

METROLOGIA E METROLOGIA D'OFFICINA

(Distillazione verticale)

OBIETTIVI: *sapere effettuare le equivalenze con unità di misura fondamentali e derivate;
sapere effettuare la scelta di uno strumento di misura;
sapere utilizzare e leggere calibri a corsoio e micrometri per esterni;
sapere utilizzare tecniche che riducano gli errori.*

- Metrologia (def.)
- Grandezza fisica (def.)
- Misurazione (def.)
- Misura (def.)
- Unità di misura (def.)
esempi
- Sistema Internazionale delle unità di misura (S.I.)
unità di misura fondamentali (descr.)
unità di misura derivate (descr.)
relazioni tra le grandezze fisiche (appl.)
esempi
- Multipli e sottomultipli delle unità di misura (def.)
equivalenze con unità di misura fondamentali e derivate (appl.)
- Classificazione degli strumenti di misura (descr.)
strumenti misuratori (def.)
strumenti riportatori (def.)
strumenti di controllo fissi (def.)
strumenti misuratori-riportatori (def.)
- Caratteristiche di uno strumento di misura
approssimazione (def.)
portata (def.)
campo di misura (def.)
precisione (def.)
sensibilità (def.)
- Classificazione degli errori (descr.)
errori sistematici (def.)
errori accidentali (def.)
valore più attendibile (def. + calcolo)
- Calibri a corsoio
parti fondamentali (descr.)
campo di misura (def.)
portata (def.)
approssimazione (def.)
esercitazioni di lettura e misurazione (appl.)
- Micrometri per esterni
parti fondamentali (descr.)
campo di misura (def.)
portata (def.)
approssimazione (def.)
esercitazioni di lettura e misurazione (appl.)

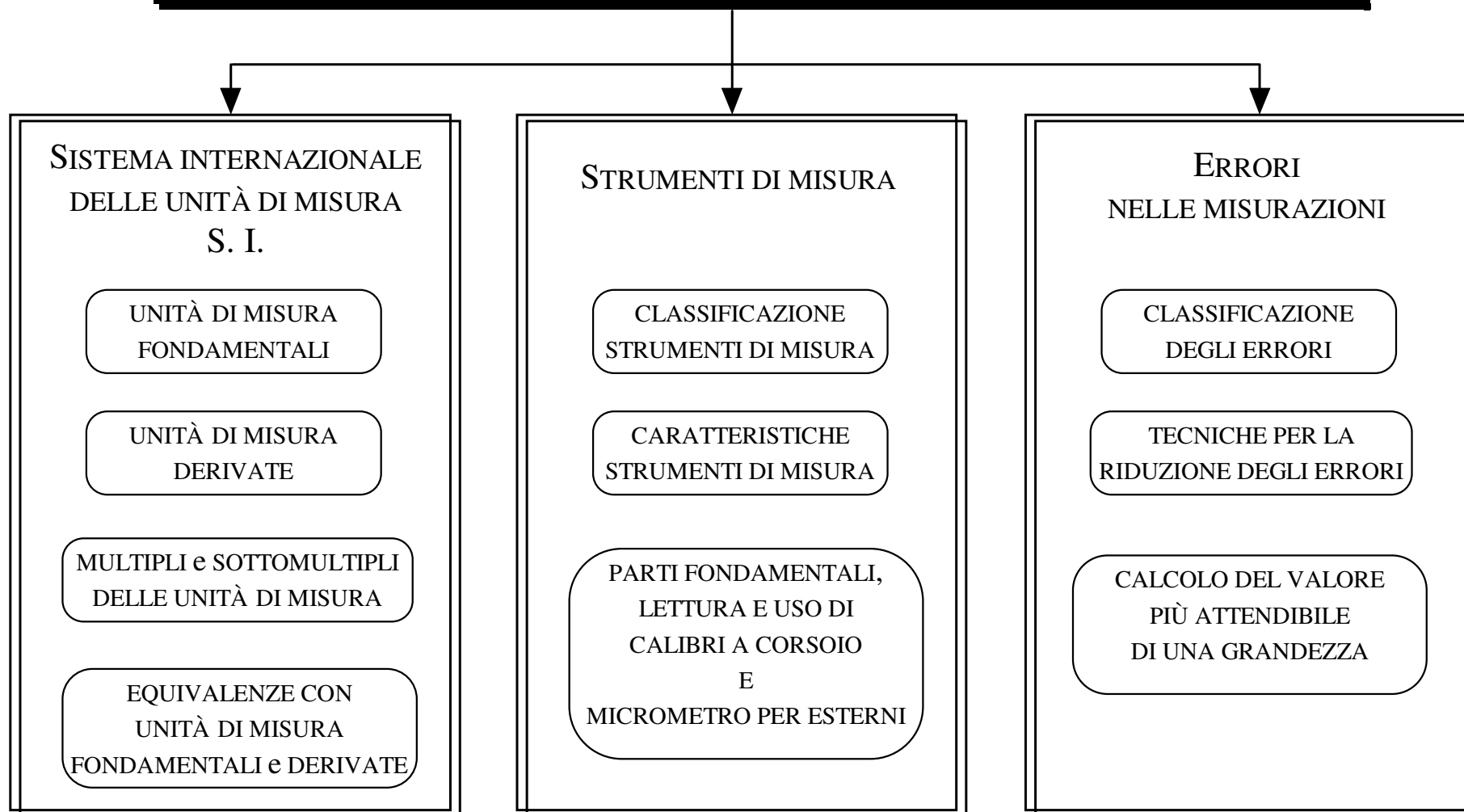
PROPRIETÀ FISICHE, MECCANICHE, TECNOLOGICHE

