

INVENTARIO

D-40

COLLOCAZIONE

deposito

DESCRIZIONE

Biciclo da corsa modello Renard, con telaio tubolare in ferro e forcella in lamiera verniciati di nero. Un piccolo paracosce, costituito da un telaietto in metallo originariamente rivestito da una striscia di pelle, è sistemato al di sopra della ruota anteriore, a protezione delle gambe del guidatore durante le curve. Quattro predelline situate nella parte posteriore del telaio consentono di montare sulla sella, sospesa elasticamente su una balestra fissata sul tubo obliquo del telaio; la sella consiste in una lamina di legno rivestita di pelle. Il piccolo manubrio ribassato presenta manopole in legno. Il funzionamento si basa su due pedali in metallo, applicati alla ruota anteriore; i pedali inoltre sono provvisti di leve di rinvio a parallelogramma per permettere al ciclista di pedalare. Le due ruote, entrambe con cerchio e raggi in metallo e provviste di battistrada in gomma piena, hanno dimensioni nettamente differenti: la ruota anteriore raggiunge un diametro di 192 centimetri, contando 60 raggi, mentre la ruota posteriore ha un diametro di 59 centimetri e 20 raggi.

L'origine delle attuali biciclette viene fatta risalire ad alcuni veicoli, apparsi alla fine del 1700, dotati di due ruote collegate ad una trave di legno ed azionati dalla spinta sul terreno dei piedi del conducente, posto a cavalcioni sulla trave; uno di questi veicoli, il celerifero, fu adoperato dal conte di Sivrac a Parigi nel 1791. Un passo in avanti verso la moderna bicicletta venne intrapreso dal barone tedesco Karl Friderich von Drais, che, nel 1818, ottenne un brevetto per un veicolo del tutto simile al celerifero, ma dotato di sterzo in modo da permettere al conducente di cambiare direzione. Fu proprio con la diffusione dell'invenzione di von Drais che iniziò ad affermarsi il termine velocipede, rimasto in uso per oltre un cinquantennio. Per un ulteriore passo in avanti fu necessario attendere fino al 1863 circa, quando nell'officina dei meccanici francesi Pierre ed Ernest Michaux due leve contrapposte munite di appoggi furono applicate al mozzo della ruota anteriore di un velocipede, dando origine ai pedali. All'invenzione dei pedali seguirono altri miglioramenti e modifiche tecniche: i telai in legno vennero progressivamente sostituiti con telai in ferro forgiato, si incominciò ad accrescere il diametro della ruota anteriore per aumentare la velocità e per superare più agevolmente le asperità del terreno, venne adoperato del caucciù a protezione dei cerchi delle ruote, si utilizzarono selle sospese su balestre metalliche per attutire i contraccolpi, si utilizzarono pedali regolabili che, variando il braccio di leva, modificavano la spinta da applicare, vennero introdotti dei freni a pattino. A partire dai primi anni '70 del 1800 iniziarono a diffondersi nuovi bicikli con ruota anteriore di grande diametro, ruota posteriore molto ridotta e telaio tubolare che monopolizzarono il mercato per un ventennio. L'aumento del diametro della ruota anteriore derivava dalla continua ricerca della velocità. La massima esasperazione di questa tendenza fu rappresentata dai bicikli di tipo Renard, dal nome del meccanico francese Renard che, bel 1877 ad Alfortville, presentò un biciclo con ruota anteriore che raggiungeva i 2,5 metri di

diametro, in grado di coprire 7,85 ad ogni giro. L'esemplare in deposito presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci", appartenuto ai fratelli Bagatti Valsecchi di Milano, poteva percorrere più di 6 metri con un giro di ruota.

DEFINIZIONE	biciclo tipo Renard
MISURE	altezza: 215cm; larghezza: 78cm; lunghezza: 230cm
MATERIALI	metallo; gomma; legno; pelle
ACQUISIZIONE	Civico Museo Navale Didattico-Comune di Milano (1966)
SETTORE	Trasporti terrestri
BIBLIOGRAFIA	Andric D./ Bozzini G./ Ormezzano G.P., Storia della bicicletta : Dalle origini alla mountain bike, Milano, TCI, 1991; Smith Hempstone O./ Berkebile D.H., Wheels and wheeling : The Smithsonian cycle collection, Washington, Smithsonian Institution Press, 1974; Straordinari cicli, Straordinari Cicli : Dall'invenzione di Drais alle biciclette dei campioni, a cura di Contini S./ Iezzi M., Varese, Macchione, 2008
TIPOLOGIA	biciclo
SCHEDA ICCD	PST