

Tempo a disposizione: 0 minuti

1. [duplicato] Consideriamo un file-system UNIX basato su i-node: l'i-node di un file contiene, oltre ad una serie di meta-dati, un certo numero di voci che servono ad individuare i blocchi del disco su cui è memorizzato il contenuto del file stesso. In un i-node standard ci sono 13 di queste voci: le ultime 3 sono usate per indicare, rispettivamente, un blocco indiretto singolo, un blocco indiretto doppio ed, per ultimo, un blocco indiretto triplo. Prendiamo come esempio il seguente i-node ed il contenuto di alcuni blocchi sul disco (di alcuni blocchi dati sono indicate solo le word preliminari e finali):

i-node 54	blocco 112	blocco 444	blocco 333	blocco 233	blocco 322
meta-dati del file					
321	16	200	233	821	323
322	544	288	322	822	212
239	20	201	444	915	999
234	555	280	530	50	0
235	922	399	742	51	843
236	942	400	221	53	212
14	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
233	...	...	...	...	...
12	132	899	-1	881	233
112	134	900	-1	882	0
333					
-1					

Tenendo conto del fatto che i blocchi usati dal file-system sono da 4 kB e che i numeri di blocco sono a 32 bit: individuare in quali blocchi del disco (indicare il numero di blocco) risiedono i byte di offset XXX, YYY, ZZZ del contenuto del file a cui si riferisce l'i-node.

Nota: gli offset sono espressi in byte e partono da 0.