

accurati, possiamo ottenere miglioramenti in efficienza da 100 a 1000 volte raggiungendo quanto auspicato da Roderic Pettigrew. Dopo più di 50 anni, il PET può finalmente

realizzare il suo pieno potenziale per scoprire malattie in gente asintomatica, studiare i processi fisiologici, ed altre applicazioni ancora da concepire.

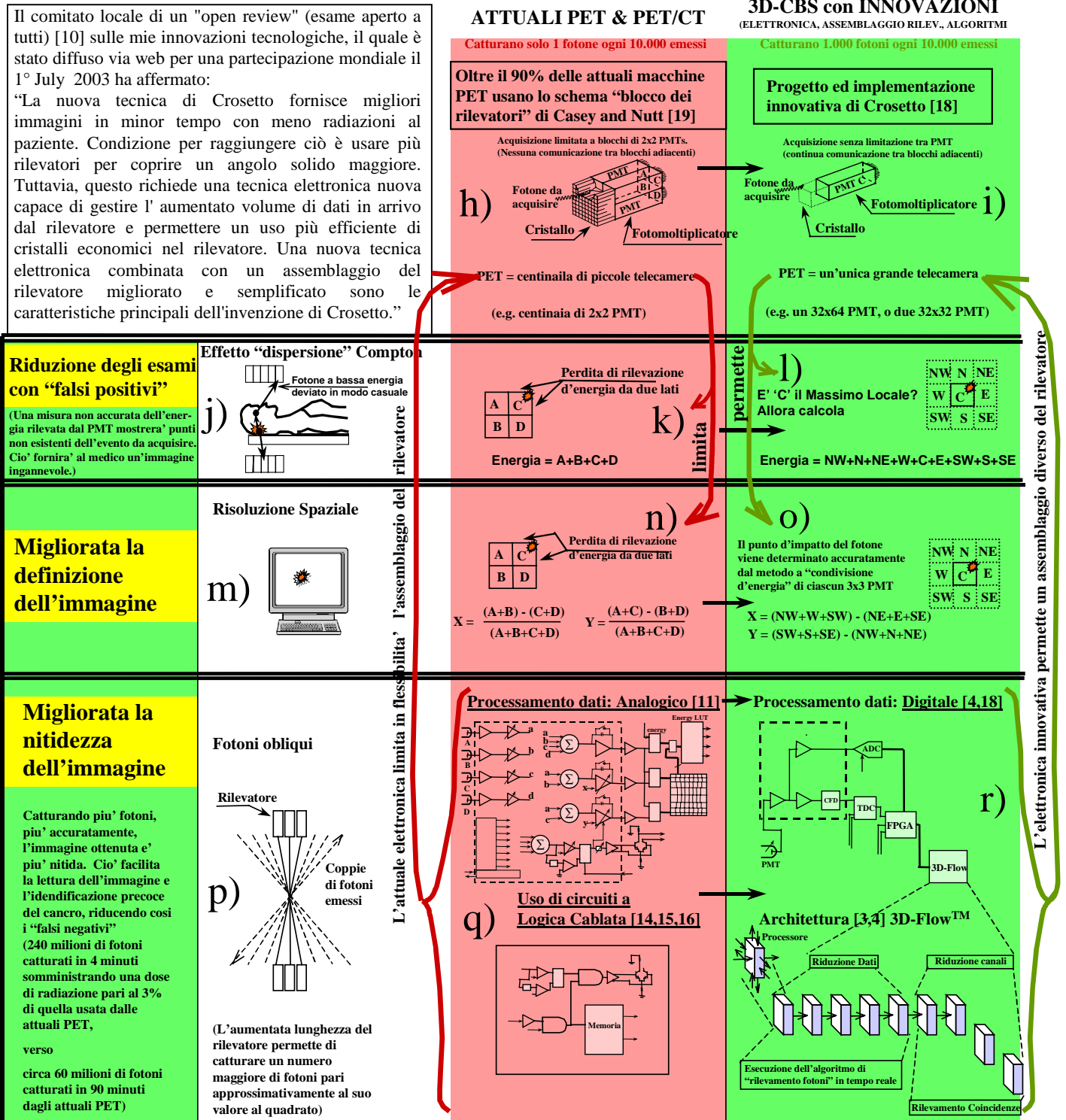


Figura 1. Le tre frasi sulla striscia gialla su sfondo verde sulla sinistra riassumono i vantaggi importanti ai medici/ radiologi. Questi vantaggi devono essere paragonati alle apparecchiature di diagnostica medica attuali. Ciascuna frase è illustrata nella prossima colonna, limitazioni della tecnologia corrente sono mostrate a lato nella colonna rossa, ed il miglioramento conseguibile con il 3D-CBS è illustrato nella colonna verde (a destra). Vedi Sezioni j, k, e l per la risoluzione dell'energia; m, n, ed o per risoluzione spaziale; e p, q, e r per la sensibilità.

Le innovazioni chiave iniziano a partire dalla Sezione "r," che permettono le innovazioni riportate nella Sezione "i," le quali a loro volta permettono le innovazioni riportate nelle Sezioni "l" ed "o." Ulteriori innovazioni sono state raggiunte come risultato della combinazione di quelle appena riportate.