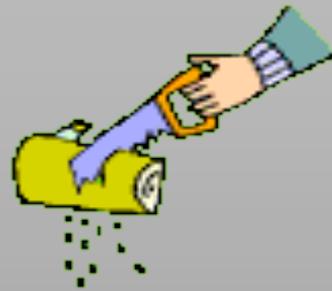


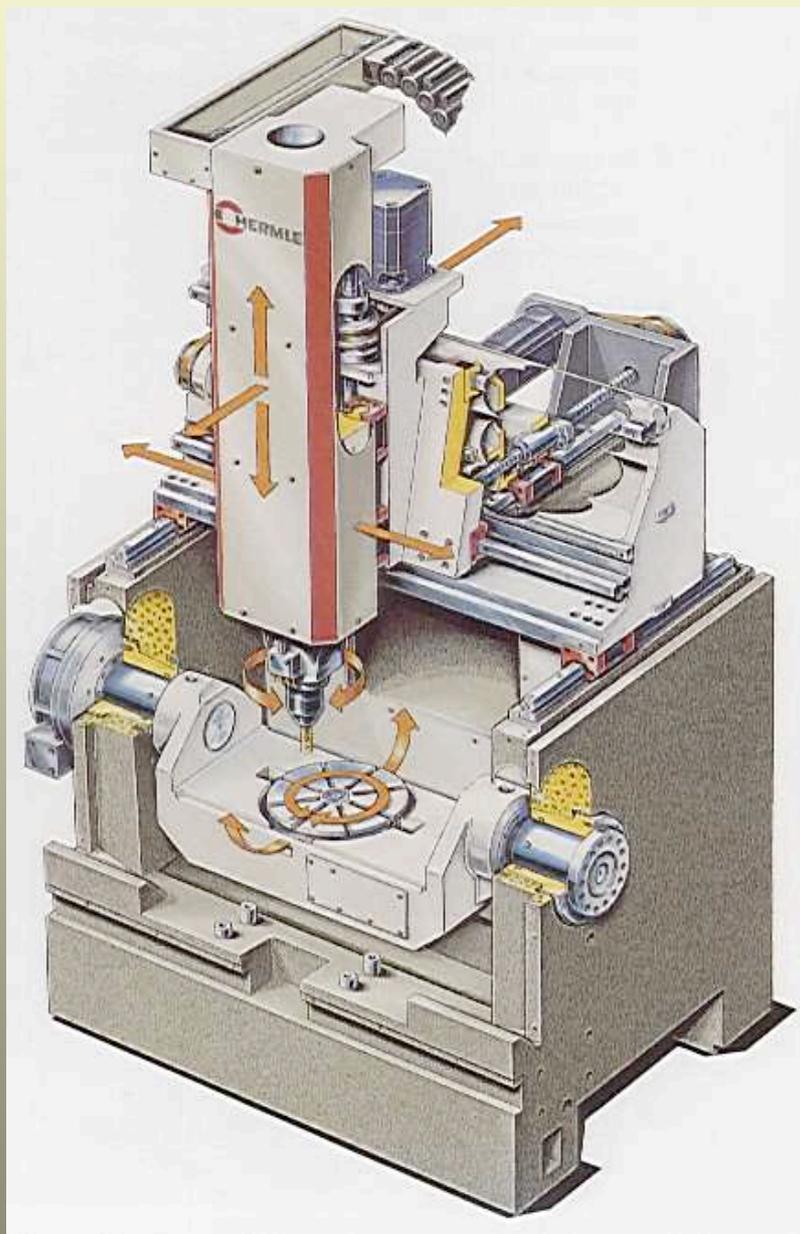
# LAVORAZIONI PER SEPARAZIONE



## ASPORTAZIONE DI TRUCIOLO - 2 LE MACCHINE



# LE MACCHINE UTENSILI



asportazione del  
truciolo - 2

Vittore Carassiti - INFN FE

2

# MACCHINE UTENSILI

- Asportano materiale in forma di truciolo mediante un utensile



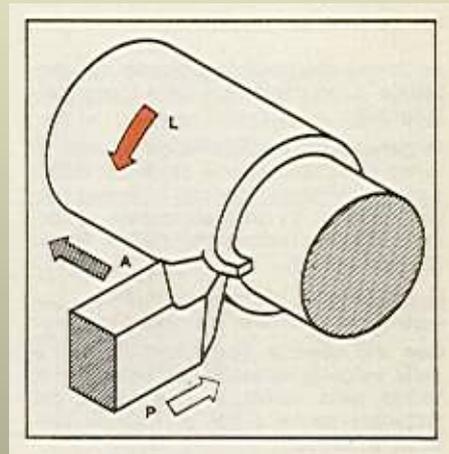
# MACCHINE UTENSILI

- Utilizzano una serie di movimenti combinati posseduti dall'utensile o dal pezzo o da entrambi : il moto di lavoro o di taglio, il moto di avanzamento ed il moto di appostamento o registrazione
- il moto di taglio esegue l'asportazione del truciolo
- il moto di avanzamento alimenta l'utensile con nuovo materiale da asportare
- il moto di registrazione regola la profondità di passata

