



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



presso il
Ministero della Giustizia

Circ. CNI n. 587/XIX Sess./2020

Ai Presidenti degli Ordini
territoriali degli Ingegneri

Ai Presidenti delle
Federazioni e Consulte degli
Ordini degli Ingegneri

LORO SEDI

OGGETTO: linea guida sulle caratteristiche dimensionali delle autorimesse.
Dati aggiornati sui professionisti antincendio.

Caro Presidente,

in allegato alla presente (allegato 1) ti trasmettiamo il documento redatto dal Gruppo di Lavoro "Professioni antincendio" della Rete delle Professioni Tecniche (RPT), coordinato dal nostro Consigliere Gaetano Fedè.

La linea guida in oggetto è di notevole interesse per i colleghi in quanto, con il recente DM 15/05/2020, è stata emanata la nuova Regola Tecnica Verticale (RTV) sulle autorimesse che fra le altre innovazioni abroga il DM 01/02/1986 con decorrenza 180 giorni dalla data di emanazione della stessa. Con l'abrogazione del vecchio DM, di carattere prescrittivo, vengono meno tutti i riferimenti dimensionali/architettonici che caratterizzano le autorimesse, in quanto essi, con il nuovo approccio prestazionale, risultano del tutto ininfluenti ai fini della prestazione antincendio.

Abbiamo ricevuto, nei giorni scorsi, anche l'apprezzamento del Capo dei Vigili del Fuoco Ing. Fabio Dattilo che ha ritenuto la linea guida "un utile strumento di buona architettura tecnica" per i professionisti che intendono utilizzare le metodologie introdotte con il *Codice di prevenzione incendi*.

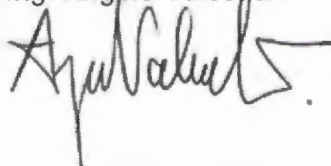
Nonostante la linea guida non sia vincolante, riteniamo che debba essere diffusa tra le amministrazioni comunali della tua provincia e possibilmente inserita nei regolamenti edilizi; in tal senso ti invitiamo alla massima diffusione tra gli enti locali del tuo territorio, nonché ovviamente tra i tuoi iscritti.

Con l'occasione ti inviamo anche (allegato 2), l'aggiornamento (al 24/06/2020) dei dati sui professionisti antincendio iscritti sulla piattaforma dei Vigili del Fuoco, in uno alla ripartizione tra le varie categorie che vede ancora in prima linea gli ingegneri. Ringraziamo per l'elaborazione il collega Marco Di Felice, dell'Ordine di Vicenza, nostro rappresentante in seno al CCTS del Vigili del fuoco, nonché valido componente del GdL Sicurezza / Prevenzione Incendi.

Cordiali saluti.

IL CONSIGLIERE SEGRETARIO

Ing. Angelo Valsecchi



IL PRESIDENTE

Ing. Armando Zambrano



Allegati:

Allegato 1 Linea guida sulle caratteristiche dimensionali delle autorimesse.

Allegato 2 Stato dell'arte professionisti antincendio.



LINEA GUIDA SULLE CARATTERISTICHE DIMENSIONALI DELLE AUTORIMESSE

1. Introduzione

Con il D.M. 15/05/2020 “*Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi per le attività di autorimessa*”, è stata emanata la RTV redatta secondo le nuove metodologie di progettazione introdotte dal DM 03/08/2015 e s.m.i.. La RTV sulle autorimesse deve essere utilizzata per la progettazione delle attività individuate al numero 75, di cui all’Allegato I del DPR 151/2011, sia per quelle di nuova costruzione sia per le esistenti.

La nuova RTV, nello spirito del D.M 03/08/2015 e s.m.i., è basata sull’individuazione dei profili di rischio finalizzati a definire una precisa strategia antincendio. Nella regola tecnica approvata, rispetto alle norme tecniche preesistenti, sono stati eliminati quegli elementi prescrittivi di “*architettura tecnica*”, che hanno determinato spesso un largo utilizzo dell’istituto della deroga, come geometrie delle rampe e larghezza delle corsie di manovra, ma che non hanno influenza sull’individuazione dei profili di rischio, né sulle misure di prevenzione e protezione antincendio finalizzate alla limitazione del rischio incendio.

