

**AUFGABE 1**

Sie rücken als Mannschaftsführer der 3. Mannschaft der Berufsfeuerwehr Bozen wegen einer ausgelösten Brandmeldeanlage aus.

Die Einsatzdurchsage erfolgt an einem sonnigen Sonntag im Juli um 13:35 Uhr: „Die 3. Mannschaft fährt aus wegen ausgelöster Brandmeldeanlage, Mario-Rossi-Straße Nr. 1/A in Bozen“.

Am Einsatzort angekommen stellt sich folgende Situation:

Ein Anrainer hat den Notruf gewählt, nachdem er seit längerer Zeit ein Alarmsignal aus einem Gebäude kommen hörte.

Es handelt sich um ein Gebäudekomplex bestehend aus mehreren kleinen Magazinen im Erdgeschoss, sowie einer Werkstatt und mehreren Büros im Obergeschoss. Das Gebäude wurde früher von einem einzigen Unternehmen als Bürokomplex verwendet, dessen Räume über ein nicht mehr benütztes Lüftungssystem miteinander verbunden sind.

Im Gebäudekomplex sind nun drei unterschiedliche Unternehmen ansässig. Nur eines davon ist mit einer Brandmeldeanlage ausgestattet. Diese Anlage deckt zwei Magazine im Erdgeschoss sowie die Werkstatt und ein Büro im Obergeschoss ab. Die Brandmeldezentrale befindet sich in einem der beiden Magazine. Der Zugang ist durch einen, bei einer Wachgesellschaft deponierten Schlüssel, möglich. Die Brandmeldezentrale gibt bekannt, dass die ausgelösten Rauchmelder sich in der Werkstatt befinden.

Bei der Kontrolle in der Werkstatt konnte weder Rauch oder Feuer, noch ein erloschener Brandherd gesichtet werden. Der Geruch nach verkoktem Material liegt jedoch in der Luft.

- Welche Schutzausrüstung verwenden Sie und ihre Mannschaft? Begründen Sie ihre Entscheidung.
- Welche Absicherungsmaßnahmen führen sie mit ihrer Mannschaft durch? Begründen Sie ihre Entscheidung.
- In Anbetracht der vorgefundenen Situation: Wie handeln sie? Begründen Sie ihre Entscheidung.
- Verwenden sie Geräte/Maschinen? Wenn ja, welche? Begründen Sie ihre Entscheidung.
- Handelt es sich hier um eine dringende technische Hilfeleistung? Begründen Sie ihre Entscheidung.
- Welche abschließenden Kontrollmaßnahmen ergreifen Sie, bevor Sie die Einsatzstelle verlassen?

**AUFGABE 2**

Aus Sicherheitsgründen muss auf Anordnung der Gemeinde ein Wasserrückhaltebecken entleert werden. Der Einsatzoffizier beauftragt Sie mit der 1. Mannschaft diesen Einsatz zu übernehmen.

Folgende Lage vor Ort: Zwei Becken in Form eines Quaders sind miteinander durch ein kurzes Rohr verbunden. Das erste Becken (Abmessungen: Länge: 20 m x Breite: 300 cm x Höhe: 150 cm) ist etwas höher positioniert, sodass das Wasser automatisch in das untere, zweite Becken (Abmessungen: Länge: 15 m x Breite: 4 m x Höhe: 10 dm) fließen kann. Sie haben eine Pumpe mit einer Saugleistung von 32.000 Litern/Stunde und eine mit einer Saugleistung von 300 Liter/Minute, jeweils bei 1 m Saughöhe. Da in der Zwischenzeit eine Wachverstärkung erforderlich ist, müssen Sie die Dauer des Einsatzes vom Beginn der Entleerung bis zur Rückkehr in die Wache berechnen (für die Gerätaufnahme und Rückfahrt ist eine Viertelstunde einzuplanen).

