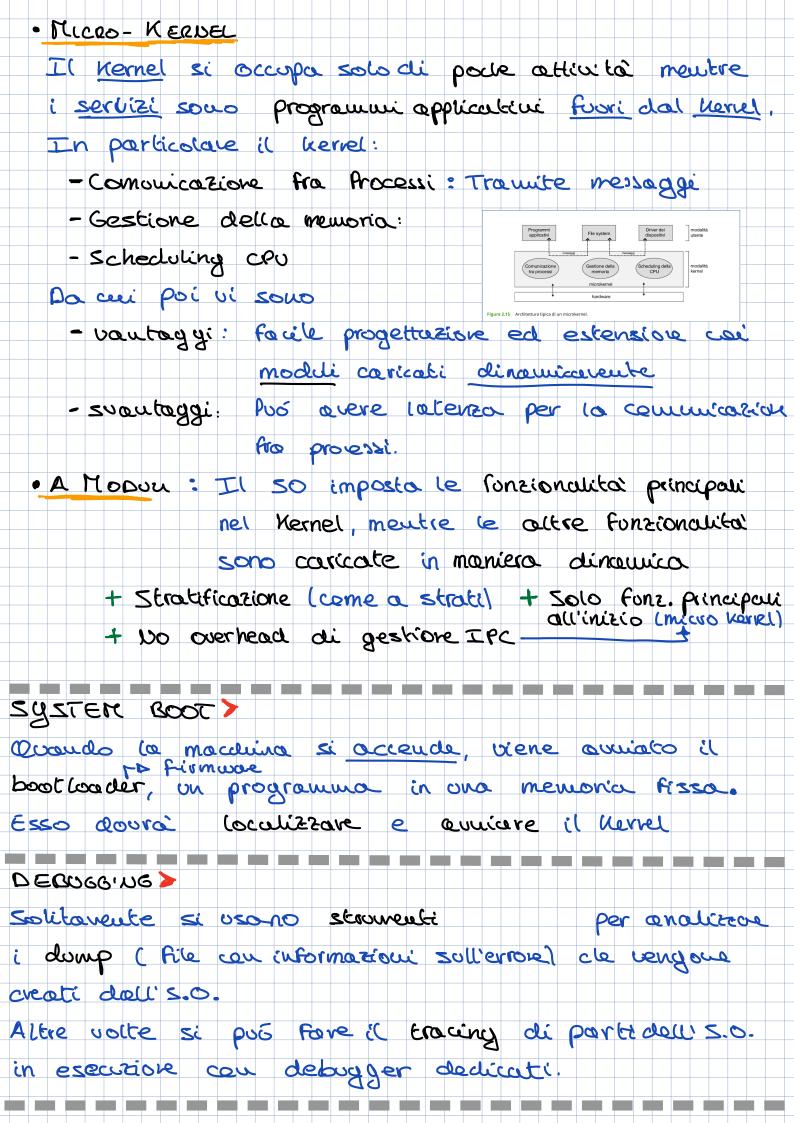
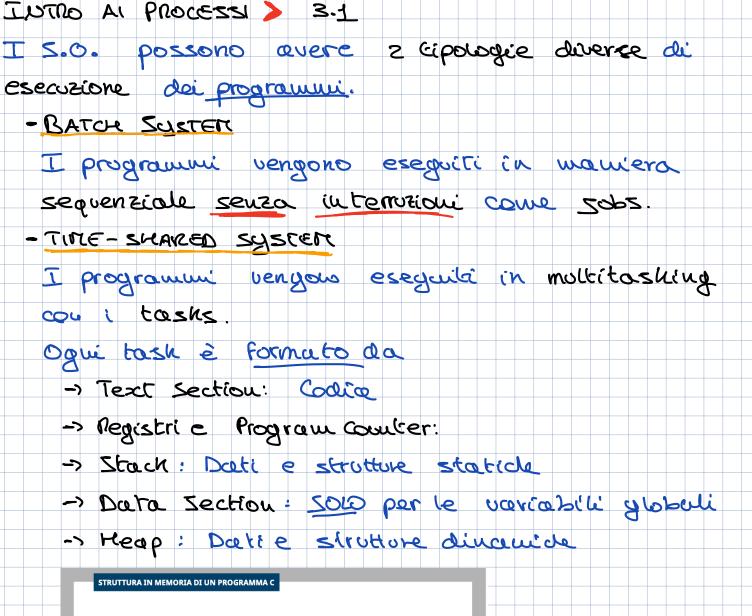
Systère Programmi di sistemai sono applicazioni utili a gestire il sistema. NON sono da confondere con le zystem calls. Es: Il comando "cp" per copiare LINNUG & LOADING > Fasi finali per l'esecuzione di un programma: Elf in linux LINKING si unisce al programma ampirato in file aggetto altri file oggetto dell'5.0. Questo pos avvenire in nauiera: - Statica: Vengono caricale tutte le librerie dell'50, Diventa più pesante, ma "portable" - Dinamica: Le librerie necessarie vengono caricale dinauiconente (DLL 0 linked Objects) LOADNG si crea il processo, lo si associa al five esequibile e lo si carica in memora con ono spazio di indirizzamento definito. PROGETTAZIONE S.O.> L'S.O. si progette seguendo obiettivi generici dell'itente e del sistema. SEPARATION OF CONCERNS vella progettazione bisogna separare: - Policy: "che cosa fa" - Mechanism: "Come lo Fa"

Ovesto per garantire maggiore fressibilità al 5.0. REALIZZAZIONE I sistemi antichi erano realizzati in assembly. Quelli moderni hamo · core in c/c++ misto a pock parti in asm · librerie di mello soperiore in altri linguaggi dipis alto livello (es: Java, Py Hou.) viene scelto il CIC++ per le parti cove perché consente una gestione della memoria avanzata. STRUTTURA DELLISO> Sono di diversi tipi:

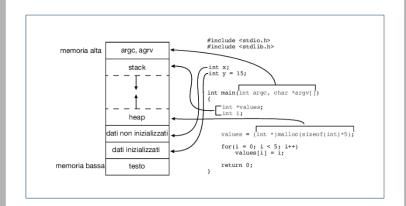
| Sono di diversi tipi: · STRUTTURA MOUDITICA Tutti i servizi sono nel vernel, che viene organizzato in un singolo file con un unico spazio chi indivizzanarb - vantaggi: veloce per lateure riclotte - svoutaggi: Difficile da implementare ed estendere I nernel monolitici a loro volta possono essere -> TIGHTLY COUPLED Le modifiche ad ou componente avranno impatto anche su altri componente. -> LOOSELY COUPLED 0 " Modulate" le modificle avranno impatto solo su quel compounte DASTRACT Si definiscoup ll layer can D= KW ed ll= GUL. Oqui strato chiama metadi degli strati precedenti - voutaggi: Face projettazione - svantaggi: lentezza





La figura seguente mostra la struttura di un programma C in memoria, evidenziando la relazione tra le diverse sezioni di un processo e un programma C reale. Questa figura è simile alla rappresentazione generale di un processo in memoria, mostrata nella Figura 3.1, con alcune differenze.

- La sezione dei dati globali è suddivisa in sezioni distinte per (a) dati inizializzati e (b) dati non inizializzati.
- È presente una sezione separata per i parametri argo e argv passati alla funzione main ().



Il comando gnu size può essere usato per determinare la dimensione (in byte) di alcune di queste sezioni. Supponendo che il nome del file eseguibile del programma C sopra riportato sia memory, eseguendo il comando size memory si ottiene il seguente output: