

# Mobilità lenta e veicoli di tendenza

## 1. Veicoli motorizzati elettrici

1.1 Ciclomotori leggeri (max. 0.5 kW / fino a 25 Km/h pedalata assistita)

1.2 Ciclomotori (max. 1 kW /fino 45 Km/h pedalata assistita)

1.3 Monopattini elettrici – autobilanciati

1.4 Monopattini elettrici – autobilanciati - “Segway”

1.5 Monopattini elettrici – autobilanciati - “Monoruota”

1.6 Monopattini elettrici – autobilanciati - “Smart wheel”

1.7 Monopattini elettrici – autobilanciati - “E-skateboard”

## 2. Veicoli non motorizzati

2.1 Mezzi simili a veicoli

# 1.1 Ciclomotori leggeri (max. 0.5 kw / fino a 25 k/h pedalata assistita)

Art. 18b OETV

## Definizione:

Veicoli con motore elettrico la cui potenza massima è di 0.5 kW e la loro velocità massima di costruzione è 20 Km/h oppure 25 km/h in caso di pedalata assistita.



## Dettagli:

- al massimo a due posti
- appositamente predisposti per trasportare una persona disabile
- composti di una combinazione velocipede/sedia a rotelle oppure
- appositamente predisposti per trasportare al massimo due fanciulli collocati su sedili protetti.

Art. 51 OETV.

Sui veicoli a propulsione elettrica deve essere riportato in modo indelebile e chiaramente leggibile, i seguenti dati:

- Nome e marca del fabbricante

- Potenza del motore in kW

Potenza massima	0.5 kW
Velocità massima	20 km/h per costruzione / 25 km/h pedalata assistita
Peso totale	max. 200 Kg.
Numero di posti	Max. 2
Circolazione su strada veicolare	Si
Circolazione su ciclopiste o piste ciclabili	Si
Circolazione su aree pedonali	No
<b>Età minima</b>	<b>14 anni (licenza cat. M o G) dopo 16 senza licenza</b>
Regole di circolazione	Parificati ai velocipedi (biciclette)
Targa	No
Assicurazione RC	No
Porto del casco	No
Freni	2 – Uno per ogni ruota
Luci	Si visibili a 100 mt.
Campanello	Si
Licenza di circolazione	No
Specchio retrovisore	No
Pedalata assistita	Se disponibile ma non necessaria
Larghezza massima	1 metro
Manubrio	0.35 cm
Catarifrangenti	Si – rosso posteriore min. 10 cm <sup>2</sup> e i pedali min. 5cm <sup>2</sup>
Ruote	Autorizzate più di due
Profilo gomme	Non si deve vedere la tela
Rimorchio	Autorizzato. Trasporto bambini al massimo 2.
Sella	Non necessaria
Trasporto di fanciulli	Su apposito seggiolino o rimorchio

## 1.2 Ciclomotori (max. 1.0 kw / fino a 45 k/h pedalata assistita)

Art. 18a OETV

### Definizione:

Veicoli monotraccia ad un posto con una velocità massima di costruzione di 30 Km/h, una potenza del motore massima di 1.0 kW e:

1. un motore a combustione interna con una cilindrata massima di 50 cm<sup>3</sup> oppure
2. un motore elettrico con una velocità massima di 45 km/h in caso di pedalata assistita



Art. 51 OETV.

Sui veicoli a propulsione elettrica deve essere riportato in modo indelebile e chiaramente leggibile, i seguenti dati:

- Nome e marca del fabbricante
- Potenza del motore in kW

Potenza massima	1.0 kW
Velocità massima	30 km/h per costruzione / 45 km/h pedalata assistita
Peso totale	200 Kg.
Numero di posti	1
Circolazione su strada veicolare	Si
Circolazione su ciclopiste o piste ciclabili	Si
Circolazione su aree pedonali	No
<b>Età minima</b>	<b>14 anni con licenza cat. M</b>
Regole di circolazione	Parificati ai velocipedi (biciclette)
Targa	Si
Assicurazione RC	Si
Porto del casco	Si omologato EN1078
Freni	2 – Uno per ogni ruota
Catarifrangenti	Si dietro e sui pedali
Luci	Si visibili a 100 mt.
Dispositivo acustico	Campanello o avvisatore acustico
Licenza di circolazione	Si
Specchio retrovisore	Si. A sinistra superficie min. 50 cm <sup>2</sup>
Pedalata assistita	Azionata dalla pedaliera
Larghezza massima	1 metro
Manubrio	Min. 35 cm.

