



# MARCHIO OPEN

## DISCIPLINARE SCUOLE e UNIVERSITÀ

(Linee Guida per il rilascio della Certificazione Marchio Open  
approvato con Delibera della Giunta Provinciale  
n.1171 del 30.06.2023)



*Principato  
del Consiglio dei Ministri*

Progettato e realizzato con il contributo della  
Presidenza del Consiglio dei ministri  
Ministero per le disabilità



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI TRENTO



FONDAZIONE  
FRANCO DEMARCHI  
IL SOCIALE COMPETENTE



tsm TRENTINO  
SCHOOL OF  
MANAGEMENT

trentino  
marketing



## Art. 1. Introduzione e scopo del documento

Il presente documento, allegato al Disciplinare per l'assegnazione del Marchio Open, presenta i requisiti atti all'ottenimento del Marchio Open per le scuole e le università.

## Art. 2. Modalità ottenimento del Marchio Open

La procedura per richiedere ed ottenere il Marchio Open è riportata nel Disciplinare per l'assegnazione del Marchio Open.

Il Richiedente per ottenere il Marchio Open è tenuto a soddisfare:

- **I requisiti obbligatori:** criteri da soddisfare come vincolo di base - sono requisiti indefettibili e la loro mancanza comporta l'inammissibilità della Domanda di Certificazione;
- **I requisiti facoltativi:** requisiti a punteggio che il Richiedente deve soddisfare per raggiungere la soglia minima per il rilascio del marchio. Sono criteri che il Richiedente sceglie ed indica nella Richiesta di Certificazione.
- Le scuole e le università ottengono il marchio se la somma dei punteggi dei criteri facoltativi soddisfatti è di almeno **25** punti.

Inoltre, ai fini del rilascio del Marchio sarà condizione imprescindibile la conformità al quadro normativo applicabile in tema di accessibilità. Alla fine del presente documento sono riepilogati i principali **pre-requisiti normativi** (per completezza, si invita a fare riferimento alle norme attualmente vigenti).

### Art. 3. Struttura del regolamento

Il regolamento del Marchio Open per scuole e università è suddiviso nelle seguenti sezioni:

	SEZIONE
<b>1</b>	SISTEMI DI INFORMAZIONE E ORIENTAMENTO
<b>2</b>	ACCESSIBILITÀ GENERALE
<b>3</b>	ACCESSO
<b>4</b>	INTERNO DELLA STRUTTURA
<b>5</b>	CAMERINI, SPOGLIATOI E RELATIVI SERVIZI IGIENICI
<b>6</b>	AULE E LABORATORI
<b>7</b>	SERVIZI IGIENICI
<b>8</b>	ALLESTIMENTI
<b>9</b>	SERVIZI DEDICATI
<b>10</b>	FORMAZIONE DEL PERSONALE

L'insieme dei criteri appartenenti alle sezioni sopraelencate, è complessivamente formato da **65** criteri di accessibilità, così costituiti:

- **36 criteri obbligatori**, requisiti indispensabili per l'ottenimento del marchio;
- **29 criteri facoltativi**, ciascuno associato ad un punteggio individuale. Per ottenere il marchio le scuole e le università devono totalizzare un punteggio minimo, come definito nel Disciplinare per l'ottenimento del Marchio Open e riepilogato al paragrafo successivo.

Ogni criterio è associato ad un codice identificativo (ID) rappresentato dal numero progressivo, per aiutare la loro identificazione nelle fasi di domanda e verifica.

