSR) - ROMA

TRACCIA C

1. Il candidato illustri come effettuerebbe e verbalizzerebbe il Sopralluogo di Sorveglianza Fisica per un tubo a RX
2. Il candidato esponga come effettuerebbe la valutazione del rischio laser.
3. Che cos'è la firma digitale e che cosa è la posta elettronica certificata (PEC)?

Brano in inglese

Population exposure to indoor radon has been proved to increase the risk of lung cancer and it is considered a leading cause after tobacco smoking. Due to the relatively low outdoor activity concentration, most of the exposure to radon occurs indoors. Radon is generated mostly by the rocks that contain radium-226 either in the soil and in the building materials. Once generated, it enters the buildings directly, due to the activity concentration gradient, or indirectly, via a radon carrier.

IL PRESIDENTE

Dott.ssa Marta Dalla Vecchia

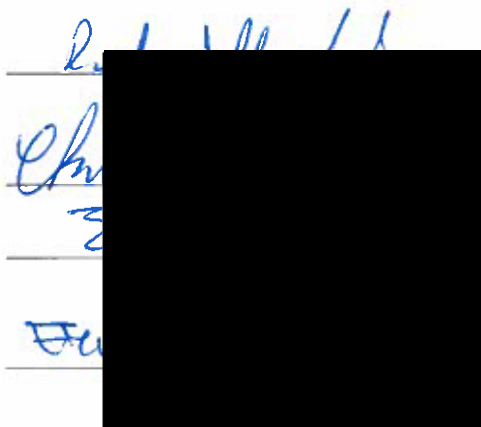
I COMPONENTI

Dott. Christian Di Carlo

Dott.ssa Eleonora Ragno

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Erica Mirabella





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.446 TEC SAC UPP

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – UNITA' PREVENZIONE E PROTEZIONE (DCSR) - ROMA

TRACCIA D

1. Il candidato esponga i principali metodi di misura della concentrazione del gas radon in aria.
2. Il candidato descriva quali misure di prevenzione e protezione metterebbe in atto in un laboratorio con laser di classe IV.
3. Che cosa è un "data base"? Può fare un esempio?

Brano in inglese

Groundwater plays an important role in drinking water supply: about 50% of the world's human consumption is sustained by groundwater that is the primary source for 1.5–2.8 billion people. In Europe, groundwater has always predominantly contributed – about 75% – to drinking water supplies. In America, about 40% of public water is supplied from groundwater. In Asia and in the Pacific area, most of households uses groundwater as their primary source of drinking water both in urban and rural areas.

IL PRESIDENTE

Dott.ssa Marta Dalla Vecchia

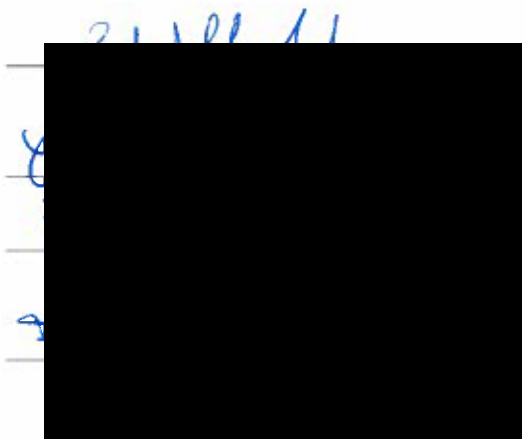
I COMPONENTI

Dott. Christian Di Carlo

Dott.ssa Eleonora Ragno

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Erica Mirabella





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.446 TEC SAC UPP

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - UNITA' PREVENZIONE E PROTEZIONE (DCSR) - ROMA

TRACCIA B

1. Il candidato descriva, nel caso di ritrovamento di una sorgente indeterminata per composizione e attività, quali sono i passi da fare per la messa in sicurezza e la caratterizzazione.
2. Il candidato descriva quali sorgenti di radiazioni non ionizzanti possono essere presenti in un reparto saldatura e come devono essere gestite.
3. Che cos' è e come si utilizza Microsoft Excel?

Brano in inglese

Indoor radon activity concentration results from a balance between radon inflows from the sources and outflows due to the radioactive decay and the ventilation. In practice, either the inflows or the outflows are strongly time-dependent, so the steady state is never reached in current scenarios. The environmental conditions and the occupants' behavior are the main reasons why inflows and outflows changes throughout the time. The resulting radon activity concentration is characterized by variability components of different time scales.

IL PRESIDENTE

Dott.ssa Marta Dalla Vecchia

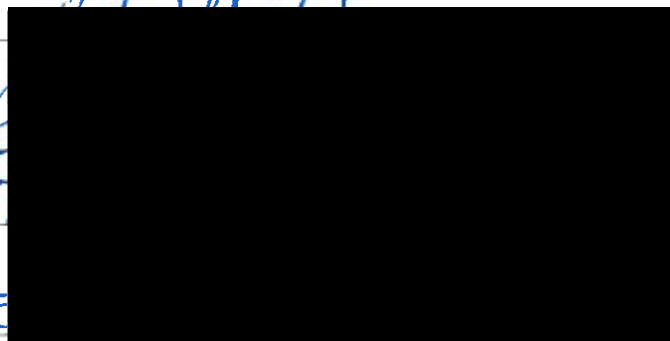
I COMPONENTI

Dott. Christian Di Carlo

Dott.ssa Eleonora Ragno

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Erica Mirabella





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.446 TEC SAC UPP

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGO III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – UNITA' PREVENZIONE E PROTEZIONE (DCSR) - ROMA

TRACCIA A

1. Il candidato esponga i metodi, e le relative tecniche di misura, che conosce per la misura della contaminazione radioattiva superficiale. Per ciascuno dei metodi presentati, il candidato ne evidenzii il campo di applicabilità e i suoi principali limiti.
2. Il candidato parli dei Campi Elettromagnetici e illustri come affronterebbe la valutazione dei rischi.
3. A cosa serve il backup di un PC?

Brano in inglese

The increased – and more consolidated than in the past – knowledge on the risks associated to radon exposure has led the attention to be focused on the development of radon reduction strategies in buildings more and more specific and effective. This has reflected on the widespread of both practical and theoretical approaches to assess the contributions of the different sources to the indoor radon activity concentration. Most of the theoretical approaches consists in modelling the radon entries mainly from the soil and, in few cases, from the building materials.

IL PRESIDENTE

Dott.ssa Marta Dalla Vecchia

I COMPONENTI

Dott. Christian Di Carlo

Dott.ssa Eleonora Ragno

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Erica Mirabella

