



**COMUNE DI OLLOLAI**  
Provincia di Nuoro  
VIA G. Mazzini N.2 - 08020  
TEL. 0784/51051 – FAX 0784/51499  
Ufficio Polizia Locale



**CORSO DI EDUCAZIONE STRADALE PER LA 5° CLASSE ELEMENTARE  
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI OLLOLAI  
“SI IMPARA STRADA FACENDO”**

**LA BICICLETTA**

La bicicletta è a tutti gli effetti un mezzo di trasporto, un veicolo, che ci permette di spostarci sulla strada per incontrare i nostri amici, andare al lavoro o raggiungere una destinazione.

Non ci sono limiti di età per l'uso della bicicletta, fin da bambino si può utilizzarla senza difficoltà.

Ma essere capaci di andare in bicicletta non significa saperla usare correttamente.

Da bambino si usa la bicicletta come un giocattolo, da "grande", se si deve circolare su strada, la bicicletta non è più giocattolo ma un **VEICOLO** vero e proprio come i ciclomotori, gli autoveicoli e gli autobus, mentre chi guida la bicicletta è un **CONDUCENTE** al pari del motociclista o dell'automobilista.

Per usare correttamente la bicicletta e limitare i pericoli della strada, è necessario conoscere e rispettare le regole del Codice della Strada, in particolare:

- **i segnali stradali** (corso di educazione stradale A.S. 2017 - 2018)
- **le norme di comportamento** (corso di educazione stradale A.S. 2018 - 2019)

Se non si conoscono e non si rispettano le regole del Codice della Strada, si rischia di prendere una multa e anche di farsi molto male!

Chi cade in bici, nella migliore delle ipotesi, si sbuccia ginocchia e gomiti, ma c'è chi, a seguito di cadute ha riportato ferite gravi o addirittura fratture.

La testa è sicuramente la parte del corpo più a rischio e che può subire danni anche irreparabili, ma nonostante questo, a livello nazionale, non vige per i ciclisti l'obbligo di indossare il casco protettivo, nemmeno ove a condurre la bicicletta sia un minore.

In attesa di una prescrizione normativa in tal senso, è consigliabile dotarsi e dotare i bambini di casco protettivo, perché la sicurezza è una priorità ancor prima che si traduca in obbligo normativo.

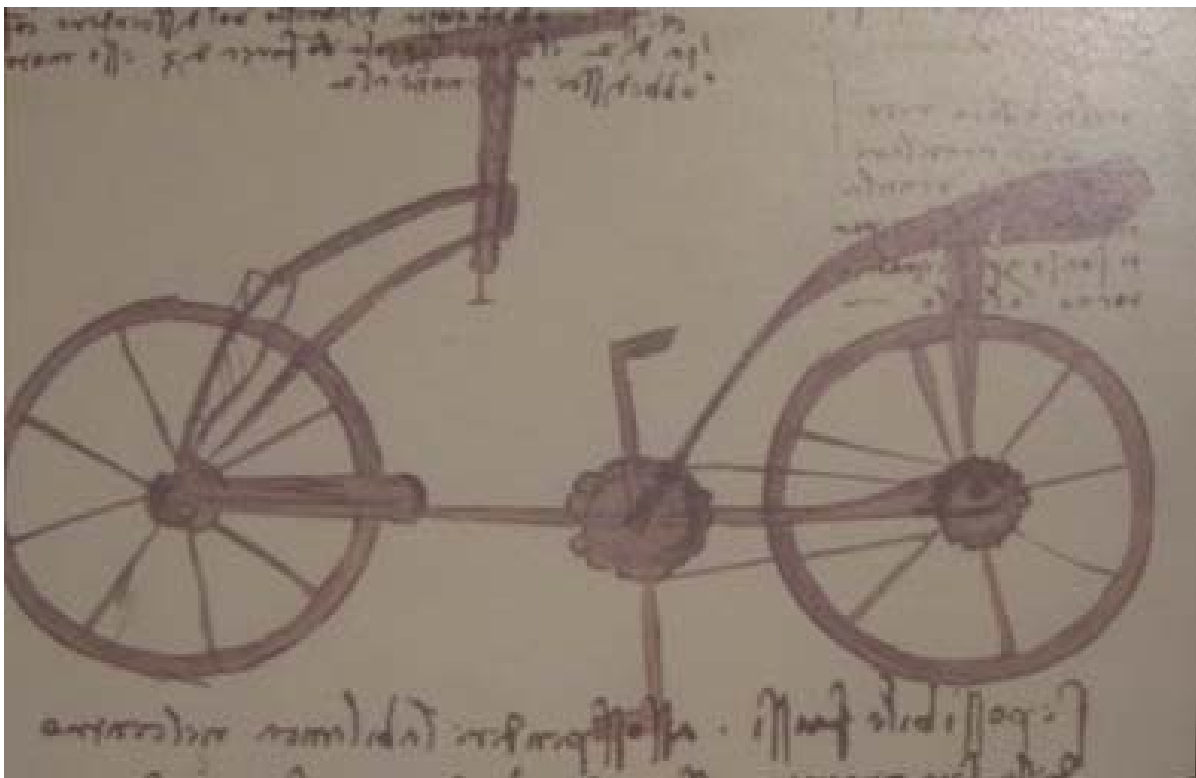
Prima di vedere cosa prevede il CDS sulla bicicletta e i ciclisti, facciamo un breve excursus sulla storia della bicicletta.