Premesso quanto sopra, tenuto conto che talune indicazioni geometriche erano riportate nella regola tecnica prescrittiva (DM 01 febbraio 1986), al fine di fornire utili elementi ai progettisti che devono oggi avvalersi delle nuove metodologie di progettazione di cui al D.M. 15/05/2020, di seguito sono riportati criteri e valori di buona progettazione, in particolare per le *autorimesse pubbliche*¹, destinate ad “*autovetture ordinarie*”², non utilizzabili e non vincolanti ai fini delle valutazioni e dei controlli di prevenzione incendi.

Si evidenzia che nella redazione delle presenti indicazioni sono stati considerati gli ingombri medi delle autovetture ordinarie, che attualmente sono maggiormente presenti sul mercato.

La presente linea guida contiene indicazioni valide per tutte le autorimesse, indipendentemente dalla loro assoggettabilità al controllo da parte dei Vigili del Fuoco (Allegati 1 del DPR 151/2011).

¹ **Autorimesse Pubbliche:** autorimesse la cui utilizzazione è aperta alla generalità degli utenti [rif. Punto 1.2 D.M. 15/05/2020 “RTV Autorimesse”], sia a gestione pubblica sia privata.

² **Autovetture ordinarie** ai fini delle dimensioni considerate per la redazione delle presenti linee guida, per autovetture ordinarie si intendono quelle di maggior diffusione; cioè quelle con almeno quattro ruote destinati al trasporto di persone, aventi al massimo 7 posti compreso quello del conducente, con qualsiasi tipologia di alimentazione.

[NB: ai sensi del Nuovo Codice della Strada, d.lgs 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni, nella definizione di autovetture sono compresi anche i veicoli aventi nove posti (“sono veicoli a motore con almeno quattro ruote, esclusi i motoveicoli, destinati al trasporto di persone, aventi al massimo nove posti, compreso quello del conducente). SI precisa che ai fini delle indicazioni del presente documento si è ritenuto di limitarsi alle auto di maggiore diffusione].

2. Elementi di progettazione

L'*area di parcheggio*³ deve essere organizzata in modo da garantire gli spazi minimi delle corsie per consentire le necessarie manovre per entrare e uscire dagli *stalli*⁴ e per poter circolare all'interno dell'autorimessa.

Al fine di garantire un'adeguata fruibilità dell'autorimessa, sono da tenere in considerazione i **valori indicativi** di seguito riportati, relativi ai principali elementi di architettura tecnica, caratterizzanti la geometria di un'autorimessa:

AUTORIMESSE PUBBLICHE

Larghezza minima delle corsie di manovra

Ai fini della manovra di parcheggio, le corsie *dovrebbero* assumere i seguenti valori di larghezza, anche se le stesse sono organizzate per l'utilizzo a senso unico di marcia o alternato:

- Larghezza con **stalli perpendicolari alla corsia** (inclinati 90° rispetto al senso di marcia): $\geq 5,00$ m
- Larghezza con **stalli paralleli alla corsia** (inclinati 0° rispetto al senso di marcia): $\geq 3,50$ m
- Larghezza con **stalli in posizione intermedia** (con inclinazione compresa tra 0° e 90°): la larghezza si ottiene per interpolazione lineare tra i due valori sopra riportati.

Per le corsie di manovra e le corsie di transito⁵, sono ammessi restringimenti puntuali di larghezza non inferiori a 3,00 m, debitamente segnalati (es. segnaletica che evidenzia i restringimenti di corsia, specchi parabolici in corrispondenza dei cambi di direzione delle corsie medesime, ecc.).

Dimensioni minime degli stalli per autovetture

- Lunghezza stalli: $\geq 5,20$ m
- Larghezza stalli inclinati e/o perpendicolari rispetto alla corsia di marcia: $\geq 2,80$ m
- Larghezza stalli paralleli rispetto alla corsia di marcia: $\geq 2,40$ m

Per gli stalli per la *sosta riservata*⁶ per disabili, fermo restando il rispetto delle disposizioni vigenti in materia di superamento e eliminazione delle barriere architettoniche⁷, dovrebbe essere garantito “uno spazio libero laterale”, in adiacenza allo stalli, di larghezza non inferiore a 1,30 m.

³ **Area di parcheggio:** superficie dell'autorimessa destinata alla manovra e sosta delle autovetture

⁴ **Stallo:** posto autovettura singolo

⁵ **Corsie di transito:** corsie di collegamento fra le corsie di manovra lungo le quali non sono realizzati stalli di parcheggio

⁶ **Stalli per la sosta riservata** – rif. Codice della Strada art. 40 c. 5 “Gli stalli di sosta riservati alle persone invalide devono essere delimitati da strisce gialle e contrassegnati sulla pavimentazione dall'apposito simbolo; devono, inoltre, essere affiancati da uno spazio libero necessario per consentire l'apertura dello sportello del veicolo nonché la manovra di entrata e di uscita dal veicolo, ovvero per consentire l'accesso al marciapiede”.