#### Art. 4. Requisiti

<b>Sezione 1 SISTEMI DI INFORMAZIONE E ORIENTAMENTO</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>1</b>	Informare i principali portatori d'interesse (clienti, personale, ecc.) dell'ottenimento del marchio Open, dandone visione all'interno della struttura attraverso: avviso, attestato o vetrofania sia sul sito e/o pagina social di riferimento (logo con link al portale di riferimento del marchio). La presente azione è intesa in accordo al Regolamento d'uso e qualora sia concesso il Marchio Open.	<b>OBBL</b>
<b>2</b>	Il sito web della struttura è accessibile secondo lo Standard WCAG 2.1 (Level A). È disponibile un tool gratuito online per effettuare la diagnosi che dovrà essere priva di "errori tecnici" per il livello A - <a href="https://mauve.isti.cnr.it/">https://mauve.isti.cnr.it/</a>	<b>OBBL</b>
<b>3</b>	È garantita l'accessibilità linguistica al materiale informativo almeno in lingua inglese, oltre che italiana (almeno per informazioni principali presenti su sito / struttura / menu).	<b>OBBL</b>
<b>4</b>	Tutto il materiale informativo cartaceo è realizzato utilizzando un carattere tipografico chiaro di almeno 16 pt. Il materiale informativo è, inoltre, fruibile tramite QRcode o NFC per accesso a lettura tramite sintetizzatore vocale.	<b>OBBL</b>
<b>5</b>	La struttura dispone di una chat su dispositivo mobile (ad es. un numero WhatsApp dedicato) per la gestione dei contatti con gli studenti o fruitori con disabilità.	<b>2</b>
<b>6</b>	Il sito web, se presente, è responsivo, ovvero ottimizzato per una fruizione agevole per tutti i dispositivi: PC, cellulare, tablet.	<b>2</b>
<b>7</b>	Per le informazioni principali inerenti all'orientamento e alla comprensione di una struttura/luogo, il materiale informativo è correlato da immagini che facilitino la comprensione del testo di tipo CAA - Comunicazione Aumentativa Alternativa.	<b>2</b>
<b>8</b>	Nella struttura è presente una mappa Braille che orienta alla fruizione delle zone dell'edificio.	<b>4</b>
<b>9</b>	Qualora all'esterno della struttura sia presente una tabella informativa, questa riporta testi con carattere minimo 16 pt ed è installata ad una altezza non superiore a 140 cm.	<b>2</b>

<b>Sezione 2 ACCESSIBILITÀ GENERALE</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>10</b>	Per gli edifici costruiti prima del 1989 e/o sottoposti a tutela di tipo storico artistico culturale, l'accessibilità interna potrà essere anche parziale, purché le attività legate alla didattica e quelle essenziali siano fruibili anche da persone con disabilità.	<b>OBBL</b>
<b>11</b>	Negli edifici sottoposti a tutela, in presenza di pavimentazione irregolare, sono previsti percorsi / corsie che consentano il transito delle sedie a rotelle.	<b>OBBL</b>
<b>Strumenti di superamento di eventuali barriere architettoniche</b>		
<b>12</b>	Il servoscala non percorre più di una rampa consecutivamente o presenta una sola variazione di marcia (cioè una sola curva). La portata non è inferiore a 200 kg. Si ammettono portate non inferiori ai 150 kg per gli edifici costruiti prima del 1989 o sottoposti a tutela.	<b>OBBL</b>
<b>13</b>	La piattaforma elevatrice deve avere porta con luce netta non inferiore ai 75 cm. La portata utile minima è di 200 kg. Per gli edifici costruiti prima del 1989 o sottoposti a tutela, le dimensioni non sono inferiori agli 80x100 cm e la portata non è inferiore ai 130 kg.	<b>OBBL</b>
<b>14</b>	Per gli edifici costruiti prima del 1989 o sottoposti a tutela, la cabina dell'ascensore ha dimensioni non inferiori a 80x100 cm, la zona di sbarco non è inferiore ai 120x120 cm; la porta ha dimensioni non inferiori ai 75 cm e potrà essere anche ad anta. La profondità è di almeno 100 cm.	<b>OBBL</b>
<b>15</b>	La cabina dell'ascensore, se presente, è dotata di una tastiera numerata per i piani e avviso vocale del piano. Inoltre, è presente un videocitofono con doppia vista per eventuali emergenze.	<b>OBBL</b>
<b>16</b>	In presenza di rampe e in prossimità degli ingressi, accessi, sbarchi, ecc., per gli edifici costruiti prima del 1989 o sottoposti a tutela, sono presenti spazi con dimensioni minime non inferiori a 120x120 cm.	<b>OBBL</b>

