

UMSCHLAG A

- Der/Die Kandidat/in soll die Verbrennungsprodukte folgender Brennstoffe auflisten: Methan, Holz, Wolle und gibt an, welche davon toxisch und welche erstickend sind.
- Der/die Kandidat/in erstelle einen Überprüfungsbericht für das Brandschutzprojekt der Garage, das im Anhang beschrieben ist, auf der Grundlage der konformen Lösungen der vertikalen technischen Regelung (RTV) für Garagen (eingeführt mit dem MD vom 21/2/2017). Elemente des Projekts, welche nicht in den Anhängen angeführt sind, können von den Kandidaten angenommen werden, wobei die Annahme zu rechtfertigen ist.
- Der/Die Kandidat/in erläutere wie die Eurocodes (MD 14/1/2008 aktualisiert mit dem MD 17/1/2018) die Planung der Gebäude beeinflusst. Welche Ziele aus der Sicht des Brandschutzes stellen sie dem Planer.

BUSTA A

- Il/la candidato/a elenchi i prodotti della combustione dei seguenti combustibili: metano, legno, lana ed indichi quali sono tossici e quali asfissianti.
- Il/la candidato/a rediga una relazione di verifica del progetto antincendi dell'autorimessa, allegato, in base alle soluzioni conformi della Regola Tecnica Verticale per "Autorimesse" (introdotta con D.M. 21/2/2017). Elementi del progetto non riportati negli allegati potranno essere assunti dal/dalla candidato/a che ne dovrà giustificare la scelta.
- Il/la candidato/a illustri come gli Eurocodici (DM 14/1/2008 aggiornato con il DM 17/1/2018) influenzano la progettazione degli edifici. Quali obiettivi sotto il profilo antincendi pongono al progettista.

Autorimessa

Trattasi di autorimessa – parcheggio multipiano.

L'autorimessa è costituita da sei livelli, collegati da una rampa carraia interna a doppio senso di marcia; inoltre è presente un piano adibito a parcheggio, costituito dalla terrazza sulla copertura dell'autorimessa (piano P+3).

Nel progetto redatto sulla base del citato D.M. 01/02/1986 e approvato dal Comando VV.F. competente per territorio, l'autorimessa risulta suddivisa in due compartimenti: il primo compartimento è costituito dal piano terra e dai piani primo, secondo e terzo interrato (PT, P-1, P-2, P-3); il secondo compartimento è costituito dai piani primo e secondo fuori terra (P+1, P+2). I due compartimenti hanno accessi indipendenti: in particolare, al primo compartimento si accede al PT da spazio superiormente grigliato, al secondo compartimento si accede al P+1 da spazio scoperto.

Si allegano piante e sezioni dell'autorimessa (elaborati grafici estratti dal citato Progetto approvato VV.F.).

La superficie complessiva è di 12.685 m² con una capienza di 395 posti auto (237 box auto e 158 stalli); il piano terrazza ha una superficie di circa 1.975 m² e presenta 77 posti auto.

Tabella 1.1 – Caratteristiche dei compartimenti

COMPARTIMENTI	Denominazione PIANI	Superficie [m ²]	Posti auto [n.]	Quota Piani (rispetto al piano di riferimento, Piano Terra PT) [m]
PIANO TERRAZZA	P+3	1.975	77	+ 8,47
COMPARTIMENTO 2	P+2	2.229	75	+ 5,60
	P+1	2.295	83	+ 2,80
	TOTALE 2	4.524	158	
COMPARTIMENTO 1	PT	2.077	62	+ 0,00
	P-1	2.292	66	- 2,80
	P-2	2.292	66	- 5,60
	P-3	1.500	43	- 8,40
	TOTALE 1	8.161	237	

Garage

Es handelt sich um eine **Garage – mehrstöckigen Parkplatz**.

Die Garage besteht aus sechs Ebenen, welche mit einer internen Fahrzeugrampe mit einer Spur je Fahrtrichtung verbunden sind. Außerdem wird die Dachterrasse der Garage als Parkfläche verwendet (Ebenen P+3).

Im Projekt, welches auf der Basis des MD 01/02/1986 erstellt wurde und vom zuständigen Feuerwehrkommando genehmigt wurde, ist die Garage in zwei Brandabschnitte unterteilt: der erste Brandabschnitt besteht aus dem Erdgeschoss und aus dem ersten, zweiten und dritten Untergeschoss (PT, P-1, P-2, P-3); der zweite Brandabschnitt besteht aus dem ersten und zweiten Obergeschoss (P+1, P+2). Die beiden Brandabschnitte haben unabhängige Zugänge, zum ersten Brandabschnitt gelangt man über das Erdgeschoss (PT) über einen Zugang mit einer Gitterrostdecke, zum zweiten Brandabschnitt gelangt man über das erste Obergeschoss (P+1) mit einem unbedeckten Zugang.

Die Grundrisse und Schnitte der Garage sind beigelegt (die Pläne sind dem ob genannten, von der Feuerwehr genehmigten Projekt entnommen).

Die Gesamtfläche beträgt 12.685 m² mit einem Fassungsvermögen von 395 Autos (237 Boxen und 158 Autoabstellplätze); die Terrasse hat eine Fläche von ca. 1.975 m² und 77 Autostellplätze.

Tabelle 1.1 – *Eigenschaften der Brandabschnitte*

BRANDABSCHNITT	Bezeichnung Stockwerk	Oberfläche [m ²]	Stellplätze Anzahl	Quote Stockwerk (bezogen auf das Bezugsgeschoss, Erdgeschoss) [m]
TERRASSEN GESCHOSS	P+3	1.975	77	+ 8,47
BRANDABSCHNITT 2	P+2	2.229	75	+ 5,60
	P+1	2.295	83	+ 2,80
	SUMME 2	4.524	158	
BRANDABSCHNITT 1	PT	2.077	62	+ 0,00
	P-1	2.292	66	- 2,80
	P-2	2.292	66	- 5,60
	P-3	1.500	43	- 8,40
	SUMME 1	8.161	237	