

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI/ESAMI E CORSO DI FORMAZIONE, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI COMPLESSIVI N. 19 POSTI DELLA QUALIFICA DI VIGILE DEL FUOCO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO, DI CUI N. 6 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE E N. 2 POSTI RISERVATI ALLE CATEGORIE DI CUI ALL'ART. 6, COMMA 4, DEL REGOLAMENTO DEL CORPO PERMANENTE DEI VIGILI DEL FUOCO DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

*DOMANDE ESTRATTE PROVA ORALE DI DATA 30 maggio 2022, 31 maggio 2022, 7 giugno 2022, 8 giugno 2022, 10 giugno 2022 e 13 giugno 2022*

<b>GRUPPO A</b>
Principi generali del codice di comportamento dei dipendenti della PAT
Regolamentazione dei regali nel codice di comportamento dei dipendenti della PAT
Il concetto di obbligo di astensione nel codice di comportamento dei dipendenti della PAT
Obblighi anticorruzione nel codice di comportamento dei dipendenti della PAT
Il rapporto con il pubblico nel codice di comportamento dei dipendenti della PAT
Quale deve essere il comportamento del dipendente nei confronti di regali connessi all'attività lavorativa

Quali sono i principi che devono ispirare il comportamento del dipendente della PAT

Cosa si intende per conflitto di interessi e come è normato nella PAT

Può un dipendente accettare regali? Dettagliare la risposta e il contesto

Quando un dipendente della PAT deve astenersi dal prendere decisioni secondo il codice di comportamento dei dipendenti della PAT?

Descrivere brevemente dei casi di conflitto di interesse e indicare il comportamento da seguire

Descrivere come deve essere il comportamento del dipendente PAT nello svolgimento delle sue funzioni, in particolare nel rapporto con il pubblico

Il vigile del fuoco può accettare compensi da terzi per l'attività di servizio svolta? Motivare la risposta

Quali sono le principali competenze del Presidente della Provincia

Quali sono le principali competenze della Giunta provinciale

Quali sono i principali compiti del consiglio provinciale

Il Consiglio provinciale: elezione, durata, principali competenze

Elezione e durata in carica degli organi del Provincia Autonoma di Trento

Il Presidente della Provincia di Trento, ruolo e competenze

La Giunta provinciale, composizione, elezione e compiti

Organi della PAT, elezione e nomina

Compiti degli organi della PAT

I soggetti operanti nel campo della protezione civile provinciale

Quali sono i principali compiti del corpo permanente

Intervento di soccorso pubblico urgente: competenze e direzione

Descrivere brevemente i concetti di previsione, prevenzione, protezione e emergenza secondo la legge provinciale di disciplina dell'attività di protezione civile

Gestione dell'emergenza nella PAT: Centrale Unica emergenza e soggetti coinvolti.

Sul piano cartesiano, dati due punti A (10;8) e B (6;5) calcolarne la distanza, motivando la risposta

Sul piano cartesiano, dati due punti A (2;3) e B (-2;0) calcolarne la distanza, motivando la risposta

Sul piano cartesiano, dati due punti A (0;7) e B (-4;4) calcolarne la distanza, motivando la risposta

Sul piano cartesiano, dati due punti A (0;-2) e B (-4;1) calcolarne la distanza, motivando la risposta

Sul piano cartesiano, dati due punti A (1;-3) e B (-2;-7) calcolarne la distanza, motivando la risposta

Su un piano cartesiano (X,Y), data una retta  $y=x+1$ , disegnarla e spiegarne le caratteristiche

Su un piano cartesiano (X,Y), data una retta  $y=-x+3$ , disegnarla e spiegarne le caratteristiche

Su un piano cartesiano (X,Y), data una retta  $y=-2x +2$ , disegnarla e spiegarne le caratteristiche

Su un piano cartesiano (X,Y), data una retta  $y=3x -2$ , disegnarla e spiegarne le caratteristiche

Data un'urna contenente 20 palline uguali numerate da 1 a 20, calcolare la probabilità (percentuale) di estrarre una pallina con numero maggiore di 6

Data un'urna contenente 20 palline uguali numerate da 1 a 20, calcolare la probabilità (percentuale) di estrarre una pallina con numero maggiore di 12

Data un'urna contenente 40 palline uguali numerate da 1 a 40, calcolare la probabilità (percentuale) di estrarre una pallina con numero minore di 12

Data un'urna contenente 40 palline uguali numerate da 1 a 40, calcolare la probabilità (percentuale) di estrarre una pallina con numero minore di 24

Nel gioco della tombola sono già usciti i numeri 12 e 21, calcola la probabilità che nella terza estrazione si verifichi uno dei seguenti eventi:

- a) Esca il numero 40
- b) Esca un numero minore di 30

Nel gioco della tombola sono già usciti i numeri 55 e 44, calcola la probabilità che nella terza estrazione si verifichi uno dei seguenti eventi:

- a) Esca il numero 60
- b) Esca un numero maggiore di 40

Nel gioco della tombola sono già usciti i numeri 38 e 65, calcola la probabilità che nella terza estrazione si verifichi uno dei seguenti eventi:

- a) Esca il numero 18
- b) Esca un numero minore di 40

Qual è la probabilità che, lanciando due dadi da gioco tradizionali, la somma delle facce sia uguale a 3?

