

· le déformation con définite sono: - adimensionalig cidé numeri peni: [E]=[1]=[7]

- sono riterrite piccole, infinitesime: | E | « 1

· Il legame tra E e E7 è espesso attravers el parametro

ni  

$$V = -\frac{E_T}{E}$$
 coeff. di contratione (altrettanto  
tras versale a di Paisson munico pura)

· Per la sporto, tagliando con serione midinata rispetto all'asse del provino (od es. a 45°):

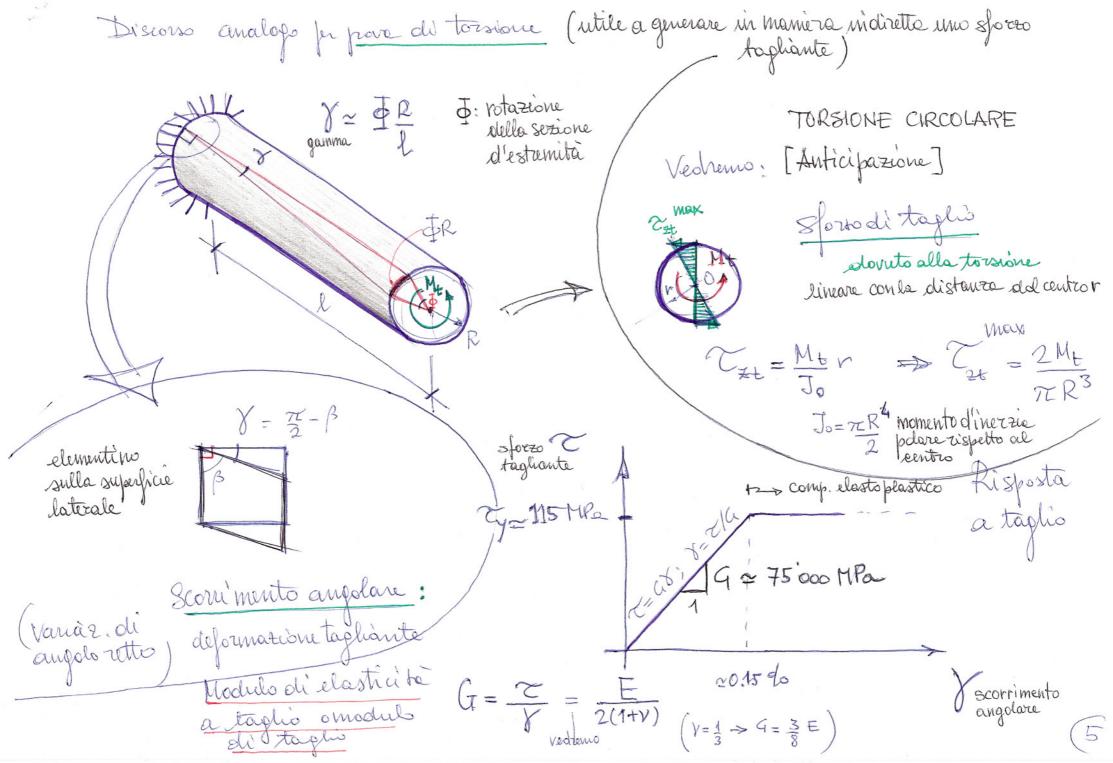
Imporiemo du lo sporto apente su oli una supificie dipende anche dall'orientetione di tale suprficie

alla superficie ) o tagliante

N.B.: si rappresentano qui Civa di tratione (accioio dolce a T= 20°C) comportamenti qualitativi, elassi di comportamento 1º snowamento OR ~ 1,5-2 oy ("Yielding") Oy ~ 400 MPa rottura successiva a stribue localitrata (wsf. non omogenes) E~ 200 000 MPa Ee ~1-5% ~ 15-30% Comp. 2 simmétries tratto con tratto con en compressione adolo la muito tratto a in creidimento del tratto a comp. Sparzo ~ costante del materiale materiale pressoche elastico (lateau) con ("softening") Georginento lineare di pendente ("hardening") lastico Si Vengono a produre Modulo de deformazioni plastiche, clasticité lougit. i breversi Sili o modulo di Young 2> ripidente o réposité del materiale

Contrazione 2 -> deformazioni plastiche prevalenti (avvengono a volume pressodie costante) trasversole Vo = 0,3.03 per materiali ingegneristici:  $0 \le y < \frac{1}{2}$ regime elastico con v « costante e pari oil valore iniziale Vedremo de: N= dV -1 = tz &= E+1E+ = E-2VE = (1-2V) E deformazione le varie 7. volumetrice tende a 0 pr v >1: Volumetrica le déformationi fermanenti tendono a prodursi a volume costante ( deviatoriche) Variazione Specifica

(4



Att.: alcum materiali hanno comportamento / a traz ea congressione Es.: meteriali lapidei quali il as Trox. Compre fr ~ 10 MPa a trazione comf. fragile! E 21 Esec ₹ 20000-3000 MPa modulo di Young V= 0,10-0,15 Poisson's ratio Orvesante de ≈ 30-50 MPa ≈ 1 0 y sceions provino. cilindrico Imp. dist. the zottens fragile e rottens duttile bressione di confinamento > rotture successive e prova trassicle radiale grandi de pomonomi, fragile forse/spostamento A (spostamenta) improvvisa senta segui premonitori