Prescrizioni su e-bike lente, monopattini elettrici, scooter elettrici, monopattini autobilanciati, sedie a rotelle motorizzate, biciclette e-cargo pesanti, e-bike veloci e ciclomotori tradizionali

Contenuto

Schema riassuntivo 2
Prescrizioni per ciclomotori leggeri 3
Prescrizioni per monopattini autobilanciati 4
Prescrizioni per sedie a rotelle motorizzate 5
Prescrizioni per ciclomotori pesanti 6
Prescrizioni per ciclomotori veloci 7

Abbreviazioni e link Internet:

OAC (RS *741.51*): ordinanza del 27 ottobre 1976 sull'ammissione alla circolazione di persone e veicoli
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1976/2423_2423_2423/it#lvl_u1

OATV (RS *741.511*): ordinanza del 19 giugno 1995 concernente l'approvazione del tipo di veicoli stradali
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1995/3997_3997_3997/it#chap_1

OCEM (RS *734.5*): ordinanza del 25 novembre 2015 sulla compatibilità elettromagnetica
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2016/18/it#chap_1

OETV (RS *741.41*): ordinanza del 19 giugno 1995 concernente le esigenze tecniche per i veicoli stradali
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1995/4425_4425_4425/it#part_1

ONC (RS *741.11*): ordinanza del 13 novembre 1962 sulle norme della circolazione stradale
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1962/1364_1409_1420/it#lvl_u1

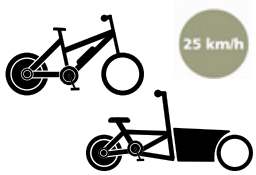
OSStr (RS *741.21*): ordinanza del 5 settembre 1979 sulla segnaletica stradale
https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1979/1961_1961_1961/it#chap_1

«Tabella riassuntiva sul significato della segnaletica per biciclette e ciclomotori» su www.astra.admin.ch > Temi > Norme della circolazione > Micromobilità
https://www.astra.admin.ch/dam/astra/it/dokumente/fahrzeuge/bedeutung-radverkehr-signalisation.pdf.download.pdf/Significato_segnaletica_biciclette_ciclomotori.pdf

«Commenti sulla dimostrazione della compatibilità elettromagnetica» su www.astra.admin.ch > Area tecnico-amministrativa > Veicoli e merci pericolose > Prescrizioni e collaudi di veicoli > OBPT e CEN
https://www.astra.admin.ch/dam/astra/it/dokumente/fahrzeuge/erlaeuterungen-nev.pdf.download.pdf/Commenti%20sulla%20dimostrazione%20della%20sicurezza%20elettrica%20e%20della%20compatibilit%C3%A0%20elettromagnetica%20dei%20veicoli%20stradali%20e%20relativi%20componenti.pdf

