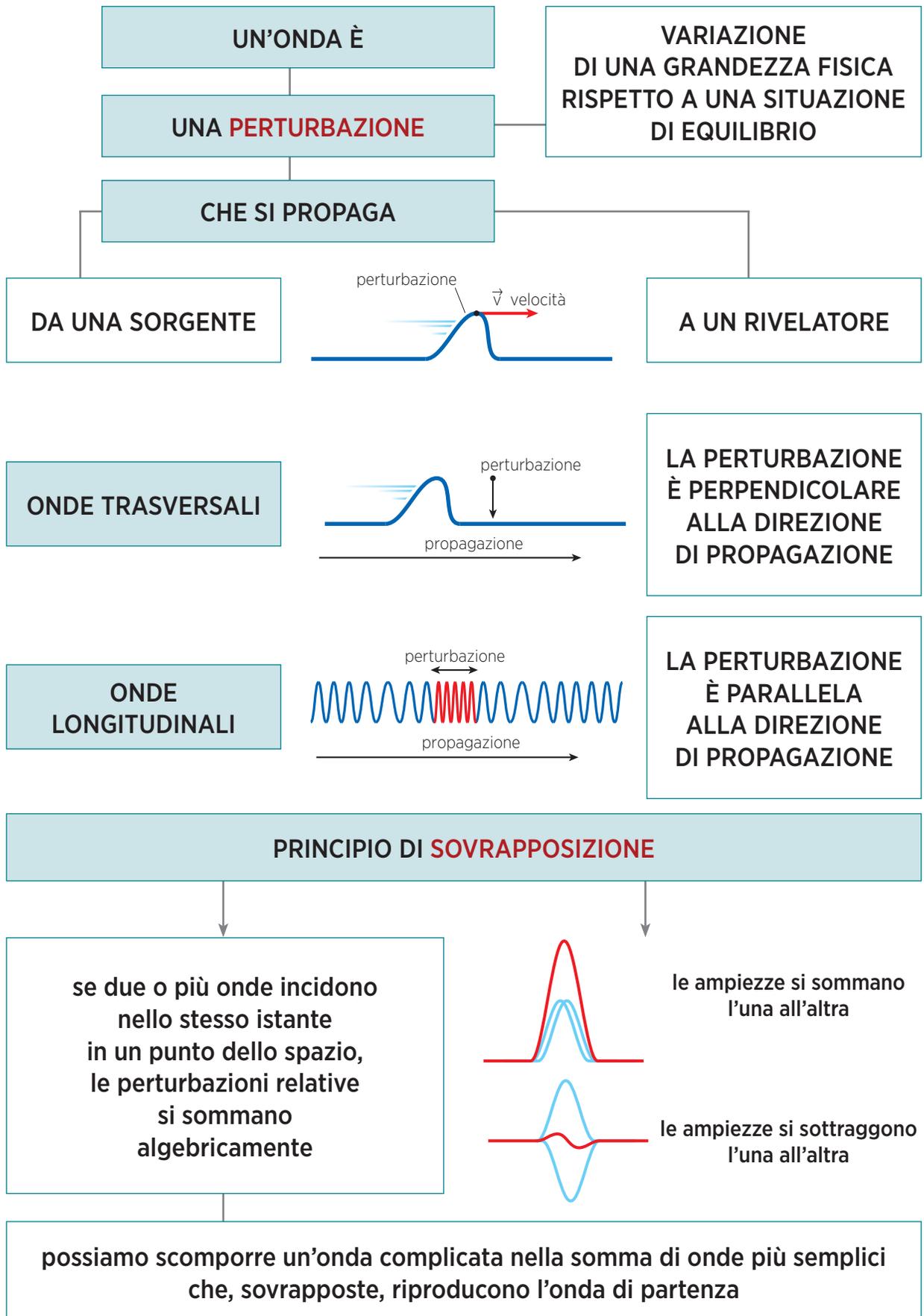
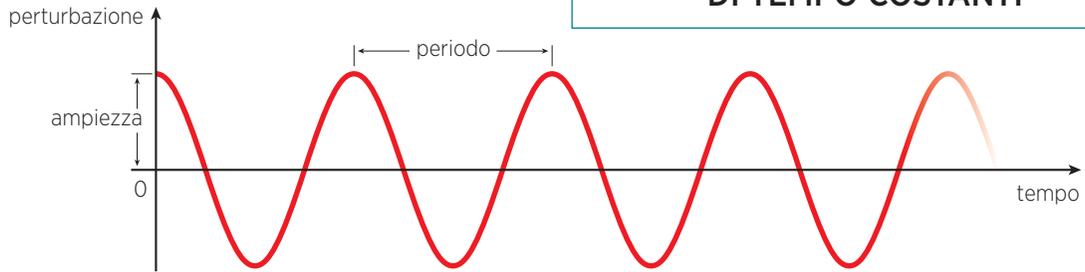


MAPPA DEI CONCETTI



ONDE PERIODICHE

LE CARATTERISTICHE SI RIPETONO
NELLO SPAZIO A INTERVALLI
DI TEMPO COSTANTI



GRANDEZZA	DEFINIZIONE	UNITÀ DI MISURA
periodo T	è l'intervallo di tempo più piccolo dopo il quale la perturbazione si ripete	s
frequenza ν	è il numero di oscillazioni complete in un secondo $\nu = \frac{1}{T}$	Hz = s ⁻¹
lunghezza d'onda λ	è la distanza percorsa dall'onda in un periodo con velocità v $\lambda = \nu T$	m

COMPORTAMENTI CARATTERISTICI DELLE ONDE**INTERFERENZA**

COSTRUTTIVA: onde in fase:
le ampiezze si sommano

DISTRUTTIVA: onde in opposizione di fase:
le ampiezze si sottraggono

è conseguenza
del principio di
sovrapposizione

DIFFRAZIONE

IN PRESENZA DI UN OSTACOLO L'ONDA NON SI PROPAGA IN LINEA RETTA MA RAGGIUNGE ZONE ALTRIMENTI IN OMBRA

ONDE STAZIONARIE

la **PERTURBAZIONE**
oscilla nel tempo
senza propagarsi nello spazio

derivano dall'interferenza
di un'onda progressiva
e dell'onda regressiva riflessa