## 1.3 Monopattini elettrici

Art. 18d OETV

### Definizione:

Veicoli monoposto, autobilanciati, a propulsione elettrica con potenza del motore max.2.0 kW, una parte considerevole della quale è impiegata per bilanciare il veicolo, una velocità max. per la loro costruzione di 20 km/h e di 25 Km/h in caso di pedalata assistita.



### Dettagli:

I monopattini elettrici sono una sottocategoria dei ciclomotori, pertanto nella circolazione sono equiparati alle biciclette. Possono trasportare un fanciullo a determinate condizioni.

Art. 51 OETV.

Sui veicoli a propulsione elettrica deve essere riportato in modo indelebile e chiaramente leggibile, i seguenti dati:

- Nome e marca del fabbricante
- Potenza del motore in kW

Potenza massima	2.0 kW
Velocità massima	20 km/h per costruzione / 25 km/h pedalata assistita
Peso totale	Max.200 Kg.
Numero di posti	1
Circolazione su strada veicolare	Si
Circolazione su ciclopiste o piste ciclabili	Si
Circolazione su aree pedonali	No
<b>Età minima</b>	<b>14 anni (licenza cat. M o G) dopo 16 anni senza licenza</b>
Regole di circolazione	velocipedi
Targa	No
Assicurazione RC	No
Porto del casco	No
Freni	2 uno per ruota; 1 freno di servizio e 1 freno di stazionamento.
Catarifrangenti	Si – rosso/bianco min. 10 cm <sup>2</sup>
Luci	Si
Campanello	Si ben udibile
Frecce	No
Controllo periodico	No
Licenza di circolazione	No
Pedalata assistita	---
Larghezza massima	1 metro
Manubrio	Min. 35 cm.
Profilo gomme	Non si deve vedere la tela
Sella	No
Porto del casco	No

## 1.4 Monopattini elettrici “Segway”

Art. 18d OETV

### Definizione:

Veicoli monoposto, autobilanciati, a propulsione elettrica con potenza del motore max.2.0 kW, una parte considerevole della quale è impiegata per bilanciare il veicolo, una velocità massima per la loro costruzione di 20 km/h e di 25 Km/h in caso di pedalata assistita.



### Dettagli:

I monopattini elettrici autobilanciati sono immatricolati con la targa da ciclomotore leggero. In caso di potenza superiore a 2.0 kW tipo “segway” sono immatricolati come motoleggere e pertanto devono attenersi alle regole di questa categoria.

Art. 51 OETV.

Sui veicoli a propulsione elettrica deve essere riportato in modo indelebile e chiaramente leggibile, i seguenti dati:

- Nome e marca del fabbricante
- Potenza del motore in kW

Potenza massima	2.0 kW
Velocità massima	20 km/h per costruzione / 25 km/h pedalata assistita
Peso massimo	200 Kg.
Numero di posti	1
Larghezza massima	1 metro
Manubrio	Compreso tra i 0.40 cm e 0.70 cm
Sella	Non obbligatoria
Circolazione su strada veicolare	Si
Circolazione su ciclopiste o piste ciclabili	Si
Circolazione su aree pedonali	No, se non appositamente predisposti per l'impiego da parte di persone disabili
<b>Età minima</b>	<b>14 anni (licenza cat. M o G) dopo 16 anni senza licenza</b>
Regole di circolazione	ciclomotore
Targa	Si
Assicurazione RC	Si
Porto del casco	Si - omologato EN1078
Freni	2 - Uno per ruota e 1 freno di stazionamento meccanico
Catarifrangenti	Si
Luci	Si
Campanello	Si
Frecce	No
Controllo periodico	No

## 1.5 Monopattini elettrici “monoruota”

Art. 18d OETV

### Definizione:

Veicoli monoposto, autobilanciati, a propulsione elettrica con potenza del motore max.2.0 kW, una parte considerevole della quale è impiegata per bilanciare il veicolo, una velocità max. per la loro costruzione di 20 km/h e di 25 Km/h in caso di pedalata assistita.



### Dettagli:

**Attualmente non esiste “monoruota” omologato in Svizzera, pertanto la circolazione è ammessa unicamente in aree private.**

## 1.6 Monopattini elettrici “Smart whell” (Hoverboard)

Art. 18d OETV

### Definizione:

Veicoli monoposto, autobilanciati, a propulsione elettrica con potenza del motore max.2.0 kW, una parte considerevole della quale è impiegata per bilanciare il veicolo, una velocità max. per la loro costruzione di 20 km/h e di 25 Km/h in caso di pedalata assistita.