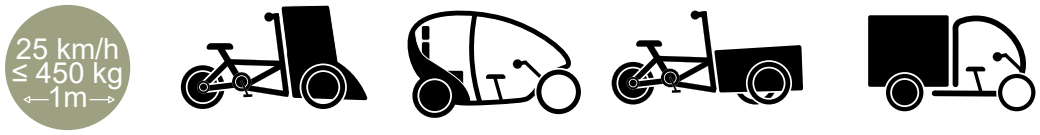
Schema riassunto

Ciclomotori leggeri	Monopattini autobilanciati	Sedie a rotelle motorizzate	Ciclomotori pesanti	Ciclomotori veloci	
25 km/h motore elettrico o pedalata assistita elettrica; monopattini elettrici: max 20 km/h		25 km/h motore elettrico	25 km/h motore elettrico o pedalata assistita elettrica	45 km/h pedalata assistita elettrica	30 km/h motore elettrico o a combustione interna
≤ 0.5 kW	≤ 2 kW	≤ 2 kW	≤ 2 kW	≤ 1 kW	≤ 1 kW ≤ 50 cm^3
≤ 250 kg		peso non disciplinato	≤ 450 kg	≤ 200 kg	
larghezza ≤ 1,00 m					
monotraccia o pluritraccia		numero ruote non disciplinato	solo pluritraccia	2 ruote, solo monotraccia	
2 posti (+ 2 sedili protetti per bambini) oppure 1 posto in caso di 4 sedili protetti per bambini; veicoli senza sella (come i monopattini elettrici): 1 posto		monoposto; fino a 10 km/h consentiti 2 posti	numero posti a sedere: richiesto carico utile libero di 65 kg per ciascun posto a sedere per adulto	monoposto; consentito seggiolino per bambini sicuro rimovibile	
norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati; divieto per i conducenti di età inferiore a 16 anni di trasportare passeggeri, bambini inclusi					
simbolo (bicicletta)			simboli (bicicletta) / (ciclomotore)		
–	possibilità per i disabili di utilizzare aree pedonali adattando la guida		➢ applicabile divieto di circolazione per ciclomotori ➢ deroghe all'obbligo di utilizzare la ciclopista debitamente segnalate		
immatricolazione non richiesta; nessuna targa	obbligo di immatricolazione; targa per ciclomotore	veicoli > 10 km/h: obbligo di immatricolazione; targa per ciclomotore	obbligo di immatricolazione; targa per ciclomotore		
senza patente a partire da 16 anni; patente categoria M da 14 anni		senza patente a partire da 16 anni per veicoli fino a 20 km/h; altrimenti patente categoria M (possibile prima di 14 anni con autorizzazione cantonale)	patente categoria M		
rimorchio consentito se la combinazione con il veicolo trainante è sicura; larghezza ≤ 1,00 m, peso effettivo ≤ 80 kg (art. 210 OETV, art. 68 cpv. 7 ONC); consentito rimorchio con al massimo 2 sedili protetti per bambini in caso di ciclomotore a 1 o 2 posti (art. 63 cpv. 3 lett. d ONC)					

Prescrizioni per ciclomotori leggeri (art. 18 lett. b, art. 175–178*b* e art. 180 OETV)			
	E-bike lente	**Scooter elettrici**	**Monopattini elettrici**
			
