

ANALISI TECNICA

1) ANALISI DELL' OGGETTO

- a- Qual è il nome dell' oggetto? Pattini a rotelle per pattinaggio artistico (marca Edea, modello Rondò, numero 265.)
- b- Quale funzione ha? E' lo strumento che usano gli atleti nel pattinaggio artistico e consente al piede di scivolare sul pavimento.
- c- Quale forma presenta? La parte superiore è una piastra rettangolare, al di sotto del piede ci sono quattro rotelle accoppiate ed il freno piramidale.
- d- Foto d' insieme dell' oggetto.



2) SCOMPOSIZIONE DELLE PARTI CHE COSTITUISCONO L' OGGETTO

- a- Come funziona l' oggetto? Un piede dà la spinta con un movimento laterale, nell' altro le sfere presenti nei cuscinetti girano e mettono in moto il cuscinetto e la ruota; il pattino prosegue da solo per un po' per inerzia,

poi ha bisogno di un' altra spinta, effettuata con l' altro piede alternativamente.

Le parti di cui è composto sono:

➤ **LO STIVALETTO O SCARPONCINO:**

costruito in pelle, facile da pulire, è forato per far uscire il sudore, è unito alla suola con colla.



Comprende anche:

LA SUOLA: si trova sotto lo stivaletto, comprende anche il tacco; è forata e permette il passaggio dell' aria, è fissata alla piastra con delle viti.



I LACCI: infilati nei buchi dello stivaletto, lo stringono e sono fatti di stoffa.

I GANCETTI: per facilitare la stretta dello stivaletto.



IL MARCHIO: inciso nel pattino, sotto ha quattro strass in linea.

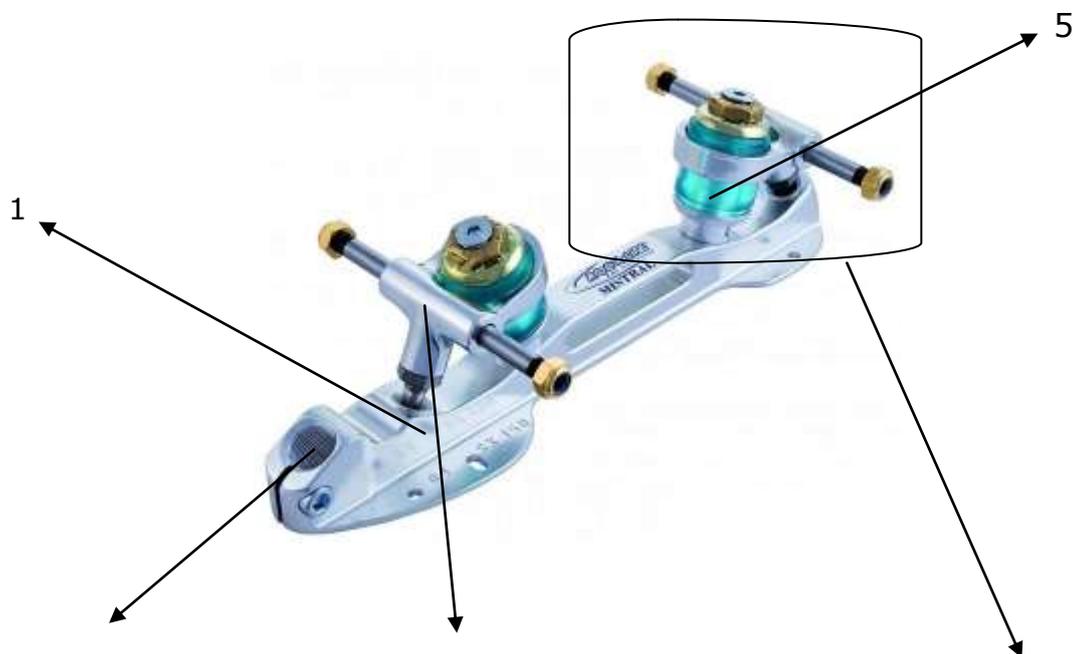


LA LINGUETTA: cucita nello stivaletto.

L'IMBOTTITURA: rende la scarpa più morbida.