Dimensioni, pendenza e curvatura delle rampe

Le rampe dovrebbero avere una pendenza, calcolata con riferimento alla linea di mezzzeria della rampa stessa, non superiore al 20%; si rammenta che i percorsi con rampe aventi pendenza superiore al 20% non sono considerate vie d'esodo⁸.

Le rampe, al netto di marciapiedi o di altri elementi strutturali, dovrebbero avere le seguenti dimensioni minime:

- Rampe rettilinee:
 - ✓ 3,00 m per rampe a senso unico di marcia [3,50 m per rampe rettilinee a senso unico di marcia con ingresso in curva]
 - ✓ 5,00 m per rampe a doppio senso di marcia;
- Rampe curvilinee:
 - ✓ 3,65 m per rampe a senso unico di marcia;
 - ✓ 7,00 m per rampe a doppio senso di marcia
- Raggio di curvatura⁹: > 7,50 m.

Una rampa a doppio senso di marcia potrà essere di larghezza inferiore (*la larghezza minima dovrebbe essere almeno pari a quella indicata per le rampe analoghe a senso unico di marcia*) se è prevista l'installazione di un dispositivo che regola l'impegno della rampa a senso unico alternato (*per esempio: sistema semaforico*).

Altezza interna delle autorimesse

L'altezza interna minima delle autorimesse non dovrebbe essere inferiore a 2,00 m, in tutti i punti soggetti al transito e parcheggio di autoveicoli.

AUTORIMESSE PRIVATE

I dati geometrici di progettazione per le autorimesse pubbliche possono essere assunti come utile riferimento anche per le autorimesse private, ma potranno discostarsi dagli stessi in relazione a specifiche esigenze valutate dal progettista.

⁷ **D.M. 14 giugno 1989 n. 236** artt. 4.2.3 e 8.2.3 "parcheggi" (Nelle aree di parcheggio devono comunque essere previsti, nella misura minima di 1 ogni 50 o frazione di 50, posti auto di larghezza non inferiore a m 3,20); **D.M. 16/09/1996 n. 503** artt. 10 "Parcheggi" (Per i posti riservati disposti parallelamente al senso di marcia, la lunghezza deve essere tale da consentire il passaggio di una persona su sedia a ruote tra un veicolo e l'altro. Il requisito si intende soddisfatto se la lunghezza del posto auto non è inferiore a 6 m; in tal caso la larghezza del posto auto riservato non eccede quella di un posto auto ordinario) e 11 "Circolazione e sosta dei veicoli al servizio di persone disabili").

⁸ **Vie di Esodo:** rif. D.M. 3 agosto 2015 modificato con DM 18 ottobre 2019 [Capitolo S.4 "Esodo" – punto S.4.5.3 "Vie di Esodo"].