Qual è la probabilità che, lanciando due dadi da gioco tradizionali, la somma delle facce sia uguale a 2?

Qual è la probabilità che, lanciando due dadi da gioco tradizionali, la somma delle facce sia uguale a 4?

Un'urna contiene 10 palline: 6 rosse e 4 bianche. Qual è la probabilità che estraendo due palline dall'urna queste siano rosse?

Un'urna contiene 10 palline: 4 rosse e 6 bianche. Qual è la probabilità che estraendo due palline dall'urna queste siano bianche?

Un'urna contiene 10 palline: 4 rosse e 6 bianche. Qual è la probabilità che estraendo due palline dall'urna queste siano rosse?

Di quale polinomio è il quadrato il seguente  $9X^2+12X+4$

Di quale polinomio è il quadrato il seguente  $4X^2-4X+4$

Di quale polinomio è il quadrato il seguente  $X^2-6X+9$

Qual'è il risultato della seguente espressione  $-3b*(b^2+2a - 3)$

Qual'è il risultato della seguente espressione  $-2b*(b^2+2b - 3a)$

Qual'è il risultato della seguente espressione  $-b(-3b^2-2ab+3)$

Calcolare il quadrato del seguente polinomio  $3a+c$

Calcolare il quadrato del seguente polinomio  $2b-3a$

Calcolare il quadrato del seguente polinomio  $a-6b$

Risolvere la seguente operazione tra monomi/polinomi  $3a(2+b) - 2ab$

Indicare le modalità di calcolo del volume e della superficie laterale di un parallelepipedo

Indicare le modalità di calcolo del volume e della superficie laterale di un prisma retto a base esagonale (regolare)

Indicare le modalità di calcolo del volume e della superficie laterale di un cilindro



Indicare le modalità di calcolo del volume e della superficie totale di una prisma a base triangolare.

Indicare le modalità di calcolo del volume e della superficie totale di una prisma a base rombo.

Indicare le modalità di calcolo della diagonale di un cubo

Indicare le modalità di calcolo della diagonale di un parallelepipedo

Definire cerchio e circonferenza e indicare formula per il calcolo della circonferenza

Definire settore circolare e corona circolare e indicare come calcolare l'area del primo.

Definire settore circolare e corona circolare e indicare come calcolare l'area della seconda

Dato un triangolo equilatero di cui si conosce solo la lunghezza del lato  $l$  indicare come procedere per il calcolo dell'area

Indicare il procedimento di calcolo del peso di un contenitore cilindrico riempito da due strati di sostanze diverse, la cui altezza dello strato superiore è  $\frac{3}{4}$  di quello inferiore

Indicare l'equivalente in percentuale delle seguenti frazioni e spiegare i procedimenti di calcolo:  
 $\frac{6}{8}$  ;  $\frac{3}{5}$  ;  $\frac{4}{25}$

Se un triangolo equilatero "T" ha un lato che è 4 volte rispetto ad un altro triangolo equilatero "T1", sempre rispetto a questi, quanto sarà l'area in proporzione? Motivare la risposta

Se un kg di rame costa 0,80 Euro ed è scontato del 20%, quanto spendo per un circuito in rame del peso di 4 hg? Dettagliare il procedimento di calcolo

Quante borracce da 750 ml riesco a riempire da un contenitore d'acqua cubico con lato 1 metro riempito al 15%? Dettagliare il procedimento di calcolo

Su una carta geografica scala 1:2.500.000 due località sono distanti 5 cm, quanto distano in km? Dettagliare il procedimento di calcolo

Su una carta geografica scala 1:250.000 due località sono distanti 4 cm, quanto distano in km? Dettagliare il procedimento di calcolo

Se un kg di carne costa 16 Euro ed è scontato del 30%, quanto spendo per una fetta da 3 hg? Dettagliare il procedimento di calcolo

Indicare l'equivalente in percentuale delle seguenti frazioni e spiegare i procedimenti di calcolo:  
 $\frac{3}{20}$  ;  $\frac{4}{5}$  ;  $\frac{1}{4}$

Rapportare le seguenti frazioni a numeri decimali e metterli in ordine  $\frac{7}{4}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{7}{5}$ . Dettagliare il procedimento di calcolo

Tra i 3150 abitanti di un paese,  $\frac{5}{7}$  hanno gli occhi castani. Il 10% delle persone con gli occhi castani porta gli occhiali. Quante sono le persone con gli occhi castani che portano gli occhiali? Dettagliare il procedimento di calcolo

In una colonia di 2000 rane, la popolazione aumenta del 5% ogni anno. Quante sono le rane dopo due anni? Dettagliare il procedimento di calcolo

In un test ci sono 50 quesiti. Se uno studente ha risposto correttamente al 58% delle domande e ha sbagliato il 30% delle risposte, quante sono le domande a cui non ha risposto?

