

# A

## ESERCIZIO 1

[6 punti]

Lei è il capo squadra più alto in grado dopo il capoturno ed esce come capo partenza della terza squadra del Corpo permanente dei vigili del fuoco di Bolzano per un intervento tecnico. L'ufficiale d'intervento è in viaggio verso Glorenza per un sopralluogo di polizia giudiziaria e non è quindi disponibile per altri interventi per le prossime tre ore.

La richiesta d'intervento avviene in una domenica soleggiata di luglio alle ore 09:15: "Attenzione: Esce la 3ª squadra per un sopralluogo in via Mario Rossi, all'altezza del civico 1 a Bolzano".

Arrivati sul luogo d'intervento, Le si presenta la seguente situazione:

Una persona di circa 45 anni L'aspetta sul marciapiede. A causa di una malattia rara questa è costretta in sedia a rotelle. Un farmaco salvavita adattato alla persona (il farmaco viene importato da un'azienda farmaceutica straniera appositamente per il paziente e richiede un tempo di produzione e consegna di diversi giorni) è caduto in un pozzo. La confezione misura circa 5x3x2 cm. La prossima assunzione del farmaco deve essere effettuata entro un'ora.

Il pozzo in calcestruzzo armato ha la forma di un cilindro con un raggio interno di poco meno di 40 cm ed è coperto da una griglia carrabile in ghisa incernierata ed apribile. La confezione giace sul terreno ad una profondità di circa 3,5 m, in parte immersa in uno strato di fango. Non sono presenti strutture di ausilio per l'entrata nel pozzo.

Per risolvere la sopra citata situazione, si possono assumere eventuali informazioni non fornite, ma indicandole e giustificandole.

- Si tratta di un soccorso tecnico urgente? Motivare le decisioni.
- In considerazione di quanto esposto come agisce? Motivare le decisioni.
- Quali dispositivi di protezione usa Lei e la Sua squadra? Motivare le decisioni.
- Quali provvedimenti di sicurezza esegue con la sua squadra? Motivare le decisioni.
- Quale attrezzatura impiega? Motivare le decisioni.
- Richiede l'intervento di un'altra organizzazione/autorità? Se sì, quale e perché? Motivare in entrambi i casi, le decisioni.

## ESERCIZIO 2

[2 punti]

Lei è stato chiamato in qualità di capo partenza della terza squadra per un intervento di allagamento.

Vi è da svuotare un magazzino interrato di una superficie in pianta netta di 107 mq. All'arrivo della squadra nel magazzino vi sono 45 mm di acqua provenienti da una tubazione rotta. Immediatamente si trova la saracinesca a monte della perdita e si interrompe la perdita.

- Trascurando eventuali oggetti immersi o parzialmente immersi nell'acqua, calcolare la quantità d'acqua (in litri) presente nel magazzino.
- Considerando che la pompa utilizzata non riesce a pompare gli ultimi 5 mm di acqua ed ha una portata di 100 l/min, quanto tempo occorre (in minuti) per abbassare il livello dell'acqua a 5 mm?

Indichi sempre i passaggi di calcolo effettuati.

## ESERCIZIO 3

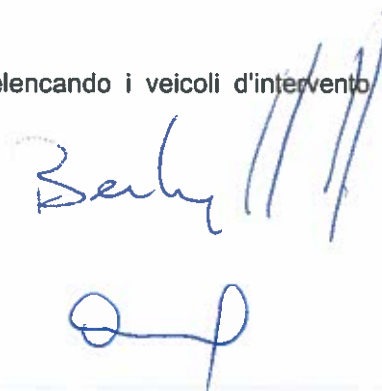
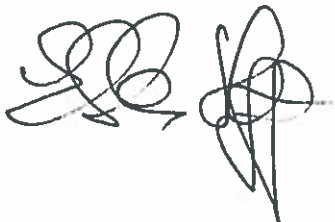
[1 punto]

Spieghi il triangolo del fuoco. Inoltre indichi i diversi metodi estinguenti, facendo un esempio per ciascuno di essi.

## ESERCIZIO 4

[1 punto]

Spieghi l'ordine di partenza per "Intervento con sostanze pericolose" elencando i veicoli d'intervento utilizzati e descriva le mansioni del personale previsto.