## **BREVE STORIA DELLA BICI**

### **LA BICICLETTA DI LEONARDO DA VINCI**

Nel 1490, il Genio di Leonardo da Vinci realizzò il primo disegno di un mezzo che possiamo definire una "bicicletta".

Si tratta di uno schizzo in cui il mezzo appare già completo di tutti gli elementi con i quali ci immaginiamo oggi una bici: pedali, catena, mozzi.



## IL CELERIFERO DEL CONTE DE SIVRAC

Nel 1791 un francese, il Conte De Sivrac, costruì un mezzo che battezzò “*Célérifère*”, celeri fero, una sorta di bici interamente in legno, priva di qualsiasi ingranaggio (catena o pedali) e di sterzo.

Si trattava di un mezzo che consentiva di andare a passeggio stando seduti e spingendosi in avanti con i piedi a terra, non molto pratico, ma era l’inizio di questa evoluzione che porterà alle nostre bici di oggi.



## LA DRAISINA DEL BARONE VON DRAIS

Nel 1817 un tedesco, il Barone Karl Von Drais, aggiunse lo sterzo alla ruota anteriore e realizzò un mezzo chiamato "*Draisina*".

Un mezzo composto da un telaio in legno, cerchi in acciaio, sedile regolabile in altezza e circa 22 Kg di peso, una sorta di monopattino con sterzo, dunque non ancora una vera e propria bici.



## IL VELOCIPEDE DI MICHAUX

Nel 1861 un costruttore di carrozze francese, Pierre Michaux, ricevuto l'incarico di riparare una "*Draisina*", si consultò con il figlio Ernest, e applicò un mozzo con i pedali.

Nacque il "*Velocipede*", un mezzo meccanico quasi simile a come lo intuiano oggi, con mozzi, pedali, freni e manubrio, ma anche una bici dalla foggia particolare, con una ruota anteriore molto alta che diverrà poi nota con il nome di "cavallo di ferro", che si diffuse abbastanza rapidamente in Europa e nelle Americhe.



## LA ROVER SAFETY

Nel 1885 in Inghilterra, una casa costruttrice di mezzi meccanici, la Rover, immise sul mercato un mezzo dal nome Rover Safety, in tutto molto simile alle bici di oggi, dotata di trasmissione a catena e ruote ridimensionate.

Sull'aspetto dell'evoluzione e diffusione della bici, ha inciso molto lo stato delle strade, erano piene di buche, dissestate o lastricate da pietre irregolari, e questo non agevolava la circolazione di un mezzo come la neo-nata bici.

