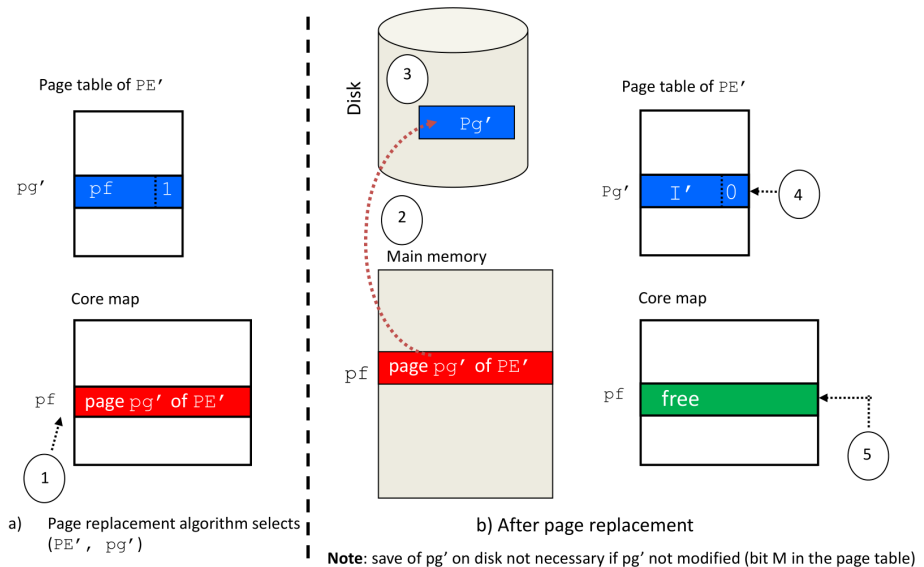


Procedura di rimpiazzo di una pagina

Nel contesto di mmap e memoria virtuale, dopo aver individuato una pagina fisica vittima è necessario:

- trovare le entry che puntano alla PF in tutte le tabelle (tramite core map);
- invalidarle con un TLB shutdown;
- se il bit dirty è 1 per una qualsiasi delle entry, si scrive la pagina su disco.

Per non rallentare il caricamento della nuova pagina, il SO scrive periodicamente in background le pagine dirty su disco.



Emulazione del bit di modifica

Se l'hardware non supporta il dirty bit, si impostano le pagine non modificate come read-only; quando il processo tenta di scrivere viene generata un'eccezione, che il kernel gestisce registrando la pagina come dirty e aggiungendo il permesso di scrittura.