### Dettagli:

**Attualmente non esistono “hoverboard” omologati in Svizzera, pertanto la circolazione è ammessa unicamente in aree private.**

## 1.7 Monopattini elettrici “e-skateboard”

Art. 18d OETV

### Definizione:

Tavola con rotelle dotate di motore elettrico o a scoppio che non si possono muovere con la forza fisica. Non rientrano in alcuna categoria e pertanto non possono essere immatricolati.



### Dettagli:

E-skateboard si possono trovare in più grandezze e con diverse motorizzazioni. Esistono tavole che vanno dai 15 W ai 800 W e raggiungono la velocità di 40 km/h. Alcuni modelli possono essere comandati tramite un telecomando che permette di accelerare e frenare.

**Circolazione ammessa unicamente in aree private!**

## 2.1 “Mezzi simili a veicoli”

Art. 1 cpv.10 /50/50a ONC

### Definizione:

Mezzi di spostamento muniti di ruote o rotelle che vengono azionati dalla sola forza fisica dell'utente, come pattini a rotelle, pattini in linea, monopattini, velocipedi per bambini.



### Dettagli:

I mezzi simili a veicolo possono essere impiegati come mezzi di circolazione per circolare su:

- a. aree di traffico destinate ai pedoni quali marciapiedi, strade pedonali, corsie pedonali, zone pedonali.
- b. ciclopiste
- c. carreggiate di zone con limite di velocità massimo 30 km/h e zone d'incontro (zone 20 km/h)
- d. carreggiate di strade secondarie, se lungo la strada mancano il marciapiede, il sentiero pedonale o la ciclopista e il volume di traffico nel momento dell'utenza è esiguo.

Per attività, segnatamente giochi, praticate su un'area delimitata, può essere utilizzata l'area di traffico destinata ai pedoni e su strade secondarie con poco traffico (ad es. nei quartieri d'abitazione) tutta la superficie della carreggiata, nella misura in cui non vengono ostacolati o messi in pericolo gli altri utenti della strada.

Agli utenti di mezzi simili a veicoli si applicano le norme di circolazione vigenti per i pedoni:

- devono avere riguardo per i pedoni.
- sulle ciclopiste mantengono la direzione di circolazione prescritta per i ciclisti.
- di notte i mezzi simili a veicoli o i loro utenti devono essere provvisti di luce bianca davanti e rossa dietro.

# MOBILITÀ URBANA

## E-bike, biciclette e veicoli di tendenza

con o senza propulsione elettrica

VEICOLO		TIPOLOGIE DI STRADE PUBBLICHE				STRADA PRIVATA
	<b>E-bike*</b> ► <b>Ciclomotore</b> potenza massima <b>1000 w</b> velocità massima con pedalata <b>45 Km/h</b>	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓	✗	✓
	<b>E-bike</b> ► <b>Ciclomotore leggero</b> potenza massima <b>500 w</b> velocità massima con pedalata <b>25 Km/h</b>	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓	✗	✓
	<b>Bicicletta</b> ► <b>Velocipede</b>	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓	✗	✓
	<b>Monopattino elettrico</b> ► <b>Ciclomotore leggero</b> potenza massima <b>500 w</b> velocità massima <b>20 Km/h</b>	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓	✗	✓
	<b>Monopattino</b> ► <b>Mezzo simile a veicolo</b> -	⚠ <sup>2</sup>	✓	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓
	<b>Segway*</b> ► <b>Ciclomotore</b> potenza massima <b>2000 w</b> velocità massima <b>20 Km/h</b>	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓	✗	✓
	<b>Solowheel</b> ► <b>Veicolo non omologato<sup>1</sup></b> -	✗	✗	✗	✗	✓
	<b>Hoverboard</b> ► <b>Veicolo non omologato<sup>1</sup></b> -	✗	✗	✗	✗	✓
	<b>In-line</b> ► <b>Mezzo simile a veicolo</b> -	⚠ <sup>2</sup>	✓	✓	Obbligatorio dove presente ✓	✓

### Note

\* **Omologazione necessaria**

- <sup>1</sup> I veicoli senza omologazione ufficiale possono circolare unicamente su strade o aree private non accessibili agli utenti.
- <sup>2</sup> La circolazione è consentita se gli altri utenti non sono ostacolati. In mancanza di marciapiede, strada pedonale o ciclo-pista si possono usare le strade secondarie. Art. 1 / 50 /50a ONC



**STRADE  
SICURE**