Facendo uso di una lista concatenata, che ha blocchi da 4kb e un numero di blocco di 32bit, quanti blocchi occorrono per memorizzare un file da 40k**?**? M: 32 bit (232 ponihili hled) bi wi 5 (32 67) 1600 50923 det i Matri in un Supponiamo di utilizzare un file system UNIX basato su i-node particolari che contengono i seguenti campi: 12 indirizzi diretti a blocchi di dati, 1 indirizzo ad un blocco indiretto singolo e 1 indirizzo ad un blocco indiretto doppio. Supponendo di avere numeri di blocchi a 32 bit e blocchi su disco da 1 kb, indicare esattamente la dimensione massima (in kb) supportata da un simile i-node. Esplicitare il calcolo utilizzato. (, Aholo M: 32 /21 B - 1KB (8192 WT) 1403 = 1029 32 255-) 5 1029/5-7 256 Mondi Apro 2 32 Wit, sogni hlucus l 1KB (100 8192 bit). Gagioro Me Ogri int. 237 bit Di conceptera un bles Contière 8/92/32 = 256 Voci (10238/58) (d) 2 = 12 & wis 256 introtte by 20 Dinots 256 introtte by 20 Dinots +2561 5 809 Illustrare il meccanismo di allocazione indicizzata dei file. Si faccia riferimento ad un file system con indici a due livelli, dimensione del blocco logico pari a 512 byte e indirizzi di 4 byte. Come si alloca un file di 1 Mb? Quanto blocchi servono? Come si accede al suo 400° blocco? Come si accede al byte 236.448? Qual è la dimensione massima di un file? Quanti blocchi occupa complessivamente? 2500 2058 + 16 + 1= 2065 bloadi 500 mol 128 = 16. Sty melly 16 cim2 Vale bi E Un 11 mjor Whee ha 5/2 × 128 / yte = = 65536 byte

236 498 / 65536=3,624 bace E 236498/512 × 262 vimo Doces 236558 mob 5 12-516 1) byte 236 448 i Trova mels prizione 162 (vi trova rel bhao E) 1282 blochi i Blow: 512 /st 1282 512 byte = 8388608 byte (27) · 29 byte= 215 · 24 byte= $= 2^{23} \text{ byte} = 2^{3} MB =$ = S MB aver il lile de De yans No pridus 16384 byte. + 1/28 sindinib 2 linds + il appiliano li 10 Ji who 16387+ 12841 blace: 2 1/2 to In un disco con blocchi di 2 Kbyte (= 211 byte), è definito un file system FAT 16. Ogni elemento ha lunghezza di 2 byte e indirizza un blocco del disco. La copia permanente della FAT risiede nel disco a partire dal blocco di indice 0 e una copia di lavoro viene caricata in memoria principale all'avviamento del sistema operativo. Supponendo che la FAT sia dimensionata in base alla massima capacità di indirizzamento dei suoi elementi si chiede: 726 1) il numero di blocchi dati indirizzabili dalla FAT. 2) il numero di byte e di blocchi del disco occupati dalla FAT, 3) l'indice del primo blocco dati nel disco, quale capacità (in blocchi e in byte deve avere il disco) per contenere tutti i blocchi dati indirizzabili. =65600 in Tyte -> 65600/= 35358800 (216+26)·21= 22=+217= 128MB+(28KB