Ciclomotore leggero secondo	**art. 18 lett. b n. 1 OETV (monotraccia o pluritraccia)**		**art. 18 lett. b n. 2 OETV**
Propulsione elettrica fino a	**25 km/h** (pedalata assistita o solo motore)		**20 km/h**
Potenza	elettrica, massimo **0,5 kW**		
Peso totale	massimo **250 kg**		
Larghezza (art. 175 cpv. 2 OETV)	massimo **1 m**		
Protezione da interventi non autorizzati	richiesta protezione da manipolazioni per potenza e velocità massima (art. 177 cpv. 2 OETV)		
Numero posti massimo (art. 180 cpv. 1 e art. 175 cpv. 5 OETV)	2 posti (+ 2 sedili protetti per bambini) oppure 1 posto in caso di 4 sedili protetti per bambini; divieto per i conducenti di età inferiore a 16 anni di trasportare passeggeri, bambini inclusi (art. 63 cpv. 3 e 4 ONC)		**1 posto** trasporto di bambini vietato (art. 175 cpv. 3 OETV, art. 63 cpv. 5 ONC)
Manubrio	obbligatorio per i veicoli senza sedile (art. 175 cpv. 3 OETV)		
Avvisatore acustico (art. 178*b* cpv. 1 OETV)	campanello obbligatorio (o clacson per motoleggere secondo reg. (UE) n. 168/2013 e 3/2014 o ONU n. 28)		
Freni (art. 178 cpv. 3–5, all. 7 n. 315 OETV)	2, in traiettoria su ruote separate, di cui almeno 1 ad attrito (art. 177 cpv. 6 e art. 51 cpv. 3 OETV); in caso di freno elettrico, garanzia di funzionamento con batteria carica e scarica		
Illuminazione obbligatoria (art. 178*a* cpv. 1, all. 10 n. 111–112 OETV)	1 luce anteriore bianca e 1 posteriore rossa, entrambe a luce fissa. Le luci non devono abbagliare e di notte, con buone condizioni atmosferiche, devono essere visibili a 100 m di distanza. Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Obbligo di accendere le luci anche di giorno (art. 30 cpv. 2 ONC). Sono ammesse luci supplementari (anche lampeggianti), luci di fermata ecc., anteriori bianche, posteriori rosse (art. 178*a* cpv. 5 OETV)		
Indicatori di direzione (art. 178*a* cpv. 6 OETV)	obbligatori in caso di cabina chiusa, altrimenti facoltativi (art. 178 cpv. 6 OETV). Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV). Distanza tra le superfici luminose davanti almeno 24 cm, dietro almeno 18 cm (all. 10 n. 24 e 52 OETV). Regolamentazione speciale per monopattini elettrici (art. 180 cpv. 3 OETV)		
Catarifrangenti obbligatori (art. 178*a* cpv. 2–5 OETV)	anteriori bianchi, posteriori rossi, arancioni sui pedali. Sui veicoli pluritraccia, 2 anteriori e 2 posteriori nel punto più esterno; sui veicoli monotraccia, 1 posteriore (anteriore facoltativo). Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammessi catarifrangenti supplementari (colore secondo all. 10 n. 111–113 OETV)		
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	necessari marchio CE o prova secondo l'OCEM, RS *734.5* (art. 178*b* cpv. 2 OETV)		
Omologazione	non necessaria (all. 1 n. 1.2 OATV)		
Immatricolazione (art. 72 cpv. 1 lett. k OAC)	(licenza di circolazione e targa) non necessaria. Responsabilità personale per la conformità alle prescrizioni. Controllo a cura della vigilanza del mercato e, nella circolazione, della polizia		
Autorizzazione a condurre (art. 3 cpv. 3 e art. 6 cpv. 1 lett. a OAC)	da 14 anni patente di categoria M; da 16 anni senza patente (art. 5 cpv. 2 lett. d e art. 6 cpv. 1 lett. f OAC). Possibilità, con autorizzazione cantonale, di ottenere la patente di categoria M prima di aver compiuto 14 anni se non si può pretendere l'utilizzo di un altro mezzo di trasporto o in caso di disabili che ne hanno bisogno e sono in grado di guidare con sicurezza (art. 6 cpv. 4 OAC)		
Norme e aree di circolazione (art. 42 cpv. 4 ONC)	norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati		
Casco	non obbligatorio, ma consigliato (art. 3*b* cpv. 2 lett. g ONC)		