<b>Sezione 3 ACCESSO</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>17</b>	La forza applicata per l'apertura della porta d'ingresso, se manuale, non supera i 3 kg, in alternativa essa è automatizzata o servita citofono/campanello posto ad un'altezza non superiore ai 140 cm.	<b>OBBL</b>
<b>18</b>	Qualora la distanza tra porta e controporta sia inferiore ai 200 cm, la controporta non si apre verso la porta d'ingresso.	<b>2</b>

<b>Sezione 4 INTERNO DELLA STRUTTURA</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>19</b>	Negli allestimenti e tra gli arredi sono garantiti passaggi di larghezza minima di 80 cm purché esistano allargamenti che facilitino la sosta o l'inversione di marcia delle sedie a rotelle.	<b>OBBL</b>
<b>20</b>	I fruitori sono messi nelle condizioni di interagire con il personale addetto attraverso strumenti e spazi adeguati (sportelli, reception, portineria, casse, segreteria, ecc.), che abbiano altezza massima di 90 cm; con altezza minima sottostante non inferiore ai 70 cm e con spazio libero sottostante profondo 50 cm. In generale, tali spazi, non sono presenti ostacoli visivi.	<b>OBBL</b>
<b>21</b>	Nelle biblioteche, negli studi docenti, nelle mense sono presenti 2 tavoli ogni 20 o frazione di 20 con altezza minima sottostante non inferiore ai 70 cm e con spazio libero sottostante profondo 50 cm. Sono preferiti tavoli con gambe agli angoli.	<b>OBBL</b>
<b>22</b>	Nei bar 2 tavoli ogni 20 o frazione di 20 devono avere un piano d'appoggio ad altezza da terra non superiore agli 80 cm.	<b>OBBL</b>
<b>23</b>	Nelle zone aperte al pubblico, le porte interne non superano i 3 kg.	<b>3</b>
<b>24</b>	Gli arredi non hanno forme troppo spigolose, né finiture o accessori appuntiti e sporgenti.	<b>4</b>
<b>25</b>	Parte degli arredi per riporre beni personali (appendiabiti, armadietti, ecc.) è raggiungibile e posto ad una altezza massima di 140 cm.	<b>2</b>
<b>26</b>	Nelle biblioteche e nelle mense è presente almeno un tavolo con altezza regolabile.	<b>2</b>
<b>27</b>	Presso gli ambienti di platea e gradinate sono presenti un numero di posti superiore a 2 (ogni 400) per persone con disabilità.	<b>5</b>