(Distillazione verticale)

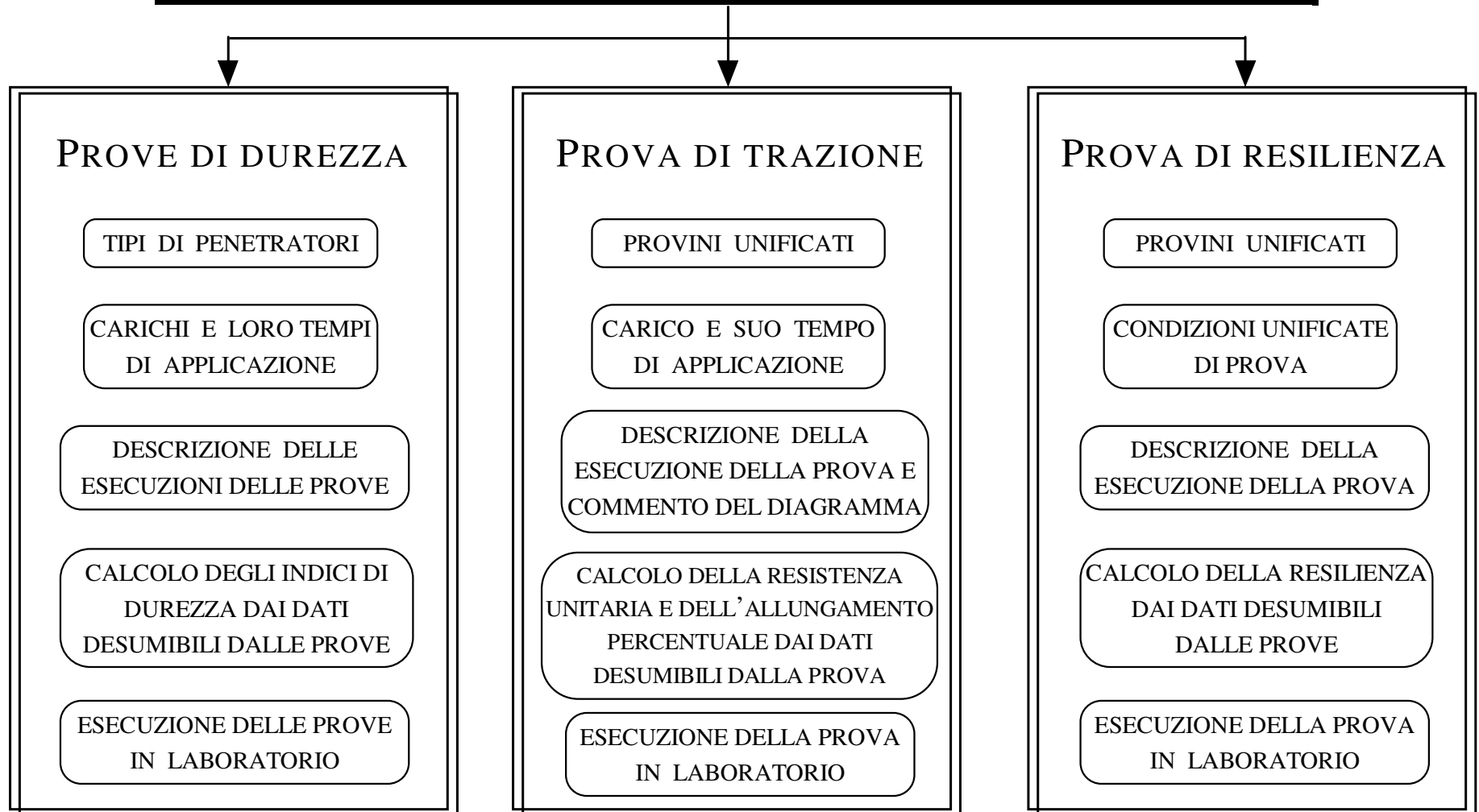
OBIETTIVI: *sapere descrivere i fenomeni fisici relativi alle proprietà trattate;
sapere effettuare calcoli numerici sulle principali proprietà fisiche;
sapere definire i vari tipi di forze e resistenze;
sapere definire le varie proprietà tecnologiche;
sapere leggere e commentare semplici diagrammi cartesiani.*

- Proprietà fisiche (def.)
 - massa volumica (def. + formula)
 - unità di misura
 - calore specifico (def. + formula)
 - unità di misura
 - dilatazione termica lineare (descr.)
 - corpo monodimensionale (def.)
 - coefficiente di dilatazione termica lineare (def. + formula)
 - unità di misura
 - temperatura di fusione (def.)
 - unità di misura
 - calore latente di fusione (def. + formula)
 - unità di misura
- Proprietà meccaniche (def.)
 - classificazione forze esterne (descr.)
 - varie forze (def.)
 - resistenza (def.)
 - resistenza meccanica (def.)
 - resilienza (def.)
 - durezza (def.)
 - resistenza a fatica (def.)
 - resistenza all'usura (def.)
 - classificazione sollecitazioni statiche (descr.)
- Proprietà tecnologiche (def.)
 - malleabilità (def.)
 - duttilità o trafilabilità (def.)
 - imbutibilità (def.)
 - piegabilità (def.)
 - estrudibilità (def.)
 - fusibilità (def.)
 - saldabilità (def.)
 - truciolabilità (def.)
 - temprabilità (def.)

METROLOGIA e METROLOGIA d'OFFICINA



PROVE MECCANICHE di LABORATORIO



PROPRIETÀ FISICHE, MECCANICHE, TECNOLOGICHE