Dato un rettangolo, si aumenta la sua base del 40% e si diminuisce la sua altezza del 50%. Di quanto diminuisce in percentuale l'area del rettangolo iniziale? Dettagliare il procedimento di calcolo

In un trapezio rettangolo l'altezza  $h$  è media proporzionale tra le basi  $B$  e  $b$ , indicare il procedimento per calcolare perimetro e area

Un artigiano guadagna 360 euro in 5 giorni di lavoro. Quanti giorni dovrebbe lavorare per guadagnare 576 euro? Risolvere con le regole delle proporzioni

Volendo pagare 245 Euro un abito che costa 350, quale sconto devo farmi applicare?

Svolgere la seguente equazione:  $3x - 8(1+x) = 4(2+x) + 5(1-2x)$

Svolgere la seguente equazione:  $3(x+2) - (2x+1) = 10 - 3(x-1) - 4x$

Svolgere la seguente equazione:  $3x(x-1) - (1+x)(-4) = 2x^2 - (1-x)(1+x) + 4$

Svolgere la seguente equazione:  $(3x+1)(x-2) = 3x(x-2)$

Eeguire la seguente espressione attraverso la proprietà delle potenze:  
 $(5 \times 5^8 \times 5^4) : 5^{11}$

Eeguire la seguente espressione attraverso la proprietà delle potenze:  
 $100^2 : 10^2 - (2 \times 2^2)^2 + (3^2 \times 2^2)^0 + (5^6 : 5^4) =$

Eeguire la seguente espressione attraverso la proprietà delle potenze:  
 $[(3^3)^9 : 3^6] : [3^8 \times 3^4]$

Spiega cosa è il complemento di termine e indica quale frase ne contiene uno:

- a) nuotò fino alla fine della piscina;    b) diede un fiore a Laura;  
c) guidò fino a scuola;                      d) Si sentì stringere con forza;

Spiega cosa è il complemento d'agente e indica quale frase ne contiene uno:

- a) Allungò le braccia al collo di lei;    b) prese un pugno da Mauro;  
c) tornai presto da scuola;                d) Indossò un abito bianco;

Spiega cosa è il complemento di moto per luogo e indica quale frase ne contiene uno:

- a) Partii per Roma;                          b) puoi passare per i campi coltivati;  
c) tornai presto da scuola;                d) Sono andato a casa con l'autobus;

Spiega cosa è il complemento di fine o scopo e indica quale frase ne contiene uno:

- a) E' andato di corsa a casa;            b) ci siamo impegnati per il compito;  
c) Utilizzò un'auto sportiva;            d) Indossò un abito di seta;

Spiega cosa è il complemento di moto a luogo e indica quale frase ne contiene uno:

- a) Sono rimasto a scuola;                b) mi sono messo a correre;  
c) Luca è andato a Londra;              d) Ho lasciato la cartella in aula;

Indica quali sono gli avverbi di tempo nella seguente frase e motiva la risposta:

“Ieri ho lavorato molto, mi capita spesso, ma stamattina mi sono svegliato riposato e quindi oggi posso affrontare meglio la giornata.”

Indica quali sono gli avverbi di frequenza nella seguente frase e motiva la risposta:

“Capita talvolta di incontrare persone conosciute nei posti più impensabili. Normalmente non ne rimango stupito, ma mai mi era capitata una situazione così strana.”

“Caro Mario, spero che \_\_\_\_\_ bene e che \_\_\_\_\_ avere il tempo di leggere questa lettera”

Completare la frase con i verbi nel modo e tempo giusto, indicare di quale tempo e modo si tratta.



“ Mi hanno detto che quando nacqui, \_\_\_\_\_ subito” [piangere]  
Completare la frase con il verbo nel modo e tempo giusto, indicare di quale tempo e modo si tratta e coniugarlo nelle diverse persone.

“Gli egizi \_\_\_\_\_ una prima forma di calendario” [inventare]“  
Completare la frase con il verbo nel modo e tempo giusto, indicare di quale tempo e modo si tratta e coniugarlo nelle diverse persone.

“ Ti saprò dire il mio parere solo dopo che \_\_\_\_\_ il libro” [leggere]  
Completare la frase con il verbo nel modo e tempo giusto, indicare di quale tempo e modo si tratta e coniugarlo nelle diverse persone.

“ Se l’avessi saputo prima non \_\_\_\_\_ le stesse cose” [dire]  
Completare la frase con il verbo nel modo e tempo giusto, indicare di quale tempo e modo si tratta e coniugarlo nelle diverse persone.