- Geben Sie das Ergebnis in Minuten an.
- Bei welchem Becken positionieren Sie die Pumpen?

**Frage 1:** Arten von Brandmelder und deren Funktionsweise?

**Frage 2:** Wie verhält sich eine Stahlbetonkonstruktion unter Brandeinwirkung?

Handwritten signature and initials, possibly 'F. B. Schmid'.

## Compito 1

Il candidato/La candidata interviene in qualità di capo squadra per intervento di 3. partenza per impianto d'allarme antincendio in funzione.

La comunicazione via altoparlante è la seguente: Esce la 3. partenza per impianto d'allarme antincendio in via Mario Rossi 1A – Bolzano. L'intervento si svolge alle ore 13.35 di una calda e soleggiata domenica di luglio.

Sul luogo d'intervento si presenta la seguente situazione:

Un confinante ha chiamato il numero di emergenza poiché da diverso tempo è attivo un segnale d'allarme da un edificio.

Si tratta di un complesso costituito, al piano terra da diversi piccoli magazzini e, al piano superiore, da un'officina e diversi uffici. L'edificio era inizialmente utilizzato, come uffici, da un unico imprenditore. Tutti i locali sono collegati da un sistema di ventilazione non più utilizzato.

Attualmente nel complesso hanno sede 3 diverse imprese. Solo una di esse è dotata di impianto di rilevazione incendi. Questo impianto copre 2 magazzini al piano terra e l'officina e un ufficio al piano superiore. La centralina dell'impianto di rivelazione incendi si trova in uno dei 2 magazzini. L'accesso è garantito dalla chiave in possesso di un servizio di vigilanza. La centralina dell'impianto di rivelazione incendi segnala un rilevator incendi attivo nell'officina.

Da un controllo nell'officina si è potuto escludere la presenza di fumo, fiamme nonché di un focolaio spento. Ciò nonostante nell'aria vi è odore di bruciato.

- a) Quali dispositivi di protezione individuale vengono utilizzati dal capo squadra e dalla squadra? Motivi le sue decisioni.
- b) Quali misure di sicurezza adotta con la sua squadra? Motivi le sue decisioni.
- c) Considerata la situazione, come interviene? Motivi le sue decisioni
- d) Quali attrezzature e mezzi vengono eventualmente utilizzati? Motivi le sue decisioni.
- e) Si tratta di un intervento tecnico urgente? Motivi la sua decisione.
- f) Quali verifiche finali effettua prima di lasciare il luogo di intervento?

## Compito 2


Su ordine del Comune, per motivi di sicurezza, bisogna svuotare un vascone di ritegno. Il candidato/La candidata viene incaricato/a dall'ufficiale d'intervento di intervenire con la 1. squadra.

Situazione sul posto: 2 vasche di forma rettangolare collegate l'una con l'altra da un breve tubo. La prima vasca è posizionata più in alto (misure: lunghezza 20 m x larghezza 300 cm x altezza 150 cm) cosicché l'acqua scorre automaticamente nella seconda vasca posizionata più in basso (misure: lunghezza 15 m x larghezza 4 m x altezza 10 dm). Il candidato dispone di una pompa con una capacità di adescamento di 32.000 litri/ora, e di un'altra pompa con una capacità di adescamento di 300 litri/min con un'altezza di aspirazione di 1 m. Poiché si rende necessario un rinforzo di personale in sede VF, si calcoli la durata dell'intervento dall'inizio dello svuotamento fino al rientro in sede VF (il tempo necessario per il riordino delle attrezzature sul posto ed il rientro è di 15 minuti).

- a) Si dia il risultato in minuti.
- b) In quale vascone vengono posizionate le pompe?

Domanda n.1: Tipo di rilevatori d'incendio e loro funzionamento?

Domanda n. 2: Come reagisce al fuoco una struttura in cemento armato?



Handwritten signatures of the candidates, including a large signature at the top and two smaller ones below it.