<b>Sezione 5 CAMERINI, SPOGLIATOI E RELATIVI SERVIZI IGIENICI</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>28</b>	All'interno dei camerini è presente una panca dedicata.	<b>2</b>
<b>29</b>	La forza applicata per l'apertura della porta del bagno non supera i 3 kg.	<b>3</b>
<b>Wc e maniglioni</b>		
<b>30</b>	Il wc non deve avere l'incavo, in alternativa l'asse deve esserne priva.	<b>OBBL</b>
<b>31</b>	Il wc è dotato di un maniglione di sostegno orizzontale sul lato opposto allo spazio di accostamento ad una distanza non superiore ai 25 cm.	<b>OBBL</b>
<b>32</b>	Sono presenti 2 maniglioni di sostegno orizzontali posti ad una distanza dal wc non superiore ai 25 cm.	<b>5</b>
<b>33</b>	Il wc è dotato di doccetta a lato o integrata.	<b>2</b>
<b>34</b>	Se il wc è posizionato in un angolo, il pulsante di scarico è a comando laterale in modo che sia raggiungibile.	<b>4</b>
<b>Lavabo e specchio</b>		
<b>35</b>	L'altezza del lavabo, qualora esso non sia regolabile, è compresa tra gli 75 cm e 80 cm da terra.	<b>OBBL</b>
<b>36</b>	È presente uno specchio posto ad un'altezza minima di 90 cm, in alternativa esso è reclinabile o mobile.	<b>OBBL</b>
<b>Doccia e vasca</b>		
<b>37</b>	È presente un campanello di chiamata posizionato in prossimità del wc e della doccia/vasca provvisto di luce di segnalazione associata.	<b>OBBL</b>
<b>38</b>	La doccia deve avere uno spazio libero di accostamento non inferiore agli 80 cm.	<b>OBBL</b>
<b>39</b>	Se la doccia è con box, le pareti sono completamente apribili (tipo a fisarmonica);	<b>OBBL</b>
<b>40</b>	Nella doccia è presente un seggiolino a parete (l'altezza del seggiolino non deve superare i 50 cm dal centro del piatto doccia);	<b>OBBL</b>
<b>41</b>	È presente un corrimano orizzontale lungo le pareti; in mancanza di pareti laterali è presente un maniglione ribaltabile su un lato del seggiolino.	<b>OBBL</b>
<b>42</b>	Se nel servizio igienico è presente solo la vasca, questa è munita di ausili per l'inserimento.	<b>OBBL</b>
<b>43</b>	Nella doccia, in mancanza di pareti laterali è presente un maniglione ribaltabile su ciascun lato del seggiolino della doccia ad una distanza non superiore ai 25 cm.	<b>5</b>

## Sezione 6 AULE E LABORATORI

ID	CRITERI	PUNTI
44	In tutte le aule e laboratori sono presenti posti dedicati alle persone con disabilità, almeno 1 ogni 40 o frazione di 40.	<b>OBBL</b>
45	In tutte le aule e laboratori sono presenti posti dedicati alle persone con disabilità, almeno 1 ogni 20 o frazione di 20.	<b>6</b>
46	È garantito il collegamento video agli ambienti temporaneamente irraggiungibili.	<b>OBBL</b>
47	Per lo studente con disabilità, in caso di prolungato impedimento ad essere presente nella struttura, è prevista l'attivazione di supporti/ausili digitali che consentano di seguire le lezioni a distanza.	<b>6</b>
48	Le zone relatori sono accessibili. [SOLO PER LE UNIVERSITÀ]	<b>4</b>
49	È presente personale di supporto per le necessità legate all'assistenza degli studenti con disabilità. [SOLO PER LE UNIVERSITÀ]	<b>5</b>

**Qualora vi siano servizi igienici dislocati su più piani, i criteri indicati devono essere garantiti in almeno un bagno per piano.**

<b>Sezione 7 SERVIZI IGIENICI</b>		
<b>ID</b>	<b>CRITERI</b>	<b>PUNTI</b>
<b>50</b>	La forza applicata per l'apertura della porta del bagno non supera i 3 kg.	<b>3</b>
<b>Wc e maniglioni</b>		
<b>51</b>	Il wc è dotato di un maniglione di sostegno orizzontale sul lato opposto allo spazio di accostamento ad una distanza non superiore ai 25 cm.	<b>OBBL</b>
<b>52</b>	Il wc non ha l'incavo, in alternativa l'asse ne è priva.	<b>OBBL</b>
<b>53</b>	In almeno un servizio igienico attrezzato è presente una panca-lettino di dimensioni sufficienti (lunghezza minima 170 cm, larghezza minima 70 cm, altezza 45-50 cm) di supporto alle operazioni di toilette. In alternativa la panca può essere posizionata in un locale nelle immediate vicinanze.	<b>OBBL</b>
<b>54</b>	È presente un campanello di chiamata posizionato in prossimità del wc provvisto di luce di segnalazione associata.	<b>2</b>
<b>55</b>	Sono presenti 2 maniglioni di sostegno orizzontali posti ad una distanza dal wc non superiore ai 25 cm.	<b>5</b>
<b>56</b>	Il wc è dotato di doccetta a lato o integrata.	<b>4</b>
<b>57</b>	Se il wc è posizionato in un angolo, il pulsante di scarico è a comando laterale in modo che sia raggiungibile.	<b>4</b>
<b>Lavabo e specchio</b>		
<b>58</b>	L'altezza del lavabo, se non regolabile, è compresa tra i 75 cm e gli 80 cm.	<b>OBBL</b>
<b>59</b>	È presente uno specchio posto ad un'altezza minima di 90 cm, in alternativa esso è reclinabile.	<b>OBBL</b>