# A

## AUFGABE 1

[insgesamt 6 Punkte]

Sie sind nach dem Turnusleiter der ranghöchste Brandmeister und rücken als Mannschaftsführer der 3. Mannschaft der Berufsfeuerwehr Bozen wegen einer technischen Hilfeleistung aus. Der diensthabende Einsatzoffizier ist zu einem gerichtspolizeilichen Lokalaugenschein nach Glurns unterwegs und steht somit für die nächsten drei Stunden für keinen weiteren Einsatz zur Verfügung.

Die Einsatzdurchsage erfolgt an einem sonnigen Sonntag im Juli um 09:15 Uhr: „Achtung: Die 3. Mannschaft fährt aus wegen Lokalaugenschein, Mario-Rossi-Straße, Höhe Hausnummer Nr. 1 in Bozen“.

Am Einsatzort angekommen stellt sich folgende Situation:

Eine ca. 45 Jahre alte Person erwartet Sie am Gehsteig. Diese ist aufgrund einer seltenen Erkrankung an den Rollstuhl gebunden. Ein lebenserhaltendes und auf die Person angepasstes Medikament (das Medikament wird durch einen ausländischen Pharmabetrieb speziell für den Kunden importiert und bedarf einer Herstellungs- und Lieferzeit von mehreren Tagen) ist in einen Schacht gefallen. Die Verpackung hat die Abmessung von etwa 5x3x2 cm. Die nächste Medikamenteneinnahme muss innerhalb einer Stunde erfolgen.

Der Stahlbetonschacht hat die Form eines Zylinders mit einem Innenradius von knapp 40 cm und ist mit einem befahrbaren, aufklappbaren Gusseisen-Gitterdeckel abgedeckt. Die Medikamentenschachtel liegt in rund 3,5 m Tiefe, teilweise in einer Schlammsschicht versenkt. Es sind keine Einstiegshilfen vorhanden.

Um die oben genannte Situation zu lösen, können die eventuell nicht angegebenen Informationen angenommen werden, müssen jedoch genannt und begründet werden.

- Handelt es sich hier um eine dringende technische Hilfeleistung? Begründen Sie Ihre Entscheidungen.
- Wie handeln Sie laut vorgefundener Situation? Begründen Sie Ihre Entscheidungen.
- Welche Schutzausrüstung verwenden Sie und ihre Mannschaft? Begründen Sie Ihre Entscheidungen.
- Welche Absicherungsmaßnahmen führen Sie mit ihrer Mannschaft durch? Begründen Sie Ihre Entscheidungen.
- Welche Ausrüstung wird verwendet? Begründen Sie Ihre Entscheidungen.
- Würden Sie andere Organisationen/Behörden kontaktieren bzw. anfordern? Wenn ja, welche? Begründen Sie in beiden Fällen Ihre Entscheidungen.

## AUFGABE 2

[insgesamt 2 Punkte]

Sie wurden als Mannschaftsführer der 3. Mannschaft der Berufsfeuerwehr Bozen zu einer Überschwemmung gerufen.

Es soll ein unterirdisches Lager mit einer Nettogeschossfläche von 107 m<sup>2</sup> entleert werden. Bei der Ankunft der Mannschaft steht das Lager aufgrund eines Rohrbruches 45 mm unter Wasser. Umgehend konnte das Absperrventil gefunden und der Wasseraustritt gestoppt werden.

- Vernachlässigen Sie alle Objekte, die im Wasser ganz oder teilweise eingetaucht sind, und berechnen Sie die vorhandene Wassermenge (in Litern) im Lager.
- Wie lange dauert es (in Minuten), den Wasserstand auf 5 mm abzusenken, wenn angenommen wird, dass die verwendete Pumpe bei einer Fördermenge von 100 l/min die letzten 5 mm Wasser nicht abpumpen kann?

Geben Sie immer die Rechenschritte an.

## AUFGABE 3

[insgesamt 1 Punkt]

Erklären Sie das "Verbrennungsdreieck" (Feuerdreieck), die unterschiedlichen Löscheffekte und nennen Sie jeweils ein Beispiel dazu.

## AUFGABE 4

[insgesamt 1 Punkt]

Erklären Sie die Ausrückeordnung "Gefahrguteinsatz", indem Sie die verwendeten Einsatzfahrzeuge aufzählen und die Aufgaben des dazu vorgesehenen Personals beschreiben.