Se divido un rettangolo tracciando le due diagonali i triangoli che si vengono a creare sono uguali?  
Motivare la risposta

Definire le bisettrici, le mediane e le altezze di un triangolo

Il perimetro di un rettangolo è di 16 cm e una dimensione è un terzo dell'altra. Calcolare i lati e impostare il calcolo del volume del solido generato dalla rotazione del rettangolo intorno la dimensione maggiore

Gli angoli acuti di un trapezio isoscele sono i  $\frac{7}{8}$  di quelli ottusi. Calcola la loro ampiezza

Un trapezio isoscele ha perimetro 100 cm e area  $480 \text{ cm}^2$ . Calcolare la misura di tutti i lati

Un trapezio rettangolo ha angolo acuto pari a  $60^\circ$ , sapendo che il lato obliquo e la base minore misurano rispettivamente 6 e 10 cm, descrivere i passaggi necessari per trovare area e perimetro e impostare i calcoli

Un cortile ha un'area di 6,40 metri quadrati e deve essere pavimentato con mattonelle esagonali (regolari) di lato 18 cm. Quante mattonelle serviranno?

Se gli angoli coniugati interni formati da due rette tagliate da una trasversale misurano rispettivamente 58 gradi e 102 gradi, possiamo dire che le due rette sono parallele? Perché?

Data una circonferenza di diametro 15 cm, si calcoli il terzo lato di un triangolo con i vertici posti sulla circonferenza, che ha un lato corrispondente al diametro ed un secondo lato di dimensioni 12 cm

Qual'è l'area del cerchio circoscritto ad un quadrato di area 144 cm

Un quadrato di lato  $l$  è inscritto in un cerchio: indicare il procedimento per calcolare l'area di uno dei settori circolari formati dalle diagonali del quadrato

Un esagono regolare ha lato  $l$ . Indicare il procedimento per il calcolo dell'area dell'esagono



Quale è la differenza sostanziale tra le funzioni della Sala Operativa “112” e la Sala Operativa “115”

In riferimento alla legge Provinciale n° 9/ 2011, art. 4, quali sono le “Strutture Operative” che costituiscono la Protezione Civile Provinciale

Com'è regolamentato il servizio di vigilanza antincendio secondo la legge provinciale n°9/2011, art.18

Funzioni e ruolo del Commissario per l'emergenza (art.32, legge provinciale n°9/2011)

Misure per la gestione del rischio di incendi boschivi (art.43 della legge provinciale n°9/2011)

Quali sono i soggetti competenti per la gestione delle emergenze di interesse comunale (art. 35 della legge provinciale n°9/2011)

La pressione dell'aria al livello del mare è 1035 mm/Hg. Essendo composta dal 78% di Azoto, dal 21% di Ossigeno e dal 1% di gas rari. Calcolare la pressione in mm/Hg dei singoli gas componenti la miscela

Avendo 3 litri di schiumogeno, quanti litri di acqua devo utilizzare per ottenere una schiuma al 2%

Per ottenere una soluzione disinfettante di acqua ed alcool al 75%, quanta acqua devo aggiungere a 400ml di soluzione alcolica al 95%

In una gita scolastica il rapporto tra il numero dei maschi e il numero delle femmine è  $\frac{4}{5}$ . Sapendo che i maschi sono 28, quanti sono complessivamente i partecipanti alla gita?

In una cartina geografica in scala 1 : 300 000, la distanza in linea d'aria tra Parma e Reggio Emilia è 8,5 cm, quale è la distanza reale tra le due città?

In una piantina una stanza quadrata con il lato lungo 5 m è rappresentata da un quadrato con il lato lungo 2 cm. Qual è la scala utilizzata in quella piantina?

In un contenitore sferico come cambia il volume al variare del raggio?

Risolvi la seguente espressione  $-3+(-5) \cdot (+2) - (+2) \cdot (-7) =$

Risolvi la seguente espressione  $(-8) : (+2) - (-15) : (-3) - 3 \cdot (-4) =$

Un prisma regolare quadrangolare ha l'area della superficie totale di 814 dm quadrati, sapendo che il perimetro di base è 44 dm, calcola il volume del prisma.

Se una cisterna di 20 metri cubi deve essere travasata con una pompa con portata di 500 litri al minuto, quanto tempo impiega a svuotare la cisterna?

Se una cisterna di 13 metri cubi deve essere travasata con una pompa con portata di 250 litri al minuto, quanto tempo impiega a svuotare la cisterna?

In un parcheggio 35 auto hanno targa straniera, mentre 125 hanno targa italiana. Qual'è la percentuale di veicoli proveniente dall'estero?

In un pacco, se la tara, pari a 15 kg, costituisce il 22 % del peso, qual'è il peso totale e il peso netto della spedizione?

Una fondazione in calcestruzzo è stata dimensionata per un carico di 5000 kg. Se il serbatoio di acqua che si vuole porre sopra ha una capienza di 4500 litri e la tara è pari al 18 % del peso del serbatoio pieno, la fondazione risulta correttamente dimensionata?

Una fondazione in calcestruzzo è stata dimensionata per un carico di 7500 kg. Se il serbatoio di acqua che si vuole porre sopra ha una capienza di 6700 litri e il peso dell'acqua è pari al 85 % del peso del serbatoio pieno, la fondazione risulta correttamente dimensionata??