### Sezione 8 ALLESTIMENTI

ID	CRITERI	PUNTI
60	Nel caso di allestimento di mostre e/o di altri eventi, si prediligono gli spazi che garantiscono una più agevole accessibilità. Per gli edifici sottoposti a tutela è consentito l'utilizzo di rampe removibili (conformi ai requisiti normativi) per facilitare l'ingresso ad aree altrimenti non accessibili.	OBBL
61	Nel caso di allestimento di mostre e/o altri eventi, si garantisce la visibilità di quanto esposto anche da parte delle persone con disabilità (opere, installazioni, altezza espositori; le didascalie che dovranno essere facilmente leggibili). Inoltre, si prevedono idonei supporti per la fruizione (mappe tattili e non, audioguide, ecc.).	OBBL

### Sezione 9 SERVIZI DEDICATI

ID	CRITERI	PUNTI
62	Per strutture di ampia metratura è presente e a disposizione almeno una sedia a rotelle.	4
63	Per strutture di ampia metratura sono presenti ed a disposizione almeno due sedie a rotelle. Criterio non cumulabile con il criterio precedente.	5

### Sezione 10 FORMAZIONE DEL PERSONALE

ID	CRITERI	PUNTI
64	Il referente/responsabile della segreteria studenti e una persona addetta al ricevimento sono consapevoli del Marchio Open, dei suoi principi e requisiti - avendo letto il materiale informativo messo a disposizione. Inoltre, entro un anno dall'ottenimento del Marchio, entrambi partecipano al Corso di formazione organizzato dal Comitato Open in materia di accessibilità.	OBBL
65	Tutto il personale riceve una formazione in merito alla certificazione Open entro - quattro settimane dall'inizio dell'attività (anche per i lavoratori stagionali) - e tutto il personale riceve la formazione dei suddetti aspetti almeno una volta l'anno.	6

## Art. 5. Definizioni specifiche

- Per “ampia metratura” si intende un’area maggiore di 1000 mq.

## Art. 6. Pre-requisiti Normativi

Qui di seguito sono elencate alcune prescrizioni di massima dei pre-requisiti normativi, da considerarsi quindi scritte in forma sintetica e non esaustiva.

Per la versione integrale dei pre-requisiti normativi, si suggerisce di fare riferimento al Decreto Ministeriale 14 giugno 1989, n. 236 e del 24 luglio 1996, n. 503.

## SISTEMI DI INFORMAZIONE E ORIENTAMENTO

- Devono essere presenti indicazioni che facilitino l’orientamento (segnaletica verticale o orizzontale, pavimentazione differenziata cromaticamente o tattilmente per i percorsi principali, in caso di dislivelli, ostacoli, ecc).

