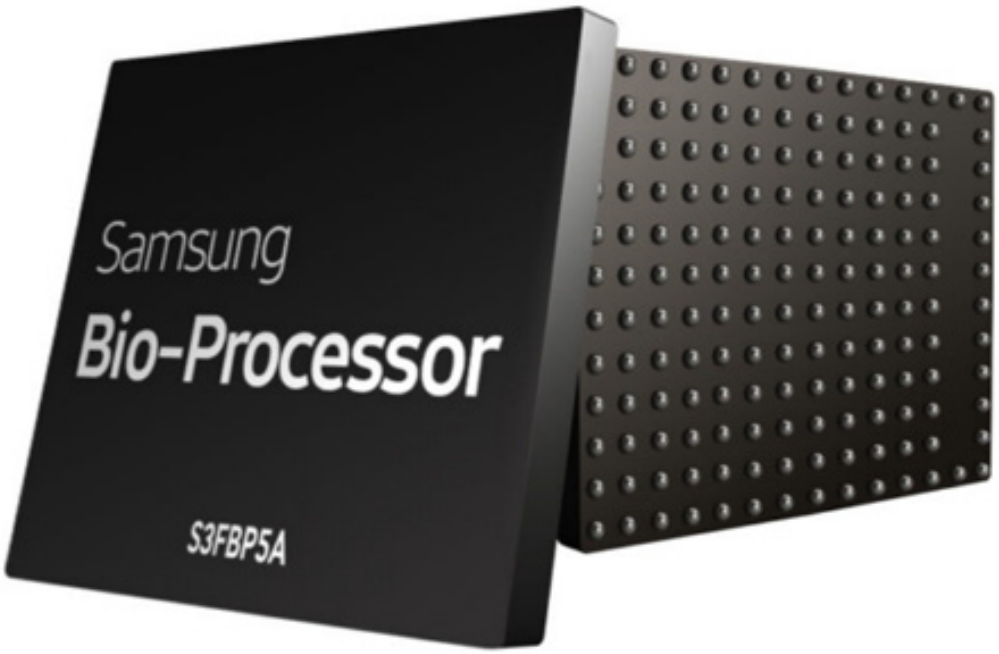
Samsung ha un bio-processore per i fitness tracker

- Ultima modifica: Martedì, 29 Dicembre 2015 18:28
Pubblicato: Martedì, 29 Dicembre 2015 18:05
Scritto da Laura Benedetti

Samsung ha lanciato il primo bio-processore, un chip "all-in-one" dotato di sensori e circuiti per la misurazione di alcuni parametri fisici. Sarà integrato nei fitness tracker nella prima metà del 2016.

Il mercato è pieno di indossabili per il fitness, dei dispositivi che possono monitorare l'attività fisica contando i passi, misurando la distanza percorsa, l'altitudine, la frequenza cardiaca, la qualità del sonno ed altri parametri vitali. C'è però sempre margine di miglioramento e lo dimostra l'ultimo annuncio di Samsung: la società coreana ha introdotto quello che chiama "la prima soluzione all-in-one dedicata alla salute".



Il **bio-processore di Samsung** è un singolo chip con un microcontroller integrato (**MCU**), un circuito per la gestione dell'alimentazione (**PMIC**), uno per il segnale digitale (**DSP**), **memoria**

Phoca PDF

eFlash e Analog Front Ends (**AFE**) per monitorare l'attività motoria. Il SoC può inoltre misurare la **frequenza cardiaca**, la **temperatura** ed il grasso corporeo, la **massa muscolare e scheletrica** ed altri parametri fisici grazie all'analisi dell'impedenza bioelettrica, fotopletismografia, elettrocardiogramma e risposta galvanica cutanea. Nessuna di queste funzioni è innovativa, ma il bio-processore Samsung è interessante perché (per ora) è l'unica soluzione a singolo chip e potrebbe portare vantaggi nelle dimensioni e nel prezzo finale dei fitness tracker del futuro.

Chi acquista oggi un indossabile, presta attenzione alla sua autonomia e alle principali funzioni integrate, dal contapassi ai chilometri percorsi. Per qualcuno potrebbe essere un accessorio superfluo, ma per chi non fa molta attività fisica è uno stimolo a camminare di più, muoversi e raggiungere degli obiettivi settimanali/mensili. Il bio-processore di Samsung sarà utilizzato nei nuovi fitness tracker, il cui lancio è previsto nella **prima metà del 2016**.

Phoca PDF