Prescrizioni per monopattini autobilanciati (art. 18 lett. d, art. 175–178*b* e art. 181*a* OETV)	
Monopattino autobilanciato secondo	**art. 18 lett. d OETV**
Propulsione elettrica fino a	**25 km/h**
Potenza	elettrica, massimo **2 kW**
Peso totale	massimo **250 kg**
Numero posti massimo	**1 posto**, in piedi o a sedere (senza seggiolini)
Larghezza (art. 175 cpv. 2 OETV)	massimo **1 m**
Manubrio o asta di sostegno	obbligatori per posto in piedi (art. 175 cpv. 3 OETV)
Avvisatore acustico (art. 178*b* cpv. 1 OETV)	campanello obbligatorio (o clacson per motoleggere secondo reg. (UE) n. 168/2013 e 3/2014 o ONU n. 28)
Freni (art. 181*a* OETV)	funzione di frenata ridondante obbligatoria, ossia in caso di guasto a un sistema, la fermata deve essere assicurata da un secondo sistema separato; garanzia di funzionamento con batteria carica e scarica; freno ad attrito non necessario
Illuminazione obbligatoria (art. 178*a* cpv. 1, all. 10 n. 111–112 OETV)	1 luce anteriore bianca e 1 posteriore rossa, entrambe a luce fissa. Le luci non devono abbagliare e di notte, con buone condizioni atmosferiche, devono essere visibili a 100 m di distanza. Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Obbligo di accendere le luci anche di giorno (art. 30 cpv. 2 ONC). Sono ammesse luci supplementari (anche lampeggianti), luci di fermata ecc., anteriori bianche, posteriori rosse (art. 178*a* cpv. 5 OETV)
Indicatori di direzione (art. 178*a* cpv. 6 e art. 178 cpv. 6 OETV)	facoltativi (obbligatori solo per cabina chiusa). Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV). Distanza tra le superfici luminose davanti almeno 24 cm, dietro almeno 18 cm (all. 10 n. 24 e 52 OETV)
Catarifrangenti obbligatori (art. 178*a* cpv. 3 e 5 OETV)	2 anteriori bianchi e 2 posteriori rossi nel punto più esterno (all. 10 n. 111–112 OETV). Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammessi catarifrangenti supplementari (colore secondo all. 10 n. 111–113 OETV)
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	necessari marchio CE o prova secondo l'OCEM, RS *734.5* (art. 178*b* cpv. 2 OETV)
Omologazione	necessaria (all. 1 n. 1.1 OATV)
Immatricolazione	(licenza di circolazione e targa) necessaria (art. 90 OAC)
Autorizzazione a condurre (art. 3 cpv. 3 e 6 cpv. 1 lett. a OAC)	da 14 anni patente di categoria M; da 16 anni senza patente (art. 5 cpv. 2 lett. e e art. 6 cpv. 1 lett. f OAC). Possibilità, con autorizzazione cantonale, di ottenere la patente di categoria M prima di aver compiuto 14 anni se non si può pretendere l'utilizzo di un altro mezzo di trasporto o in caso di disabili che ne hanno bisogno e sono in grado di guidare con sicurezza (art. 6 cpv. 4 OAC)
Norme e aree di circolazione (art. 42 cpv. 4 ONC)	norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati. Possibilità per i disabili di utilizzare aree pedonali adattando guida e velocità (art. 43*a* cpv. 1 ONC)
Casco	non obbligatorio, ma consigliato (art. 3*b* cpv. 2 lett. g ONC)