## ACCESSIBILITÀ GENERALE

- Come da art. 23 del DPR 503 del 1996, gli edifici delle istituzioni prescolastiche, scolastiche, comprese le università e delle altre istituzioni di interesse sociale nel settore della scuola devono assicurare la loro utilizzazione anche da parte di studenti non deambulanti o con difficoltà di deambulazione. 2. Le strutture interne devono avere le caratteristiche di cui agli articoli 7, 15, e 17, le strutture esterne quelle di cui all’art. 10. 3. L’arredamento, i sussidi didattici e le attrezzature necessarie per assicurare lo svolgimento delle attività didattiche devono avere caratteristiche particolari per ogni caso di invalidità (banchi, sedie, macchine da scrivere, materiale Braille, spogliatoi, ecc.).
- Per gli edifici costruiti prima del 1989 o sottoposti a tutela di tipo storico artistico culturale l’accessibilità interna potrà essere anche parziale, purché comprenda le parti essenziali dell’edificio, ovvero gli ambienti più significativi e fondamentali per la sua comprensione e fruizione. Debbono altresì essere predisposte adeguate misure compensative (postazioni multimediali, telecamere in presa diretta, modelli tridimensionali, ecc.) che permettano seppure in forma indiretta la conoscenza delle parti non raggiungibili. Deve inoltre essere garantito l’accesso ad almeno un servizio igienico dedicato.
- La struttura deve presentare strumenti atti al superamento delle barriere architettoniche (in accordo al paragrafo “Specifiche” - art. 5 in fondo al presente documento) che consentano di raggiungere ogni spazio dedicato alla didattica e alle attività ad essa collegate.

## **STRUTTURA ESTERNA E ACCESSO**

- Deve essere presente un parcheggio riservato la cui distanza non deve superare i 100 mt dell'ingresso. La pavimentazione dello stallo e quella del percorso che lo collega all'ingresso, dovrà essere omogenea e permettere il transito delle carrozzine (in accordo al paragrafo "Specifiche" - art. 5 in fondo al presente documento).
- La porta d'ingresso deve avere larghezza non inferiore agli 80 cm.
- Se le porte sono vetrate devono essere segnalate con adesivi visibili.

## **INTERNO DELLA STRUTTURA**

- Corridoi ed altri percorsi devono avere larghezza non inferiore ai 100 cm purché esistano allargamenti che facilitino la sosta o l'inversione di marcia della sedia a rotelle.
- Corridoi e percorsi devono avere andamento continuo e con variazioni della pendenza ben evidenziate.
- La pavimentazione deve essere omogenea e consentire il transito agevole di carrozzine come da specifica (\*).
- Nelle zone aperte al pubblico, la larghezza delle porte interne deve essere di almeno 75 cm.
- Ambienti come platea e gradinate devono essere provvisti di posti riservati alle persone con disabilità in numero pari ad almeno due posti per ogni 400 o frazione di 400 posti, con un minimo di due; essere dotata, nella stessa percentuale, di spazi liberi riservati per le persone su sedia a ruote, predisposti su pavimento orizzontale, con dimensioni tali da garantire la manovra e lo stazionamento di una sedia a ruote. Tali posti devono essere previsti in prossimità di vie di fuga e comunque non ostacolare il passaggio in caso di emergenza.

## **CAMERINI, SPOGLIATOI E RELATIVI SERVIZI IGIENICI**

Lo spazio necessario all'accostamento e al trasferimento laterale dalla sedia a ruote alla tazza w.c. e al bidet, ove previsto, deve essere minimo di 100 cm misurati dall'asse dell'apparecchio sanitario.

- L'altezza del wc deve essere compresa tra i 45 e i 50 cm inclusa l'asse.
- Nella parte sottostante il lavabo non devono essere presenti ingombri che ne impediscono o limitino l'utilizzo.
- Deve essere presente un campanello di chiamata posizionato in prossimità del wc e della vasca.
- Il piatto doccia deve essere a filo pavimento.
- Negli spogliatoi deve essere presente una panca dedicata.