Gli abitanti di Trento erano circa 105.000 nel 2000, se la popolazione aumenta del 5% ogni 5 anni, nel 2015 quanti abitanti avrebbero dovuto esserci?

Un serbatoio di acqua cilindrico con raggio 1 metro e altezza 2 metri ha una crepa e perde il 10% del liquido all'ora; dopo 2 ore quanta acqua conterrà? Impostare i calcoli

Un serbatoio d'acqua a forma di cubo ha una superficie laterale di 2400 cmq. Se è riempito al 40% quanta acqua contiene?

Un serbatoio d'acqua a forma di cubo ha una superficie laterale di 5400 cmq. Se è riempito al 60% quanta acqua contiene?

Un serbatoio emisferico con raggio 1 metro contenente acqua; posto sotto il sole dimezza la sua capacità ogni 15 giorni. Dopo 2 mesi quanta acqua avremo nel serbatoio?

Un autobus di linea fa lo stesso percorso ogni giorno. Lavorando 9 ore al giorno, percorre in 3 giorni 90 km in tutto. Quanto percorrerà lo stesso autobus se lavora per 6 ore al giorno in 5 giorni?

La differenza tra le lunghezze di due segmenti a e b è di 36 e il loro rapporto è 10 : 4. Determinare quanto sono lunghi i due segmenti

Anna e Marta hanno investito in borsa rispettivamente 1620 euro e 540 euro, realizzando un unico ricavo di 4500 euro. Dovendo ripartirsi il guadagno proporzionalmente a quanto investito, quanto spetta a ciascuna?

Un serbatoio d'acqua a forma di cubo ha una superficie laterale di 2400 cmq. Se perde il 30 % del suo contenuto quanta acqua contiene?

Un ipotetico serbatoio di gas avente dimensioni (3 x 0,8 x 1,5) m, è pieno al 100% di N<sub>2</sub> alla pressione di 1 bar. Quanti litri di ossigeno devo introdurre per rendere l'aria normalmente respirabile (21%)

In una cisterna di acqua di forma cubica del lato di 500 cm, pieno all' 85%, avviene una frana di  $30\text{m}^2$  di breccia. Di quanti litri di liquido sarà lo sversamento conseguente?

**GRUPPO B**

Quali sono gli elementi che costituiscono la combustione e come può avere origine l'innesco della combustione

Cosa si intende per velocità di combustione

Come si comportano i vari tipi di combustibile se sottoposti ad un innalzamento della temperatura

Cosa si intende per aria teorica di combustione

Cosa può generare un difetto di comburente in una combustione

In riferimento anche all'energia di attivazione alla combustione, quali sono le differenze tra irraggiamento, convezione, conduzione

Quali sono le principali cause di propagazione degli incendi e quali possono essere le possibili soluzioni per cercare di limitarne la diffusione

Cosa si intende per temperatura di infiammabilità o punto di infiammabilità

Qual è la sostanziale differenza tra temperatura di infiammabilità e temperatura di accensione

Cosa si intende per grado di partecipazione degli elementi alla combustione e quali sono i fattori che determinano la velocità di propagazione

Quale è la funzione della sostanza comburente nel processo di combustione

Quali sono i tipi di combustibile e come si comportano se sottoposti ad un incremento di temperatura o energia di attivazione in presenza di comburente

Quali sono le cause principali di innesco alla combustione negli incendi

In un ambiente domestico quali possono essere le cause di innesco alla combustione

In un ambiente di lavoro quali possono essere le cause di innesco alla combustione

Come si comportano le sostanze gassose infiammabili se rilasciate in atmosfera, quali fenomeni si possono verificare e le relative conseguenze

Come si comportano le sostanze liquide infiammabili se sottoposte ad un incremento della temperatura e quali pericoli si possono creare

Esponga il comportamento delle principali sostanze gassose infiammabili, se rilasciate in atmosfera in ambiente confinato

Esponga quale può essere il comportamento di un importante quantitativo di gas GPL, se rilasciato in atmosfera all'aperto e quali pericoli può creare

Cosa si intende per "Campo di esplosività" riferito alle sostanze gassose infiammabili e i relativi limiti delle principali sostanze

Quali tipi di sostanze combustibili se diffuse in atmosfera, in ambiente confinato, possono creare un "Campo di infiammabilità"

Esponga il comportamento e i potenziali pericoli che può creare il rilascio di GPL in atmosfera in ambiente confinato

Come viene conservato nello stoccaggio il GPL e quali pericoli si possono verificare se i contenitori sono sottoposti a notevole calore



Esponga i potenziali pericoli che può creare il rilascio di metano in atmosfera in un edificio di civile abitazione condominiale e quali accorgimenti si devono adottare per ridurre il rischio

Esponga le caratteristiche del GNL ( Gas Naturale Liquefatto) utilizzato come combustibile per autotrazione e quali pericoli ne derivano se rilasciato in atmosfera

Esponga le caratteristiche dell'acetilene, come viene conservata nello stoccaggio e quali pericoli si possono verificare se i contenitori che la contengono sono coinvolti ad un riscaldamento da fiamma