Prescrizioni per sedie a rotelle motorizzate (art. 18 lett. c, art. 175–178*b* e art. 181 OETV)		
Sedia a rotelle motorizzata secondo	**art. 18 lett. c OETV (appositamente progettata per persone a mobilità ridotta)**	
Propulsione elettrica fino a	propulsione del dispositivo di traino limitata a **15 km/h** (all. 7 n. 315.2 OETV)	**25 km/h** (art. 18 lett. c, art. 222*t* e art. 4 cpv. 1 OETV) consentiti assistenza elettrica di manovelle (cosiddette handbike) ed eventuali pedali
Potenza	elettrica, massimo **2 kW**	
Peso totale	non disciplinato (autoveicoli per il trasporto di persone: limitata capacità di carico per trasporto merci)	
Larghezza	massimo **1 m** (art. 175 cpv. 2 OETV)	
Omologazione (all. 1 n. 1.1 OATV)	necessaria, tranne per i veicoli con propulsione fino a 10 km/h (all. 1 n. 1.2 OATV)	
Immatricolazione (art. 90 OAC)	(licenza di circolazione e targa) necessaria, tranne per i veicoli con propulsione fino a 10 km/h (art. 72 cpv. 1 lett. l OAC)	
Numero posti massimo (art. 181 cpv. 5 OETV)	1 posto; 2 posti ammessi per i veicoli con velocità massima di 10 km/h. Divieto per i conducenti di età inferiore a 16 anni di trasportare passeggeri (art. 63 cpv. 3 ONC)	
Avvisatore acustico (art. 178*b* cpv. 1 OETV)	campanello obbligatorio (o clacson per motoleggere secondo reg. (UE) n. 168/2013 e 3/2014 o ONU n. 28)	
Freni (art. 178 cpv. 3–5, all. 7 n. 315.1 e 315.2 OETV)	2, in traiettoria su ruote separate, di cui almeno 1 ad attrito (art. 177 cpv. 6 e 51 cpv. 3 OETV). In caso di freno elettrico, garanzia di funzionamento con batteria carica e scarica. Per i veicoli con velocità massima fino a 15 km/h conformi alla norma EN 12184 per le sedie a rotelle elettriche (marchio CE), è sufficiente che soddisfino i relativi requisiti di frenatura (il freno di servizio può essere esclusivamente elettrico, a condizione che vi sia un freno di stazionamento indipendente azionabile in modalità ruota libera senza alimentazione; nel caso di dispositivi di traino, tutti i freni possono agire su una sola ruota)	
Illuminazione obbligatoria (art. 178*a* cpv. 1, all. 10 n. 111–112 OETV)	1 luce anteriore bianca e 1 posteriore rossa, entrambe a luce fissa. Le luci non devono abbagliare e di notte, con buone condizioni atmosferiche, devono essere visibili a 100 m di distanza. Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammesse luci supplementari, luci di fermata ecc., anteriori bianche, posteriori rosse (art. 178*a* cpv. 5 OETV). Nel caso di sedie a rotelle a motore con velocità massima fino a 10 km/h, è sufficiente che siano equipaggiate e illuminate con luci amovibili di notte e in caso di scarsa visibilità (art. 181 cpv. 2 OETV). Obbligo di accendere le luci anche di giorno, tranne per i veicoli con velocità massima fino a 10 km/h (art. 30 cpv. 2 ONC)	
Indicatori di direzione (art. 178*a* cpv. 6 OETV)	obbligatori in caso di cabina chiusa, altrimenti facoltativi (art. 178 cpv. 6 OETV). Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.2 OATV)	
Catarifrangenti obbligatori (art. 178*a* cpv. 3 e 5 OETV)	2 anteriori bianchi e 2 posteriori rossi nel punto più esterno (all. 10 n. 111–112 OETV). Omologazione non necessaria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammessi catarifrangenti supplementari (colore secondo all. 10 n. 111–113 OETV)	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	necessari marchio CE o prova secondo l'OCEM, RS *734.5* (art. 178*b* cpv. 2 OETV).	
Autorizzazione a condurre (art. 3 cpv. 3 e 6 cpv. 1 lett. a OAC)	da 14 anni patente di categoria M; da 16 anni senza patente per veicoli con velocità massima fino a 20 km/h (art. 5 cpv. 2 lett. f e art. 6 cpv. 1 lett. f OAC). Possibilità, con autorizzazione cantonale, di ottenere la patente di categoria M prima di aver compiuto 14 anni in caso di disabili che ne hanno bisogno e sono in grado di guidare con sicurezza (art. 6 cpv. 4 OAC)	
Norme e aree di circolazione (art. 42 cpv. 4 ONC)	norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati. Possibilità per i disabili di utilizzare aree pedonali adattando guida e velocità (art. 43*a* cpv. 1 ONC)	
Casco	non obbligatorio, ma consigliato (art. 3*b* cpv. 2 lett. g e h ONC)	

Prescrizioni per ciclomotori pesanti (art. 18 lett. e, art. 175–178*b* e art. 181*b* OETV)	
	