➤ IL TELAIO



2

3

4

1-LA PIASTRA viene forata e agganciata con delle viti alla suola, è in plastica, metallo, fibra o alluminio.

2-FORO FILETTATO per avvitare il freno.

3-LA CROCIERA aggancia alla piastra l'ammortizzatore e le ruote, è unita con viti e bulloni.

4-LO STERZO schiacciandolo, consente all'atleta di girare, si regola con la chiave esagonale n° 17. Comprende gli ammortizzatori e la crociera.



5-GLI AMMORTIZZATORI variano in base all'altezza e al peso.

➤ **IL FRENO O TAMPONE:**

serve per frenare ed eseguire salti o figure, dove non serve si può usare un ministopper.



Si classifica in base a:

- Capacità di aderire al terreno,
- Capacità di adattarsi al terreno,
- Il consumo.

Si stringe con la chiave a brugola.



➤ **LE RUOTE:**

si scelgono in base a:

- Tipo di pavimento
- Livello e specialità dell' atleta

Caratteristiche:

- ✓ Composizione: poliuretano, iniezione termoplastica
- ✓ Durezza: scala bassa → pavimento scivoloso
scala alta → pavimento ruvido
- ✓ Disegno: ruote con mozzo → resistenza maggiore al consumo
ruote senza mozzo → facilmente usurabili



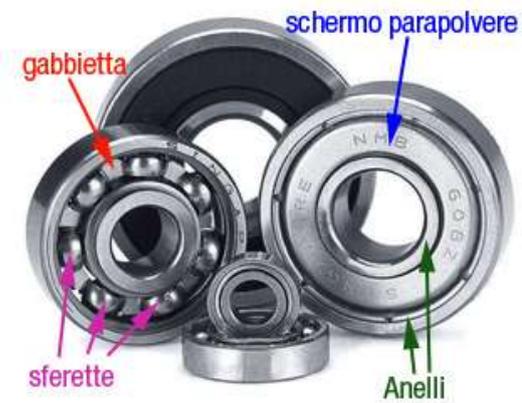
Sono tenute sulla crociera dai:

- **BULLONI** che si regolano con la chiave esagonale n° 11



La ruota è formata da:

+ 2 CUSCINETTI:



Esistono: ABEC1, ABEC3, ABEC5, ABEC7, ABEC9, ABEC11, ABEC13, ABEC15, in base alla loro precisione e scorrevolezza.

+ LA RUOTA:



+ IL DISTANZIALE: tra un cuscinetto e l'altro.



3) ANALISI CRITICA

a- L'oggetto risulta adatto alla funzione che deve assolvere? Perché? Sì, risulta adatto alla funzione che deve assolvere perché, se le parti sono state scelte in base al livello del pattinatore, il pattino svolga la sua funzione.

b- Qual è il suo valore economico? Costano circa 400/450€.

c- **Esistono altri oggetti che possono assolvere la stessa funzione? Se si, quali sono?** Sì, esistono, essi sono: 1) i pattini a cinghietta. 2) i roller. 3) i pattini da ghiaccio.

d- **Foto degli oggetti che possono sostituire l' oggetto analizzato, descritti sommariamente e confrontati con l' oggetto analizzato.**

1) I pattini a cinghietta, svolgono la stessa funzione, sono però meno robusti e costruiti solo in plastica, quindi poco adatti per salti e trottole, ma molto usati per chi comincia a pattinare.



2) I roller, non sono usati nel pattinaggio artistico perché non permettono trottole ed alcune figure, si usano però nel pattinaggio specialità corsa e nel roller acrobatico.



3) I pattini orbitali, l'originalità di questo sistema sta nel fatto che il piede si trova all'interno della ruota, e non sopra.

Questa tecnologia permette di prendere velocità grazie alle oscillazioni dei piedi.

Per avanzare bisogna appoggiarsi in maniera alternata sull'avampiede e sul tallone e aiutarsi ruotando il bacino.



e- **Che cosa si potrebbe migliorare dell' oggetto analizzato?** Si potrebbe fare il tacco cavo, in modo da rendere il pattino più leggero e la suoletta si potrebbe fare in memory, per renderla più confortevole.

*Martina Dalla Riva
Classe 1ª C*