

REQUISITI DI UNO STANDARD PRIMARIO

- ✓ elevata purezza (> 99.98%); devono essere disponibili metodi idonei per confermare tale purezza
- ✓ stabilità all'aria : non deve essere igroscopico, ossidabile all'aria o assorbire CO_2 ; deve quindi rimanere inalterato durante le operazioni di pesata
- ✓ assenza di acqua di idratazione (*la composizione del solido non cambia con le variazioni di umidità relativa*)
- ✓ deve essere essiccabile (es.110-120°C) e conservabile allo stato puro
- ✓ disponibilità a costo contenuto
- ✓ solubilità nel mezzo di titolazione (es. H_2O)
- ✓ alto peso equivalente (per minimizzare l'errore di pesata)
- ✓ reazione quantitativa, rapida e selettiva con l'analita.

NB: Pochi materiali presentano tutte queste proprietà !!!

es: carbonato di sodio, ftalato acido di potassio (tit. acido-base)
cloruro di sodio (tit. precipitazione)
ossalato di sodio, bicromato di potassio (tit.redox)