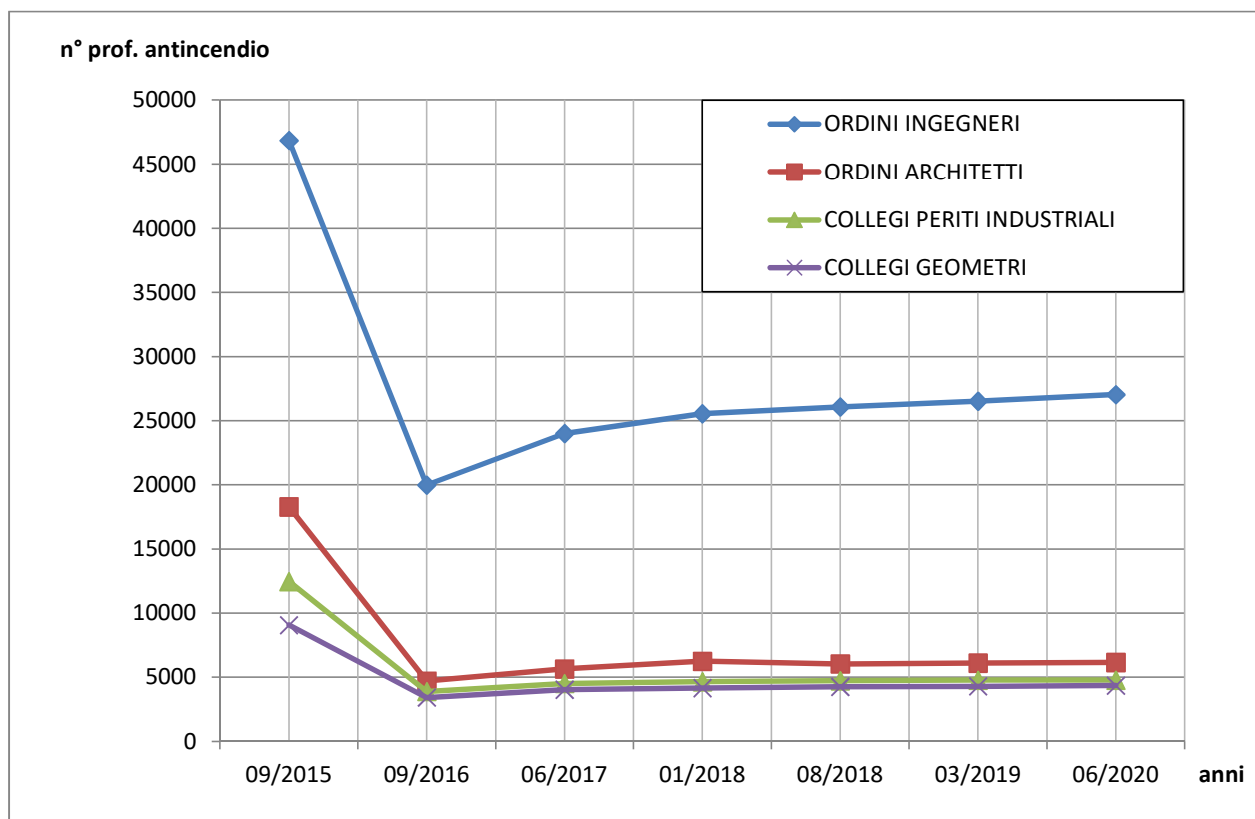
⁹ **Raggio curvatura:** valore minimo misurato sul filo esterno della carreggiata per rampe unidirezionali oppure misurato sul filo esterno della corsia interna della carreggiata per rampe a doppio senso di marcia.

PROFESSIONISTI ANTINCENDIO
in regola con l'aggiornamento obbligatorio

ANDAMENTO CRONOLOGICO

	09/2015	09/2016	06/2017	01/2018	08/2018	03/2019	06/2020
ORDINI INGEGNERI	46851	19980	24000	25556	26071	26525	27039
ORDINI ARCHITETTI	18291	4706	5651	6249	6045	6113	6163
COLLEGI PERITI INDUSTRIALI	12467	3896	4521	4664	4738	4781	4775
COLLEGI GEOMETRI	9069	3426	4038	4163	4255	4295	4351

	06/2020			
	totale in regola	iscritti prima del 26/06/2016*		nuovi iscritti (iscritti dopo il 26/06/2016*)
ORDINI INGEGNERI	26781	22393	83,6%	4388
ORDINI ARCHITETTI	6163	5183	84,1%	980
COLLEGI PERITI INDUSTRIALI	4775	4274	89,5%	501
COLLEGI GEOMETRI	4351	3697	85,0%	654



* Data di entrata in vigore del DM 7 giugno 2016 che prevede l'aggiornamento in materia di prevenzione incendi per il mantenimento dell'iscrizione negli elenchi del Ministero dell'interno.

