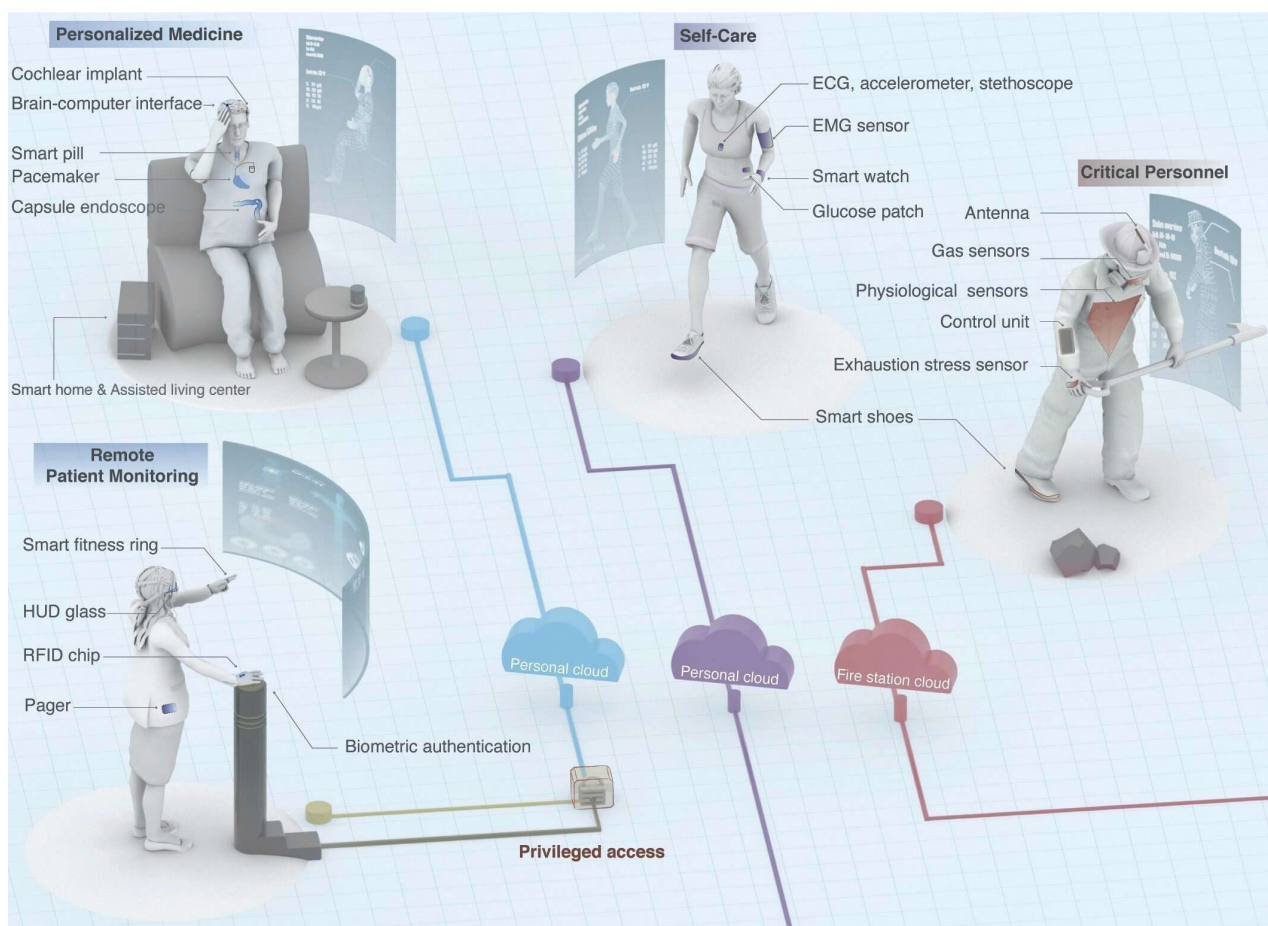


# RETE MONITORAGGIO DEI CORPI UMANI

[databaseitalia.it/rete-monitoraggio-dei-corpi-umani/](http://databaseitalia.it/rete-monitoraggio-dei-corpi-umani/)