Esponga le caratteristiche del gas metano utilizzato negli edifici di civile abitazione con le relative pressioni di esercizio negli impianti di adduzione che alimentano i vari generatori di calore

Suggerisca il comportamento da adottare per ridurre il rischio in caso di fuoriuscita di gas metano in atmosfera, in ambiente confinato, nel caso in cui la persona che ne rilevi la presenza si trovi all'interno del luogo del rilascio

Suggerisca il comportamento da adottare per ridurre il rischio per le persone in caso di fuoriuscita di gas metano in atmosfera, in ambiente confinato, nel caso in cui la persona che ne rilevi la presenza si trovi all'esterno del luogo del rilascio

In caso di combustione violenta o deflagrazione in un ambiente confinato, quali sono nell'ordine crescente gli elementi costruttivi più soggetti a cedimenti e rotture

In linea generale quando può verificarsi il fenomeno denominato "BLEVE" ( Boiling Liquid Expanding vapor Explosion) e quali possono essere i pericoli per i soccorritori

Esponga i pericoli derivanti dai prodotti della combustione durante un incendio

Quali tipi di sostanze sono contenute nei prodotti della combustione e quali pericoli possono creare all'operatore di soccorso. Suggestisca i DPI che si possono utilizzare

Cosa si intende per "Flash Over" durante le fasi di un incendio e quali possono essere le relative conseguenze in relazione alla tipologia costruttiva degli edifici coinvolti

Quali sono le principali sostanze estinguenti che si possono utilizzare per l'estinzione dei principi di incendio o incendi e le loro caratteristiche

Quali sono le possibili sostanze estinguenti e come agiscono nello spegnimento di una combustione

Quali sono i composti delle polveri estinguenti utilizzate negli estintori portatili, come agiscono sulla combustione e come devono essere utilizzati per massimizzare l'efficacia estinguente

Dove è conveniente utilizzare il biossido di carbonio come possibile estinguente della combustione

Avendo a disposizione più sostanze estinguenti, quale è preferibile utilizzare per lo spegnimento di un "Jet fire" che fuoriesce da una tubazione di adduzione di gas infiammabile in un ambiente confinato e quali accorgimenti si possono intraprendere per ridurre il rischio

Avendo a disposizione più sostanze estinguenti, quale è preferibile utilizzare per lo spegnimento di una “Pool fire” di medie dimensioni di liquido infiammabile e quali sono le caratteristiche dell’agente estinguente utilizzato

Uno degli estinguenti utilizzati dai VVF è la schiuma, quali sono gli agenti che la compongono e quali caratteristiche deve avere

Cosa si intende per “Rapporto di espansione “ delle schiume utilizzate dai VVF e quale è l’elemento che ne determina l’espansione

Avendo a disposizione più sostanze estinguenti, quali sono maggiormente indicate per lo spegnimento di un quadro elettrico con sviluppo di fiamma

Quale tipologia costruttiva degli edifici è da ritenere più pericolosa per le squadre di soccorso durante gli incendi

Indichi in linea generale quali sono le priorità da effettuare in un intervento per incendio

Quali sono gli elementi che possono cambiare in modo significativo la dinamica di un incendio

Cosa si intende per attacco incendio “difensivo e offensivo”

In sede europea come vengono classificate le varie tipologie di principio di incendio e quali sono i relativi estinguenti da utilizzare nelle diverse tipologie per massimizzarne l'estinzione

Indicare le varie tipologie di estintori principalmente utilizzati ed elencare le relative caratteristiche

Cos'è che determina l'efficacia estinguente di un estintore

Quali sono i controlli che devono essere svolti agli estintori posizionati nei luoghi di lavoro

Elencare i mezzi di estinzione principalmente presenti nelle aziende e luoghi di lavoro e le loro relative caratteristiche

Quali sono gli accorgimenti primari che le squadre di soccorso devono valutare e le azioni principali da attuare in caso di intervento per incendio

Quali sono le principali sostanze presenti nei prodotti di combustione rilasciati durante gli incendi, quali effetti possono avere sui soccorritori e quali problemi possono creare

Quali sono le fasi principali nella dinamica di un incendio e in che fase i lavoratori presenti nel luogo di lavoro sono tenuti ad intervenire nello spegnimento, utilizzando i mezzi antincendio messi a disposizione, e quali accorgimenti devono adottare

In caso di un allarme per incendio in un luogo di lavoro, quale deve essere il comportamento dei lavoratori presenti

Cosa si intende per effetto “Boilover”: quando si può verificare tale fenomeno e quali sono i suoi effetti

Una delle tecniche da adottare durante lo spegnimento degli incendi negli edifici riguarda la ventilazione : indichi i vantaggi e i possibili svantaggi nell’utilizzo di tale tecnica

Cosa si intende per “Fuoco covante” e quali sono i possibili rischi per gli operatori

Quali sono i dispositivi di protezione delle vie aeree utilizzati dai Vigili del Fuoco, in quali ambiti vengono utilizzati e i relativi limiti degli stessi