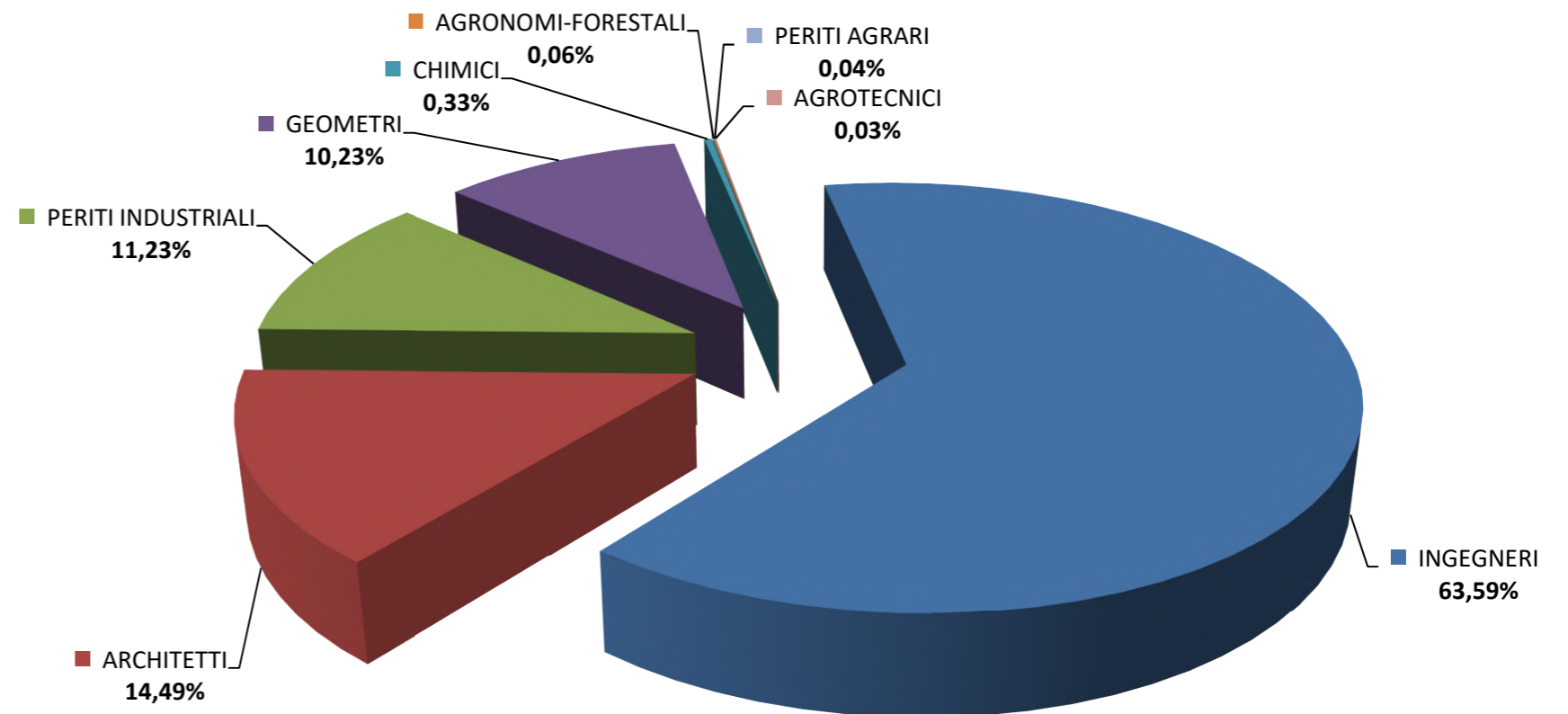
DISTRIBUZIONE PROFESSIONISTI ANTINCENDIO PER CATEGORIE

Aggiornato a GIUGNO 2020

Fonte dei dati: Sito ufficiale del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

CATEGORIE PROFESSIONALI	n° di professionisti antincendio in regola con l'aggiornamento obbligatorio ⁽¹⁾	distribuzione % di professionisti antincendio in regola con l'aggiornamento obbligatorio ⁽¹⁾	n° tot professionisti antincendio sospesi ⁽²⁾	% professionisti antincendio sospesi ⁽²⁾	n° professionisti antincendio iscritti (in regola o sospesi)
ORDINI INGEGNERI	27'039	63,59 %	22'032	48,3 %	49'071
ORDINI ARCHITETTI	6'163	14,49 %	11'743	25,7 %	17'906
COLLEGI PERITI INDUSTRIALI	4'775	11,23 %	3'685	8,1 %	8'460
COLLEGI GEOMETRI	4'351	10,23 %	6'388	14,0 %	10'739
ORDINI CHIMICI	140	0,33 %	446	1,0 %	586
ORDINI AGRONOMI/FORESTALI	24	0,06 %	301	0,7 %	325
COLLEGI PERITI AGRARI	18	0,04 %	253	0,6 %	271
COLLEGI AGROTECNICI	11	0,03 %	789	1,7 %	800
TOTALE	41'907	100 %	45'637	100 %	88'267

Distribuzione percentuale professionisti antincendio in regola per ogni categoria



Note:

⁽¹⁾ Comprende la somma dei professionisti antincendio che hanno iniziato il secondo quinquennio di riferimento e dei professionisti antincendio che non hanno completato il primo quinquennio di riferimento.⁽²⁾ Comprende anche una quota di professionisti antincendio virtualmente sospesi (in quanto non in regola con l'aggiornamento obbligatorio) ma non ancora effettivamente sospesi dall'ordine/collegio di appartenenza.