Ciclomotore pesante secondo	**art. 18 lett. e OETV (pluritraccia, almeno 3 ruote)**
Propulsione elettrica fino a	**25 km/h** (pedalata assistita o solo motore)
Potenza	elettrica, massimo **2 kW**
Peso totale	massimo **450 kg**
Larghezza (art. 175 cpv. 2 OETV)	massimo **1 metro** (gli specchi retrovisori facilmente ripiegabili possono essere misurati chiusi)
Specchio retrovisore	almeno 1 esterno a sinistra obbligatorio (art. 181*b* cpv. 2 OETV)
Numero posti massimo (art. 175 cpv. 5 e art. 181*b* cpv. 3 OETV)	determinato al momento dell'immatricolazione. Richiesto carico utile libero di 65 kg per ciascun posto a sedere per adulto; per sedili protetti per bambini può essere inferiore. Indicazione obbligatoria in un punto ben visibile del numero di posti autorizzati e della capacità massima di trasporto (per persone e carico) in kg. Divieto per i conducenti di età inferiore a 16 anni di trasportare passeggeri, bambini inclusi (art. 63 cpv. 3 e 4 ONC)
Avvisatore acustico (art. 178*b* cpv. 1 OETV)	campanello obbligatorio (o clacson per motoleggere secondo reg. (UE) n. 168/2013 e 3/2014 o ONU n. 28)
Freni (art. 178 cpv. 3–5, 181*b* cpv. 1, all. 7 n. 316 OETV)	2 sistemi frenanti separati, in traiettoria; ogni ruota deve essere dotata di un freno ad attrito. In alternativa ai requisiti di cui all'all. 7 n. 316.1, sono riconosciuti anche i controlli in conformità ai requisiti per le motoleggere pluritraccia (all. 7 n. 23)
Illuminazione obbligatoria (art. 178*a* cpv. 1, all. 10 n. 111–112 OETV)	1 luce anteriore bianca e 1 posteriore rossa, entrambe a luce fissa. Le luci non devono abbagliare e di notte, con buone condizioni atmosferiche, devono essere visibili a 100 m di distanza. Obbligo di accendere le luci anche di giorno (art. 30 cpv. 2 ONC). Sono ammesse luci supplementari non lampeggianti, luci di fermata ecc., anteriori bianche, posteriori rosse. Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV)
Indicatori di direzione (art. 178*a* cpv. 6 OETV)	obbligatori in caso di cabina chiusa, altrimenti facoltativi (art. 178 cpv. 6 OETV). Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.2 OATV)
Catarifrangenti obbligatori (art. 178*a* cpv. 3–5 OETV)	2 anteriori bianchi e 2 posteriori rossi nel punto più esterno, arancioni sui pedali (all. 10 n. 111–112 OETV). Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammessi catarifrangenti supplementari (colore secondo all. 10 n. 111–113 OETV)
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	necessari marchio CE o prova secondo l'OCEM, RS *734.5* (art. 178*b* cpv. 2 OETV).
Omologazione	necessaria (all. 1 n. 1.1 OATV)
Immatricolazione	(licenza di circolazione e targa) necessaria (art. 90 OAC)
Autorizzazione a condurre (art. 3 cpv. 3 OAC)	patente di categoria M, conseguibile a partire da 14 anni (art. 6 cpv. 1 lett. a e cpv. 4 OAC)
Norme e aree di circolazione (art. 42 cpv. 4 e 5 ONC, art. 19 cpv. 1 lett. c e art. 64 cpv. 6bis OSStr)	norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati. Vale inoltre il divieto di circolazione per i ciclomotori e possono essere segnalate deroghe all'obbligo di utilizzare la ciclopista (art. 64*a* OSStr)
Casco	non obbligatorio, ma consigliato (art. 3*b* cpv. 2 lett. g ONC)