Quali sono i principali rischi a cui possono andare incontro i VVF durante gli incendi

In linea generale, quali sono le principali difficoltà che si possono riscontrare negli incendi che coinvolgono presidi ospedalieri

In linea generale, quali sono le principali difficoltà che si possono riscontrare negli incendi che coinvolgono le strutture adibite a soggiorno per anziani

In linea generale, quali sono le principali difficoltà che si possono riscontrare negli incendi che coinvolgono gli edifici scolastici

Quale è la differenza tra protezione attiva e protezione passiva nei luoghi di lavoro

Quali sono gli accorgimenti di “protezione passiva” nei luoghi di lavoro

Quali sono gli accorgimenti di “protezione attiva” nei luoghi di lavoro

Elenchi alcuni accorgimenti di “protezione passiva” utilizzati per ridurre la magnitudo in caso di eventi avversi e la relativa funzionalità

Elenchi alcuni accorgimenti di “protezione attiva” e la relativa funzionalità

Cosa si intende per “Compartimentazione” e dove viene applicata

Cosa sta ad indicare l’acronimo “REI” in riferimento alla prevenzione incendi

Quale è la funzione dell'accorgimento utilizzato nelle strutture/edifici denominato "Filtro a prova di fumo"

Cosa si intende per "comportamento al fuoco" dei vari materiali e come vengono classificati

Nella Prevenzione Incendi, cosa si intende per "carico di incendio"

Come devono essere le caratteristiche delle vie di fuga nei luoghi di lavoro

In linea generale, come deve essere strutturato un Piano di Emergenza Interno in un luogo di lavoro

Quali sono le figure "Chiave" presenti nei luoghi di lavoro in riferimento al Dlgs. 81/08

Cosa sono le Procedure Operative Standard da applicare nei Piani di Emergenza e quali caratteristiche devono avere

In linea generale come deve essere svolta l'evacuazione di un luogo di lavoro e quali problematiche si possono riscontrare

<p>Quali sono le caratteristiche di una rete idrica antincendio</p>
<p>Quale è lo scopo degli “evacuatori di fumo e calore” installati negli edifici</p>
<p>Elencare le principali tipologie di pompe e le loro caratteristiche utilizzate nell’antincendio e nel soccorso</p>
<p>Come funziona il sistema di aspirazione dell’acqua di una motopompa da un contenitore/serbatoio</p>
<p>Quale è l’altezza massima di aspirazione dell’acqua da un pozzo che si può ottenere con una motopompa</p>
<p>Cosa sono le “Perdite di carico” che si verificano nelle condotte per l’adduzione dell’acqua</p>
<p>In caso di arrivo di un elicottero con possibile atterraggio dello stesso, in linea generale, quali fattori sulla sicurezza vanno considerati</p>
<p>Uno dei dispositivi di protezione utilizzati dai VVF è l’autorespiratore, quale è lo scopo principale del suo utilizzo e il suo funzionamento</p>



Uno dei dispositivi di protezione utilizzato dai VVF riguarda la maschera facciale con le diverse tipologie di filtri applicabili, quali sono i vantaggi di tale sistema e gli svantaggi

Nella protezione delle vie aeree vengono utilizzate sia le maschere facciali che le semi facciali, quale è la loro sostanziale differenza e il loro grado di protezione

Cosa contiene la bombola dell'autorespiratore utilizzato dai VVF e qual è la sua durata in caso di utilizzo negli interventi di soccorso

In linea generale quali sono le prime valutazioni da considerare in caso di incidente che coinvolga un'autocisterna rovesciata

Come può essere identificato, in prima analisi visiva, il tipo di contenuto presente in un autocisterna per il trasporto di sostanze pericolose che viaggia su strada

Cosa sta ad indicare la tabella arancione con bordi neri posizionata su alcuni automezzi per il trasporto merci pericolose

A quale sistema campale si può ricorrere per misurare il Ph di una sostanza liquida non conosciuta; spiegare che cos'è il Ph

Quali sono le possibili fonti e cause di rilascio di Monossido di Carbonio in ambiente domestico e quali pericoli può creare

Quale è la funzione delle aperture di areazione previste dalla normativa che si possono trovare negli ambienti domestici in caso di presenza di generatori di calore

In un sistema per la produzione di calore a combustibile solido, qual è lo scopo della canna fumaria e quali parametri risultano necessari per un buon funzionamento del sistema

Se si deve tagliare una pianta di medie dimensioni con motosega, quali valutazioni bisogna fare e come si deve procedere nel taglio

Cosa si intende per “tensione di vapore” di alcune sostanze

Quale tipo di segnaletica si può trovare negli ambienti di lavoro

In linea generale, quali potenziali pericoli per gli operatori può creare la presenza di sostanze radioattive in un luogo dove si deve portare soccorso

Da cosa dipende la portata di una lancia antincendio utilizzata per l'erogazione dell'acqua

Quali sono i potenziali rischi per i lavoratori che si possono riscontrare nei luoghi di lavoro

Quali sono i pericoli principali a cui possono andare incontro i soccorritori in un incidente stradale, in riferimento anche ad un eventuale utilizzo di attrezzature oleodinamiche

Cosa si intende per rapporto di espansione delle schiume utilizzate come estinguente per gli incendi

Le merci ritenute pericolose possono viaggiare liberamente sulla rete stradale o sono regolamentate da direttive?