## **SERVIZI IGIENICI**

- Lo spazio necessario all'accostamento e al trasferimento laterale dalla sedia a ruote alla tazza w.c. deve essere minimo di 100 cm misurati dall'asse dell'apparecchio sanitario.
- L'altezza del wc deve essere compresa tra i 45 e i 50 cm inclusa l'asse.
- Deve essere presente uno spazio di accostamento frontale al lavabo di almeno 80 cm.
- Nella parte sottostante il lavabo non devono essere presenti ingombri che ne impediscano o limitino l'utilizzo.
- Deve essere presente un campanello di chiamata posizionato in prossimità del wc.

## **SPECIFICHE (\*)**

### **Pavimentazione interna e esterna alla struttura**

- La pavimentazione degli spazi interni ed esterni può essere realizzata anche con materiali diversi (pietra, legno, etc.) purché risulti omogenea, ossia priva di gradini e dislivelli superiori ai 2.5 cm (per i quali devono essere previsti strumenti di superamento delle barriere).

### **Servoscala**

- La piattaforma del servoscala (fatta esclusione per le costole mobili) non deve essere inferiore a 70x75 cm.
- Per il servoscala si devono prevedere barre o braccioli di protezione e bandelle o scivoli ribaltabili di contenimento sui lati della piattaforma perpendicolari al moto. Le barre, le bandelle, gli scivoli ed i braccioli durante il moto devono essere in posizione di contenimento della persona e/o della sedia a rotelle. L'accesso o l'uscita dalla piattaforma posta nella posizione più alta raggiungibile deve avvenire con uno solo scivolo abbassato. Lo scivolo che consente l'accesso o l'uscita dalla piattaforma scarica o a pieno carico, deve raccordare la stessa al calpestio mediante una pendenza non superiore al 15%.
- Sia sul servoscala che al piano devono essere previsti comandi per salita - discesa e chiamata posti ad un'altezza compresa tra 70 e 110 cm.

### **Piattaforma elevatrice**

- Il vano corsa deve avere larghezza non inferiore agli 80 cm e profondità non inferiore ai 120 cm.
- Se le piattaforme sono installate all'esterno gli impianti devono risultare protetti dagli agenti atmosferici.
- Le piattaforme ed il relativo vano corsa devono avere opportuna protezione ed i due accessi muniti di cancelletto. La piattaforma deve essere dotata di adeguata protezione al fine di evitare la caduta nel vano corsa.
- Sia sulla piattaforma che al piano devono essere previsti comandi per salita - discesa e chiamata posti ad un'altezza compresa tra 70 e 110 cm.

### **Ascensore**

- La cabina ha dimensione minima 110 cm x 140 cm.
- L'apertura della porta ha larghezza minima di 80 cm posta sul lato corto.
- La zona di sbarco (di entrata/uscita dall'ascensore) ha dimensioni minime pari a 150 cm x 150 cm.
- Il sistema di apertura avviene tramite porte scorrevoli automatizzate.
- La porta deve rimanere aperta per almeno 8 secondi ed il tempo di chiusura non essere inferiore ai 4 secondi. L'arresto al piano avviene con autolivellamento con tolleranza massima  $\pm 2$  cm.
- L'ascensore deve essere dotato di pulsantiera con tasti in rilievo e Braille ed inoltre di avviso sonoro.
- La pulsantiera esterna ed interna deve essere posta ad un'altezza non superiore a 140 cm.
- All'interno della cabina, oltre al campanello di allarme, deve essere presente un citofono ad altezza non superiore ai 130 cm ed una luce di emergenza con un'autonomia di 3 ore.

## Rampe

- La larghezza minima della rampa deve essere di 90 cm e deve consentire il transito di una persona su carrozzina.
- In prossimità degli ingressi, accessi, sbarchi, ecc., la rampa deve avere spazio orizzontale di manovra con dimensioni minime pari a 150 x 150 cm.
- La pendenza delle rampe non supera l'8%. Si ammettono pendenze superiori per gli edifici preesistenti e/o sottoposti a tutela.