Per questo motivo il cavallo continuava a essere considerato l'unico mezzo di trasporto concepibile, mentre la bici era considerata poco più che un passatempo.



## LA MOUNTAIN BIKE

Nel 1888 si ha un ulteriore passo avanti grazie ancora a un imprenditore inglese, il Sig. Boyd Dunlop, che brevetta il primo pneumatico con camera d'aria gonfiata a pressione e con involucro di tela e strisce di gomma e questo brevetto, applicato alla Rover Safety, rende più agevole l'uso della bici sulle strade accidentate di allora. Una importante svolta avvenne alla fine degli anni '60 grazie all'americano Gary Fischer, che applicando alla sua bicicletta i cambi di velocità, migliorando i freni e utilizzando materiali più leggeri per le tubazioni, aprì la strada alla moderna Mountain Bike.



# LA MTB IN ITALIA

## IL RAMPICHINO DELLA DITTA CINELLI

In Italia le prime MTB vennero importate da singoli appassionati direttamente dagli U.S.A.

La svolta avvenne nell'anno 1985 con la produzione iniziata dalla ditta Cinelli del "*Rampichino*", la prima MTB prodotta in Italia su larghi numeri.

Ma perché alla prima MTB italiana venne dato il nome di Rampichino?

Rampichino è il nome di un volatile di piccole dimensioni che si arrampica sugli alberi, proprio per questa sua caratteristica di arrampicatore il suo nome fu dato alla prima MTB di produzione interamente Italiana.





## LA BICICLETTA E IL CDS

Vediamo i principali articolo del CDS in cui si parla della bicicletta e del comportamento che deve tenere sulla strada un buon ciclista.

Il CDS chiama la bicicletta velocipede.

**L'articolo 50 CDS** fornisce la definizione di velocipede:

I velocipedi sono i veicoli con due o più ruote funzionanti a propulsione esclusivamente muscolare, per mezzo di pedali o di analoghi dispositivi, azionati dalle persone che si trovano sul veicolo.

I velocipedi non possono superare 1.30m di larghezza, 3m di lunghezza e 2.20 di altezza.

**L'articolo 68 CDS** indica i dispositivi di equipaggiamento obbligatori per la bicicletta.

I dispositivi obbligatori per legge di cui deve essere dotata la bicicletta e che rappresentano i dispositivi fondamentali di sicurezza attiva sono:

**a) Pneumatici:** verifica costantemente la loro pressione, controlla i cerchioni, raggi e lo stato del "battistrada" (se è liscio è pericoloso);

**b) Freni:** devono essere in dispositivo indipendente per ogni asse; controllare la loro efficienza e lo stato di usura (ceppi, cavo d'acciaio, leve, guarnizioni);

**c) Campanello:** è obbligatoria la sua installazione sulla bicicletta;

**d) Luci:** è obbligatorio che la bicicletta abbia:

\*luce anteriore, bianca o gialla, ad alimentazione elettrica;

\*fanalino posteriore rosso, ad alimentazione elettrica;

\*catadriotto rosso posteriore, a luce riflessa;

\*catadriotti gialli sui pedali e sui lati, a luce riflessa;

In mancanza o non conformità di quanto indicato alle lettere a), b), c) e d), la bici non è in regola per circolare sulle strade pubbliche ed è prevista una sanzione che va da €25 a € 100.

**L'articolo 143** dispone come devono circolare sulla carreggiata i veicoli

I veicoli devono circolare sulla parte destra della carreggiata e in prossimità del margine destro della medesima, anche quando la strada è libera.

I veicoli sprovvisti di motore e gli animali devono essere tenuti il più vicino possibile al margine destro della carreggiata.

Chiunque circola contromano è soggetto alla sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 167 a € 666.

**L'articolo 182 CDS** prescrive alcune norme di comportamento obbligatorie per i ciclisti.

In particolare, ai ciclisti è fatto obbligo di transitare sulle piste ciclabili laddove presenti o, altrimenti, in strada senza arrecare intralcio alla circolazione, procedendo su di un'unica fila.