Prescrizioni per ciclomotori veloci (art. 18 lett. a, art. 175–178*b* e art. 179–179*b* OETV)		
	E-bike veloci	**Ciclomotori**
Ciclomotore veloce secondo	**art. 18 lett. a OETV (solo 1 posto; monotraccia, max 2 ruote)**	
Propulsione fino a	**45 km/h pedalata assistita** (30 km/h in modalità solo motore se l'azionamento non è attivato dalla pedalata)	**30 km/h**, non è necessario pedalare
Potenza	elettrica, massimo **1 kW**	massimo **1 kW**
Peso totale	massimo **200 kg**	
Larghezza (art. 175 cpv. 2 OETV)	massimo **1 m**	
Freni (art. 178 cpv. 3 OETV)	2 sistemi di frenatura separati. Sia la ruota anteriore, sia quella posteriore devono essere dotate di un freno ad attrito (art. 179 cpv. 6 OETV)	
Efficacia di frenatura e procedura di prova	si applicano i requisiti per le motoleggere monotraccia di cui all'allegato 7 n. 23 (art. 179 cpv. 6 OETV)	si applicano i requisiti per i ciclomotori di cui all'allegato 7 n. 315.1 OETV (art. 178 cpv. 5 OETV)
Pedali, manubrio, sella	dotazione obbligatoria di pedali, manubrio e sella (art. 179 cpv. 3 OETV)	
Specchio retrovisore	almeno 1 esterno a sinistra obbligatorio (art. 179*b* cpv. 1 OETV)	
Indicatore di velocità	obbligatorio (art. 178*b* cpv. 3 e art. 222*q* OETV)	
Trasporto di bambini	consentiti 1 seggiolino per bambini sicuro (art. 63 cpv. 4 ONC), rimorchio per bicicletta con 2 sedili protetti a condizione di adeguare la velocità (art. 63 cpv. 3 lett. d ONC). Divieto per i conducenti di età inferiore a 16 anni di trasportare bambini (art. 63 cpv. 3 e 4 ONC)	
Avvisatore acustico (art. 178*b* cpv. 1 OETV)	campanello obbligatorio (o clacson per motoleggere secondo reg. (UE) n. 168/2013 e 3/2014 o ONU n. 28)	
Illuminazione obbligatoria (art. 179*a* cpv. 1, 3 e 4 OETV)	1 luce anabbagliante bianca anteriore, 1 luce di coda rossa posteriore a luce fissa. Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV). Obbligo di accendere le luci anche di giorno (art. 30 cpv. 2 ONC)	
Illuminazione facoltativa (art. 179*a* cpv. 2 e 5 e art. 178*a* cpv. 5 OETV)	luci di fermata, luce targa, fari di profondità, luci di posizione e luci di circolazione diurna; non sono ammesse altre luci. Omologazione obbligatoria, tranne per le luci di circolazione diurna (all. 1 n. 2.1 OATV). Luci anteriori bianche, posteriori rosse	
Indicatori di direzione (art. 178*a* cpv. 6 e art. 179*a* cpv. 2 lett. d OETV)	facoltativi. Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.2 OATV). Distanza tra le superfici luminose davanti almeno 24 cm, dietro almeno 18 cm (all. 10 n. 24 e 52 OETV)	
Catarifrangenti obbligatori (art. 178*a* cpv. 3–5, all. 10 n. 111–113 OETV)	1 posteriore rosso, arancioni sui pedali; facoltativo 1 anteriore bianco. Omologazione obbligatoria (all. 1 n. 2.1 OATV). Sono ammessi catarifrangenti supplementari (colore secondo l'all. 10 n. 111–113 OETV)	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	necessaria prova secondo l'OCEM (RS *734.5*) o, a scelta, secondo i regolamenti ONU n. 10 o UE n. 44/2014 (art. 178*b* cpv. 2 OETV)	
Omologazione	necessaria (all. 1 n. 1.1 OATV)	
Immatricolazione	(licenza di circolazione e targa) necessaria (art. 90 OAC)	
Autorizzazione a condurre	patente di categoria M, conseguibile a partire da 14 anni (art. 6 cpv. 1 lett. a e cpv. 4 OAC)	
Norme e aree di circolazione (art. 42 cpv. 4 e 5 ONC, art. 19 cpv. 1 lett. c e art. 64 cpv. 6bis OSStr)	norme della circolazione applicabili ai ciclisti; in aggiunta: rispetto dei limiti di velocità generali e segnalati. Vale inoltre il divieto di circolazione per i ciclomotori e possono essere segnalate deroghe all'obbligo di utilizzare la ciclopista (art. 64*a* OSStr)	
Casco	casco bici obbligatorio (art. 3*b* cpv. 1 e 3 ONC)	