Cosa stanno ad indicare i numeri impressi sulla tabella posta sugli automezzi che trasportano merci considerate pericolose

Da una prima verifica visiva, quale è il particolare da tenere in considerazione per risalire al tipo di sostanza presente all'interno di una bombola

Quale è la differenza nella conservazione e stoccaggio di un tipo di sostanza considerata gassosa "liquefatta" e "compresso"

Quali sono gli elementi utilizzati negli edifici di civile abitazione per l'evacuazione dei prodotti della combustione dei generatori di calore

Cosa si intende per "Capacità di deflusso" nei luoghi di lavoro o ambienti pubblici

Quale è la differenza tra i Dispositivi di Protezione individuali e collettivi utilizzati dai lavoratori; ne elenchi alcuni necessari ed utilizzati nel lavoro del Vigile del Fuoco

Negli interventi dove sono presenti sostanze ritenute tossiche, in linea generale, quali sono i pericoli a cui un operatore di soccorso può andare incontro e suggerisca quali accorgimenti si possono adottare

Qual è lo scopo delle aperture di areazione utilizzate nella Prevenzione incendi

Una delle molteplici attrezzature utilizzate dai VVF è il Tirfor; di cosa si tratta e in quali tipologie di lavoro può essere utilizzato

A quali possibili sollecitazioni sono sottoposti gli elementi strutturali nei dissesti statici

Una delle molteplici attrezzature utilizzate dai VVF sono i gruppi oleodinamici composti da cesoie e martinetti; quale è il loro funzionamento e dove possono essere impiegati

Legno: semilavorati, difetti e proprietà meccaniche

Legno: le essenze e tipi di pannelli lignei

Legno: comportamento, reazione al fuoco e resistenza meccanica durante un incendio

Ferro e le sue leghe: comportamento, reazione al fuoco e resistenza meccanica durante un incendio

Metalli: caratteristiche generali e leghe

Tipologie di materiali da costruzione e loro comportamento in caso di incendio

Descrizione e caratteristiche del cemento armato, suo comportamento in caso di incendio

Progettazione e cantiere: Sistemi costruttivi e strutture portanti

Progettazione e cantiere: Strutture orizzontali e verticali di un edificio

Progettazione e cantiere: Sistemi costruttivi, tipi di fondazioni, elementi precompressi e capriate

Gli impianti idrici, termico e gas di una casa di civile abitazione. Cautele in intervento in caso di incendio

I combustibili gassosi e le problematiche di sicurezza antincendi negli edifici

Generalità sui DPI, tipologie, caratteristiche ed impiego

Tipologie ed impiego dei DPI per attività di taglio piante

Tipologie ed impiego dei DPI per la protezione delle vie aeree

Tipologie ed utilizzi dei DPI per la protezione delle vie aeree in caso di incendio

Tipologie ed utilizzi dei DPI per la attività in altezza

Caratteristiche e descrizione degli autorespiratori per la protezione delle vie aeree

Descrizione e caratteristiche di impiego delle maschere a filtro

Effetti del CO<sub>2</sub> sulla fisiologia umana, prevenzione e DPI

Effetti del N<sub>2</sub> sulla fisiologia umana, prevenzione e DPI

Effetti del Fosgene sul corpo umano, prevenzione e DPI

Effetti del CO sulla fisiologia umana, prevenzione e DPI

Definizione e caratteristiche del Monossido di carbonio

Leve, carrucole e paranchi: descrizione ed esempi di impiego in ambito di soccorso

Paranchi, argani e verricelli: descrizione ed esempi di impiego in ambito di soccorso

Cos'è una raffineria, funzionamento di una torre di frazionamento

Il petrolio: generalità, raffinazione e prodotti

Il gas naturale: caratteristiche, precauzioni e pericoli

Il GPL: caratteristiche, precauzioni e pericoli

Gli effetti della corrente elettrica sul corpo umano, DPI e precauzioni

Motore Diesel, descrizione, caratteristiche e ciclo di funzionamento

Motore a scoppio, descrizione, caratteristiche e funzionamento

Modalità di soccorso ad una vittima in stato di incoscienza



Definizione, modalità ed obiettivi del BLS

Descrizione e principi di impiego di un DAE

Il BLS e la catena della sopravvivenza

Il BLS e la manovra di iperestensione

Il BLS ed il massaggio cardiaco esterno

Ostruzione da corpo estraneo nell'adulto: descrizione e modalità di intervento

Lesioni da caldo e da freddo

Modalità di intervento in caso di soccorso a vittima incosciente ma CON presenza di respiro e battito cardiaco

Descrizione delle principali normative di sicurezza sul trasporto di merci pericolose