E' ammesso che due ciclisti procedano affiancati solo se uno di essi sia minore di dieci anni, per cui è obbligato a procedere alla destra del ciclista che lo affianca.

Il ciclista che circola fuori dai centri abitati, da mezz'ora dopo il tramonto del sole a mezz'ora prima del suo sorgere, così come quello che circola in galleria, è obbligato a fare uso del giubbotto o delle bretelle retroriflettenti ad alta visibilità (dotati di marchio CE e UNI EN 20471).

I giubbotti o le bretelle retroriflettenti ad alta visibilità rappresentano i dispositivi fondamentali di sicurezza passiva.

In ogni caso, ovunque e a qualsiasi ora, i ciclisti hanno l'obbligo di condurre la bici a mano se per le condizioni della viabilità possano costituire un pericolo per la circolazione, nel qual caso sono equiparati ai pedoni.

Altre prescrizioni normative riguardano il trasporto di persone che è ammesso solo sui velocipedi appositamente attrezzati e omologati.

I ciclisti che violano queste norme sono soggetti alla sanzione amministrativa del pagamento di una somma da € 42 a € 173.

Il CDS non prescrive per i ciclisti l'obbligo di indossare il casco protettivo, nemmeno ove a condurre la bicicletta sia un minore.

In attesa di una prescrizione normativa in tal senso, è consigliabile dotarsi e dotare i bambini di casco protettivo, perché la sicurezza è una priorità ancor prima che si traduca in obbligo normativo.

Inoltre anche se il Codice della Strada non lo prescrive, è bene controllare: **Sella:** deve essere regolata secondo l'altezza del conducente, controllare che i bulloni che assicurano il sellino al telaio siano ben serrati;

**Manubrio:** il bullone centrale deve essere ben stretto;

**Trasmissione:** controllare che le ruote dentate e la catena siano ben ingrassate;

**Specchietto:** sarebbe particolarmente utile installarlo a sinistra.

**L'art. 230 CDS** prevede l'educazione stradale a scuola.

Secondo questo articolo, in ogni scuola di ordine e grado, dovrebbe essere obbligatorio svolgere dei programmi di educazione stradale che trasmettano ai giovani le necessarie conoscenze sui principi della sicurezza stradale, della segnaletica, delle norme di comportamento per la circolazione a piedi e alla guida di un veicolo ed inoltre che promuovano e incentivino l'uso della bicicletta come mezzo di trasporto.

Una piena attuazione di questo articolo, porterebbe alla formazione di giovani più responsabili in materia di sicurezza e comportamento stradale e, conseguentemente, di adulti che circolano sulla strada con la consapevolezza che la sicurezza della circolazione migliora la vita di tutti.

## I BENEFICI DI ANDARE IN BICI

Andare in bici è un'attività che apporta numerosi benefici alla persona, all'ambiente e alla società.

### **Benefici alla persona:**

1. fa bene al cuore (pedalare 30 minuti al giorno fa diventare il cuore più grande e forte e lo fa faticare di meno per compiere la sua attività)
2. fa bene alla forma fisica (pedalare aiuta a mantenersi in forma e favorisce una generale tonificazione del corpo)
3. fa bene alla mente (pedalare stimola la generazione di nuove cellule nell'ippocampo, la parte del cervello responsabile della memoria)
4. fa bene al portafoglio (pedalare abbatte i costi di benzina, parcheggio, bollo, assicurazione e manutenzione; il costo di una bicicletta poi è irrisorio in confronto a quello di un'auto!)

### **Benefici all'ambiente:**

Andate in bicicletta anziché in auto, procura benefici enormi all'ambiente e all'aria che respiriamo.

Un uso collettivo della bici più intenso riduce l'inquinamento e le emissioni di Co2 e tutto questo si traduce anche in un beneficio per la nostra salute, perché respirare un'aria inquinata non fa bene ai nostri polmoni.