# MACCHINE UTENSILI

- **TORNITURA**

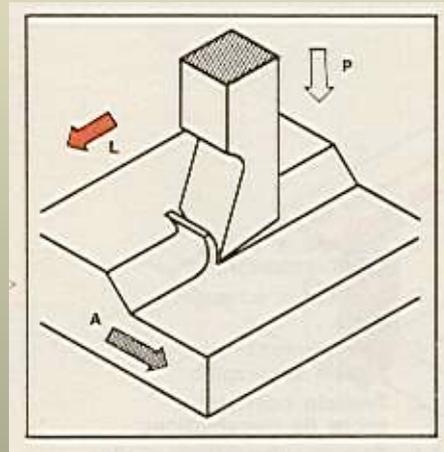
- **L** : moto di taglio
  - **A**: moto di avanzamento
  - **P** : moto di registrazione
- 
- il moto di taglio *rotatorio* è posseduto dal pezzo
  - il moto di avanzamento *continuo* è posseduto dall'utensile
  - il moto di registrazione è posseduto dall'utensile



# MACCHINE UTENSILI

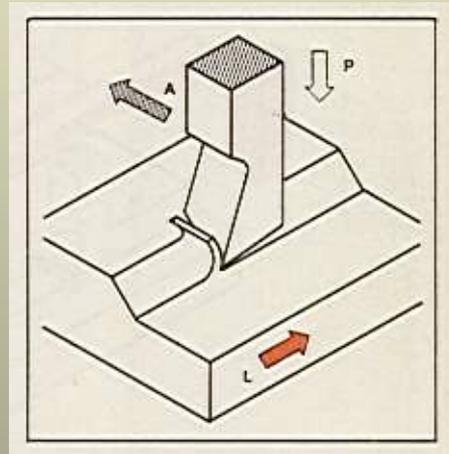
- **PIALLATURA con LIMATRICE**

- **L** : moto di taglio
- **A**: moto di avanzamento
- **P** : moto di registrazione
  
- il moto di taglio *rettilineo alternativo* è posseduto dall'utensile
- il moto di avanzamento *intermittente* è posseduto dal pezzo
- il moto di registrazione è posseduto dall'utensile



# MACCHINE UTENSILI

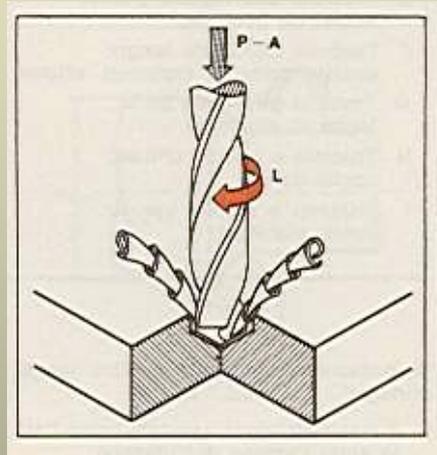
- **PIALLATURA con PIALLATRICE**
- **L** : moto di taglio
- **A**: moto di avanzamento
- **P** : moto di registrazione
- il moto di taglio *rettilineo alternativo* è posseduto dal pezzo
- il moto di avanzamento *intermittente* è posseduto dall'utensile
- il moto di registrazione è posseduto dall'utensile



# MACCHINE UTENSILI

- **FORATURA**

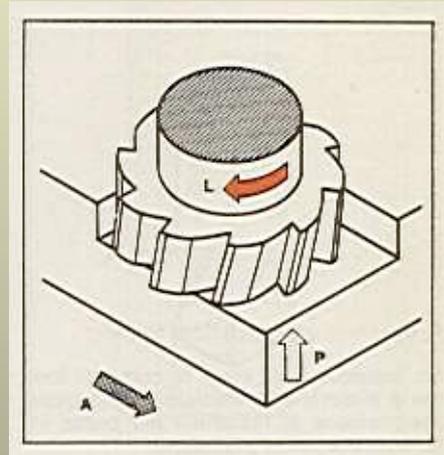
- L : moto di taglio
- A: moto di avanzamento
- P : moto di registrazione
  
- il moto di taglio *rotatorio* è posseduto dall'utensile
- il moto di avanzamento *continuo* è posseduto dall'utensile
- il moto di registrazione è posseduto dall'utensile



# MACCHINE UTENSILI

- **FRESATURA**

- L : moto di taglio
  - A: moto di avanzamento
  - P : moto di registrazione
- 
- il moto di taglio *rotatorio* è posseduto dall'utensile
  - il moto di avanzamento *continuo* è posseduto generalmente dal pezzo
  - il moto di registrazione è posseduto dal pezzo

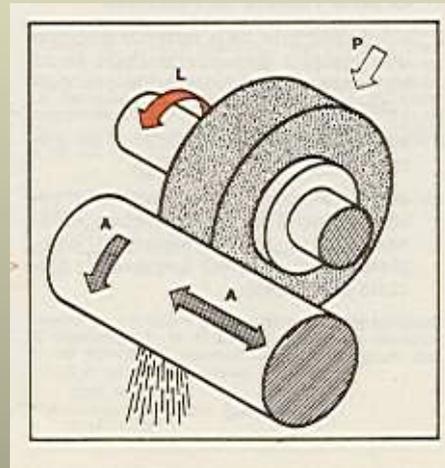


# MACCHINE UTENSILI

- **RETTIFICA in TONDO**

- **L** : moto di taglio
- **A**: moto di avanzamento
- **P** : moto di registrazione

- il moto di taglio *rotatorio* è posseduto dall'utensile
- il moto di avanzamento è la composizione di un moto *circolare* del pezzo e di un moto *parallelo* all'asse della mola posseduto dal pezzo
- il moto di registrazione è posseduto dall'utensile



# MACCHINE UTENSILI

- **RETTIFICA in PIANO**

- **L** : moto di taglio
- **A**: moto di avanzamento
- **P** : moto di registrazione

- il moto di taglio *rotatorio* è posseduto dall'utensile
- il moto di avanzamento è costituito da un moto *longitudinale* e da un moto *trasversale* entrambi posseduti dal pezzo
- il moto di registrazione è posseduto dall'utensile

