

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI DI ASSISTENTI TECNICI CON
RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO
PIENO, DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO RISCHI FISICI E
TECNOLOGICI, SEDI DI ALESSANDRIA E TORINO - PROVA SCRITTA
- BUSTA 1**

-
- 1) Si descrivano le principali tipologie di combustili utilizzate negli impianti termici, specificando per ognuna: caratteristiche, vantaggi e svantaggi, aspetti ambientali e di sicurezza.
-
- 2) Il candidato descriva cosa si intende con sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore, e come tali sistemi vengono realizzati e gestiti. Indicare eventuali riferimenti normativi.
-
- 3) Dato un impianto di riscaldamento a gas, con fluido termovettore ad acqua calda (temperatura non superiore a 110°C), della potenza di 150 kW, si elenchino e classifichino i principali dispositivi e accessori per la gestione controllata ed in sicurezza dell'impianto come previsto dal DM 01/12/1975 e relative specificazioni tecniche "Raccolta R" (aggiornamento 2009).
Il candidato descriva caratteristiche e funzionamento della valvola di sicurezza.
-
- 4) Viene richiesto il supporto di Arpa per l'effettuazione di un sopralluogo presso una abitazione privata a seguito di intossicazione degli occupanti da monossido di carbonio.
Il candidato illustri la formazione del CO nei prodotti di combustione e le caratteristiche di tale gas rispetto agli effetti sulla salute.
Si descrivano inoltre le valutazioni e controlli in campo che possono essere eseguiti per comprendere le cause della sua formazione nell'abitazione ove è avvenuta l'intossicazione.

Prova Estratta

Vincenzo Morabito

02/10/2024

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI DI ASSISTENTI TECNICI CON
RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO
PIENO, DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO RISCHI FISICI E
TECNOLOGICI, SEDI DI ALESSANDRIA E TORINO - PROVA SCRITTA
- BUSTA 2**

-
- 1) Descrivere gli elementi principali, le differenze, i punti in comune, vantaggi e svantaggi, di un impianto di riscaldamento condominiale tradizionale con caldaia a gas e un impianto servito da una rete cittadina di teleriscaldamento
-
- 2) Dare la definizione di impianto termico e di Responsabile dell'impianto ai sensi della normativa vigente.
-
- 3) Dato un impianto termico con acqua di rete come fluido termovettore, si illustrino i principali inconvenienti che le sostanze contenute nell'acqua possono arrecare all'impianto. Si descrivano inoltre i principali trattamenti dell'acqua che possono essere impiegati per migliorarne la qualità. Indicare eventuali riferimenti tecnici e/o normativi.
-
- 4) L'Agenzia ha ricevuto una segnalazione relativamente ad un impianto di riscaldamento. Nello specifico, un condòmino ha sostituito la caldaia a gas di Tipo B (impianto individuale <35kW) con una caldaia moderna a condensazione. Per lo scarico dei fumi non è stata utilizzata la canna fumaria condominiale che scarica a tetto, ma è stato realizzato uno scarico a parete accanto al balcone del proprietario della caldaia. Il candidato illustri gli elementi essenziali dell'accertamento documentale e dell'attività di controllo in campo, indicando eventuali vincoli tecnici e/o normativi a supporto della verifica.

Prova non estratta

Vincenzo Morabito

04/20/2024

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER LA
COPERTURA DI N. 4 POSTI DI ASSISTENTI TECNICI CON
RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO
PIENO, DA ASSEGNARE AL DIPARTIMENTO RISCHI FISICI E
TECNOLOGICI, SEDI DI ALESSANDRIA E TORINO - PROVA SCRITTA
- BUSTA 3**

-
- 1) Definire il rendimento di combustione.
Descrivere la procedura per l'analisi dei prodotti della combustione di un impianto termico a gas al fine di misurare il rendimento di combustione, indicando eventuali riferimenti normativi.
-
- 2) Il candidato illustri gli obblighi in merito al controllo e manutenzione degli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, e le relative sanzioni previste dal Decreto Legislativo 192/2005 art.15 commi 5 e 6.
-
- 3) Dato un impianto di riscaldamento a gas, con fluido termovettore ad acqua calda (temperatura non superiore a 110°C), della potenza di 150 kW, si elenchino e classifichino i principali dispositivi e accessori per la gestione controllata ed in sicurezza dell'impianto come previsto dal DM 01/12/1975 e relative specifiche tecniche "Raccolta R" (aggiornamento 2009).
Il candidato descriva caratteristiche e funzionamento dei vasi di espansione.
-
- 4) A seguito di esposto per molestia derivante da fumi prodotti da impianto a biomassa (presumibilmente legna), che vengono espulsi da comignolo a tetto di un fabbricato ubicato in una borgata di montagna, viene richiesta l'effettuazione di un sopralluogo per le valutazioni del caso.
Si descrivano le attività di controllo preliminari, quelle da effettuare in campo, l'impiego di eventuali strumenti tecnici utilizzabili in campo, e i riferimenti tecnici e normativi.

*Prova non estratta
Vincenzo Nocchiato 02/10/2024*