La bici, inoltre, aumenta la bellezza e la sicurezza dei nostri paesi e delle nostre città riducendo la presenza delle auto.

### **Benefici alla società:**

L'umore è la condizione psicologica ed emotiva che fa da sfondo a qualunque attività umana.

Quando si pedala:

\* si consumano energie e il cervello produce delle sostanze che migliorano l'umore (si prova un gran senso di libertà e di soddisfazione)

\* la forma fisica migliora e ci si vede più belli e in forma (ci si piace di più)

Questa condizione psicologica e fisica di benessere ci rende più disponibili a relazionarci in maniera positiva con gli altri.

Le relazioni positive migliorando la qualità della vita del singolo, migliorano quella dell'intera società.

Vogliamo mettere a paragone una passeggiata in bici con i nostri amici, risate, chiacchierate, magari un pic-nic a San Basilio, con il mandarsi messaggi al cellulare magari nella solitudine della nostra cameretta?

Pedalare in compagnia è una delle cose più belle che ci sia, dunque viva la bicicletta!!!

## SCHEMA RIASSUNTIVO DEI BENEFICI DELLA BICI

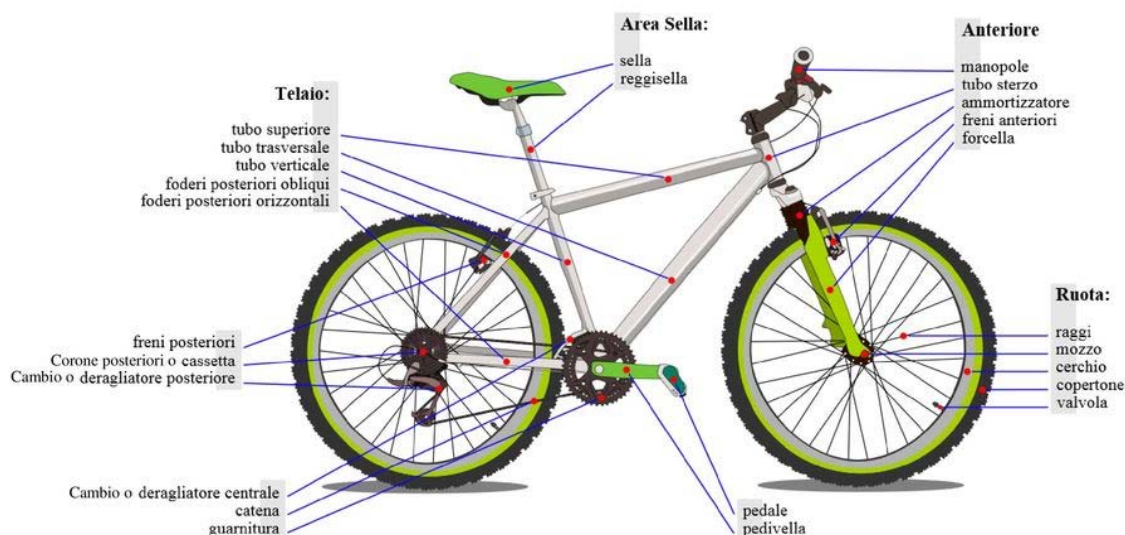


# LE PARTI CHE COMPONGONO LA BICICLETTA



FEDERAZIONE CICLISTICA ITALIANA

## Le parti che compongono la bicicletta



N.B. Le corone posteriori vengono anche chiamate «pignoni». Mentre «guarnitura» è il sistema formato dalla pedivella e dalle corone ad essa collegate, dette anche «moltipliche».

### BIBLIOGRAFIA

bikeitalia.it:

- Il codice della strada e le bici
- “Andare in bici fa bene a ...” ecco tutti i benefici del pedalare
- Breve storia della bici
- I benefici di andare in bici

Federazione ciclistica italiana: Le parti che compongono la bici

D.Lgs. N.285/1992: Nuovo Codice della Strada

D.P.R. N.495/1992: Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada