**AUTORIMESSE – NUOVE NORME VERTICALI DI PREVENZIONE INCENDI**



**…. IL CONDOMINIO**

*V 6.3 – Classificazioni*

*Le autorimesse sono classificate:*

* *In relazione alla tipologia di servizio*

|  |  |
| --- | --- |
| **SA** | Autorimesse private |
| **SB** | Autorimesse pubbliche |
| **SC** | Autosilo |

* In relazione alla superficie dell’autorimessa o del compartimento

|  |  |
| --- | --- |
| **AA** | 300 m2 < A < 300 m2 |
| **AB** | 1000 m2 < A < 5000 m2 |
| **AC** | 5000 m2 < A < 10000 m2 |
| **AD** | A > 10000 m2 |

* In relazione alle quote massima e minima dei piani

|  |  |
| --- | --- |
| **HA** | -6 m < h < 12 m |
| **HB** | -6 m < h < 24 m |
| **HC** | -10 m < h < 32 m |
| **HD** | Qualsiasi h non ricompresa in HA,HB e HC |

Le aree dell’attività sono classificate come segue.

|  |  |
| --- | --- |
| **Classificazione** | **Tipologia di locali** |
| **TA** | Aree dedicate a ricovero, sosta e manovra dei veicoli |
| **TZ** | Aree destinate ai servizi annessi all’autorimessa (stazioni lavaggio ecc.) |
| **TM1** | Aree destinate a depositi materiali combustibili di superficie < 25 m2 e carico incendio < 300 Mj/m2 |
| **TM2** | Aree destinate a depositi materiali combustibili con carico incendio < 1200 Mj/m2 |
| **TT** | Locali tecnici rilevanti ai fini della sicurezza antincendio (Centrali Termiche ecc.) |

*V.5.3 – Profili di rischio*

I profili di rischio sono determinati secondo la metodologia descritta nel capitolo G.3.

*V.5.4 - Strategia antincendio*

La strategia antincendio prevede:

* l’applicazione di tutte le misure antincendio della Regola tecnica Orizzontale (RTO), attribuendo i livelli di prestazione secondo criteri in esse definiti e le indicazioni complementari o sostitutive previste dalla relativa regola tecnica;
* Devono essere applicate le prescrizioni del capitolo V.1 e, dove pertinente, V.3;

*V.6.5.1 - Reazione al fuoco*

Nelle aree TA (ricovero e sosta autoveicoli) non è ammesso il livello di prestazione I (Capitolo S.1)

Le strutture portanti e separanti delle attività SC devono esser realizzate con materiali del gruppo GM0 di reazione al fuoco

*V.6.5.2 - Resistenza al fuoco*

Con esclusione delle autorimesse isolate, la classe di resistenza al fuoco (Capitolo S.2) non può essere inferiore a quanto previsto nella seguente tabella:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compartimenti** | **Classificazione dell’attività** | | | |
| **SA SB** | | | **SC** |
| **Autorimessa aperta** | **Autorimessa chiusa** | |
| **HA HB** | **HC HD** |
| Fuori terra | 30 | 60 | 90 | Secondo capitolo S.2 |
| Interrati | 60 | 60 | 90 |

*V.6.5.3 - Compartimentazione*

Le vari aree dell’attività devono possedere le caratteristiche di compartimentazione come segue:

* L’autorimessa deve costituire un compartimento autonomo
* E’ ammessa la presenza di aree TM1 nello stesso compartimento di autorimesse classificate SA e AA e HA
* Le aree TM2 (cantine …) e TT (Locali tecnici) devono costituire compartimento autonomo;
* La comunicazione dell’autorimessa con altre attività avviene mediante filtro;
* Le autorimesse *tipo SA e AA* e HC possono comunicare tramite varchi muniti di chiusure almeno E30-Sa, con attività non aperte al pubblico e, con aree TM2 e TT mediante varchi con chiusure con caratteristiche di resistenza al fuoco determinate secondo Capitolo S.2 e comunque non inferiore a 30;
* Se l’autorimessa comunica con un sistema di esodo comune con altra attività aperte al pubblico, i compartimenti di tali attività devono essere a prova di fumo proveniente dall’autorimessa;

*V.5.4.4 – Esodo*

I sistemi di esodo sono valutati come in Capitolo S.4

*V.5.4.5 - Gestione della Sicurezza Antincendio*

Nelle autorimesse sono previste norme di esercizio correlate all’utilizzo (*..solo divieto di deposito infiammabili)*

*V.6.5.6 - Controllo dell’incendio*

L’attività deve essere dotata delle misure di controllo dell’incendio (estintori, idranti, impianti automatici) previste nel Capitolo S.6, secondo i livelli di prestazione come da seguente tabella:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classificazione dell’attività** | **Classificazione dell’attività** | | |
| **SA SB** | | **SC** |
| **HA HB** | **HC HD** |
| **AA** | II | III | V |
| **AB** | III | IV |
| **AC** | IV | |
| **AD** |

Ai fini della applicazione della norma UNI 10779, sono adottati i criteri di progettazione minimi come in tabella e deve essere prevista la protezione interna:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classificazione dell’attività** | **Classificazione dell’Attività** | **Livello pericolosità minimo** | **Protezione esterna** | **Caratteristiche alimentazione**  **UNI 12845** |
| **AA** | **HA,HE** | ===== | ===== | ===== |
| **HC,HD** | 1 | Non richiesta | Singola |
| **AB** | **HA,HE** | 1 | Non richiesta | Singola |
| **HC,HD** | 2 | Si | Singola |
| **AC** | **HA,HE,HC,HD** | 2 | Si | Singola |
| **AD** | **HA,HE,HC,HD** | 3 | Si | Singola superiore |

*V.6.5.7 Controllo di fumo e calore*

L’attività deve essere dotata delle misure di controllo fumi e calore previste nel Capitolo S.8, secondo i livelli di prestazione come da seguente tabella:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Classificazione dell’attività** | | **Classificazione dell’attività** | | | | |
| **SA** | | **SB** | | **SC** |
| **AA,AB,AC** | **AD** | **AA,AB** | **AC,AD** |  |
| **Fuori terra** | **HA,HB,HC,HD** | II | | | | III |
| **Interrato** | **HA, HB** | II | III | II | III |
| **HC,HD** | III | | | |

Con le seguenti soluzioni:

1. L’altezza media delle aree TA non deve essere inferiore a 2 m
2. E’ considerata soluzione conforme per il livello di prestazione II lo smaltimento di fumo e calore di emergenza dimensionato in accordo con le seguenti indicazioni:

* Per le aperture deve essere impiegato il tipo di dimensionamento SE3, a prescindere dai valori del carico di incendio specifico;
* Per le autorimesse di tipo AA e HA con altezza media dei locali non inferiore a ,20 m e per quelle di tipo di tipo AB e HB con altezza media dei locali non inferiore a 2,40 m può essere impiegata la formula SE=[(A\*qf)/20000+A/100] , con il requisito aggiuntivo che almeno il 10% sia del tipo SEa, SEb o Sec
* Ciascuna apertura di smaltimento deve avere superficie minima pari a 0,2 m2
* L’uniforme distribuzione in pianta delle aperture deve essere verificata impiegando il metodo delle aree di influenza (capitolo S.8) ed imponendo contemporaneamente:

1. raggio di influenza pari a 20 m per tutte le tipologie di smaltimento;
2. raggio di influenza pari a 30 m per le sole aperture di smaltimento SEa,SEb,Sec;
3. Il livello di prestazione III (Capitolo S.8) deve prevedere un sistema progettato realizzato ed esercito a regola d’arte (paragrafo G.1.14) e con le indicazioni seguenti:

* In caso di installazione di sistema di controllo fumi e calore deve essere previsto un quadro di comando e controllo in posizione protetta e segnalata presso il piano di acceso per soccorritori in grado di realizzare e segnalare il ciclo di apertura/chiusura del sistema naturale di controllo del fumo e calore o marca/arresto del sistema forzato di controllo del fumo e calore;

*V.6.5.8 Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio*

E’ previsto un sezionamento di emergenza in grado di sezionare l’intero impianto elettrico con un'unica manovra.