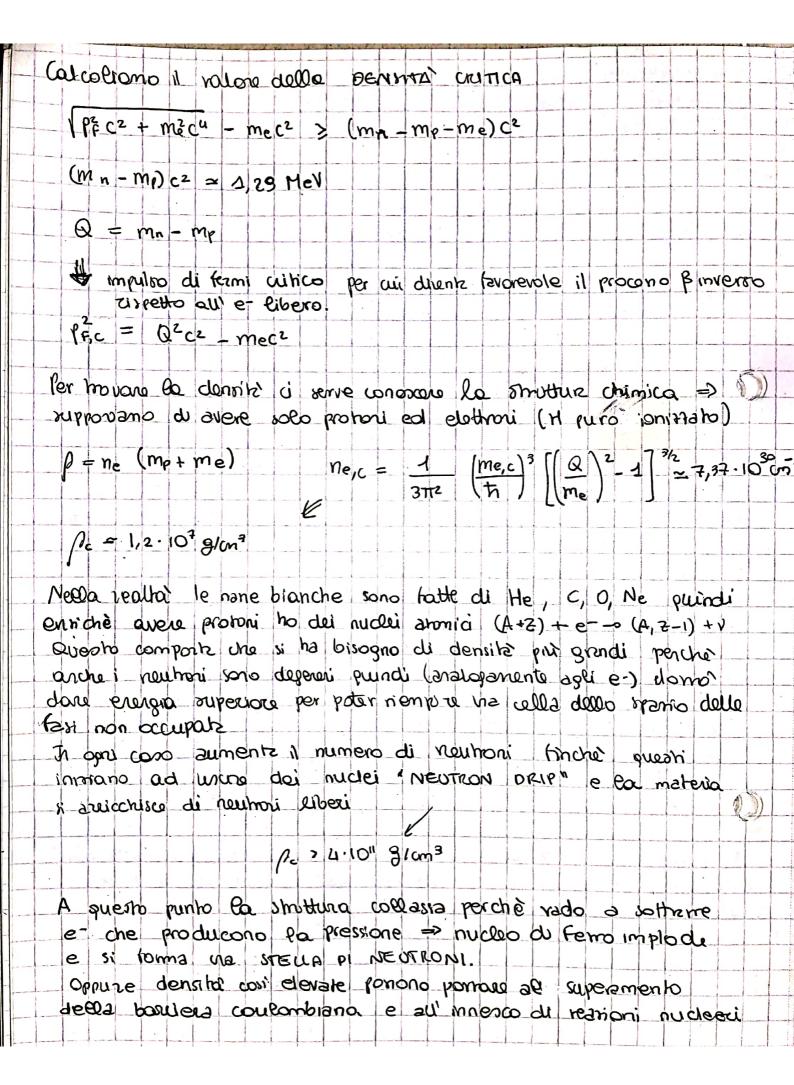


aumentare 1 R dirents don	EF ~ PF ~ 1/R2 => continuendo ad inante il secondo termine e E < 0 => 3 minimo dell' erengia
· (E < 0) se N grande =	⇒ ≠ configuratione di equilibro gio ottenamo configuration di € ancorz
Quinch Nmax (e pundi o conditione di equilibrio e coè Nmax ~ (hc) ^{3/2} Gm ² _n)	dolld mand) ter cui si hove va e quello per cui $E = 0$
gos forne persetto (ancho o abbiamo tatto questa ipotesi me e- e nuclei Noi sappiomo che si può favo huttaria questa assuntione Trital caso la curva va ad	puesto relationi supponendo che il noi nel ucavano le relationi approx), inscurendo le interesioni concombrane a perchè in ambienti degeneri Ex> Ucoemb. viere meno nel limita (M → 0. Intinito quindi dorremmo aspettarci l'ero' in puesto coso M - 0, R cresce mocurere le interessioni compilane
NO Proite M > Mc R-O	fisics the sono stell hosterations arreve?
manimo e poi decreral perchi priore ridotta a coura delle interenoni cou combiane	$p + e^- \rightarrow n + \nu$ in in ambiente normale nor aviere spontarea mente perchè $m_n > 1$. $P_F = tr \left(3\pi^2 n_e\right)^{1/3}$ $E_F = \sqrt{P_F^2 C^2 + m_e^2 C^4}$ $E_F = E_F - m_e C^2$
	Quando M > Mch ne aument => PF >, Fr Ke >. Prima o poi Kf> (m, -mp-me) C. => la reariore divente exerceticamente favorevole Scansionato con CamScanne



EVOWHONE NAME BIANCHE

- · M ≤ 0,5 Mo → gigante rosso. → muoiono come nane bianche di He (Mw. < 0,5 Me)
- M≥0,5 Mo → gigante rosso → innerco He → C, O → muorono M ≤ 8 Mo Come nano biancho di C,O (10,5 Mo≤Mm≤1,1 Mo)

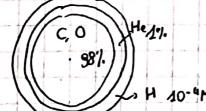
le più presenti

non le onerviamo perchè non è panatro attassione tempo, cioè non soro ancora nano bianche di Me - lempo evolutivo molto lungo.

Le vedamo solo nei sistimi binazi doce nascoro cen mana maggiore ma duminuisco perchè è sottrette dolla

· gMo ≤ M ≤ 10 Mo → .. → 0, Ne → muorono come nano branche di D, Ne (1,1 Mo € M € Mcn)

Vediamo l'evolutione di MD di C,O (è upuble per le altre)



hanno capacità termica >0.

 $\frac{dL}{dt} = \ln 2i \rho \mathcal{E}$ $\frac{dL}{dt} = \mathcal{E} = \mathcal{E}_{N} + \mathcal{E}_{3} - \mathcal{E}_{v}$ $\frac{dm}{dt} = \ln 2i \rho \mathcal{E}$

Usiamo le teorie di Mestel (1952) che sono coplicative ma non del hutto corrette.

- distruppere la stella
- + E, -0 perchè Mestel non conoiceva i plasmaneutini.

Scansionato con CamScanner

- Er #0, i sono molti plasma neutuni perche all' mitto Te>> ep>> Quenti costituziono dei canali di rettreddamento => lese inittale di effreddamento pui npida Crioni gas pertetto? No perchè $\Gamma = 120)^2 \propto Z^2 (p^{1/3})^2 cont$ aKT A'3 (T) diminusa man mano che ea stalla si evolve l'orence frochè Menitico = 175 other il quale si ha la mansirione esputo - solido (e si toma u cristallo), viere releasion energia - viere rellenteto il ritreddamento. Alla line hutta la stella cuitellura (c,0) Quando diventos zilovanti gli estetti quantistici (kgim di betye) Cr cominga a dipendero dolla T cr~T3 Questo la accelerare il reffreddamento (perchi CV-0 come T3) NANE BIANCIE COME CRONOMETRI Usate per misurare l'eta di alhi apetti perche o nervare la lumino 11 20 da indicationi sul est (dato che 11 ra Aredda rel kmpo). Guardando n ammasso siellare pomano cosmune nº iscoma du nane branche pontendo delle tracco evolutive puesto pancetto direndo doll' etz, kno maggior è l'etz' kento teur in batro in lumnonte si mora i pancatto si confronte il gancatto predotto con puello osiervato Un also modo è cosmire va furnione di euminasità (numero di stelle per eummonté) e si avri u poco che ci da inducorioni oull'etal.