January 7, 2022



La **comunicazione del corpo umano (HBC)** che sfrutta le caratteristiche prevalentemente conduttive dei tessuti del corpo può fornire una **trasmissione di dati** altamente sicura e a basso consumo tra dispositivi medici indossabili, impiantati e ingeriti, hanno dimostrato i ricercatori del **KAUST**. I risultati aprono la strada all'interconnessione di dispositivi wireless di lunga durata come base per l'**internet dei corpi (IoB)**.

L'**internet delle cose (IoT)** è un quadro tecnologico in cui una miriade di dispositivi possono essere interconnessi per fornire funzionalità senza soluzione di continuità e una profondità di dati senza precedenti sul mondo che ci circonda. I veicoli autonomi e le **case intelligenti**, per esempio, si affidano alle **tecnologie IoT** per il monitoraggio e il controllo.

*Ma cosa succederebbe se la stessa idea potesse essere applicata al monitoraggio del nostro corpo e ci avvisasse dei segnali di salute?*

**QUESTO È IL CONCETTO DIETRO IoB (=Internet of Bodies).**

Ecco al dichiarazione di **Ahmed Eltawil**:

“L’**IoB** è una rete di oggetti intelligenti indossabili, **impiantabili**, **ingeribili** e **iniettabili** che permette comunicazioni dentro, dentro e fuori dal corpo. Per esempio, smartwatch, scarpe intelligenti, pacemaker e **impianti cocleari** potrebbero essere interconnessi per monitorare i nostri biomarcatori”.

Tuttavia, l’interconnessione di questi dispositivi utilizzando **onde radio come quelle utilizzate nelle reti Wifi (NdT e poi eravamo noi i complottisti...)** – la tecnologia convenzionale per tali applicazioni – può produrre segnali vaganti verso l’esterno che potrebbero consentire l’intercettazione o il biohacking, oltre a utilizzare energia in eccesso.

Attraverso un’indagine sistematica delle potenziali tecnologie di *interconnessione IoB*, **Eltawil** e i colleghi **Abdulkadir Celik**, **Abeer Alamoodi** e **Khaled Salama** hanno rivelato che la HBC è la più promettente.

“HBC utilizza minuscoli segnali elettrici innocui per trasmettere dati attraverso il tessuto corporeo conduttivo”, **dice Celik**. “Non solo HBC usa mille volte meno energia per bit rispetto alla radio, ma beneficia anche di una qualità di canale molto migliore”.

Il potenziale dell’HBC non è solo limitato al collegamento in rete tra dispositivi, tuttavia; a causa delle caratteristiche di conduttanza uniche di ogni persona, la tecnologia potrebbe anche essere utilizzata per la bioautenticazione, proprio come un’impronta digitale.”*Immaginate uno scenario in cui semplicemente toccando il volante di un’auto o i tasti del vostro computer portatile potete continuamente autenticare che siete il proprietario*“, dice **Celik**.

I ricercatori suggeriscono che l’IoB utilizzando i canali del corpo umano potrebbe essere una tecnologia dirompente in molti settori, come l’assistenza sanitaria personalizzata, il monitoraggio remoto dei pazienti, le case intelligenti, la vita indipendente assistita, la salute e la sicurezza sul lavoro, il fitness, lo sport e l’intrattenimento.

“Mentre numerose sfide tecniche devono ancora essere affrontate, come lo sviluppo di interfacce robuste e senza soluzione di continuità tra il sensore e il corpo umano, HBC apre certamente la possibilità di realizzare sensori del corpo estremamente compatti, economici e a bassa potenza” dice **Eltawil**.

Questi sono fatti, sono studi di sperimentazione in atto, mentre la gente è immersa nella propria routine. Il fatto che non ne parlino in TV non significa che siano trame di film di fantascienza, bensì che la gente non si informa e che ha una visione della vita fanciullesca, puerile e semplicistica.

## **FONTE**

Physics.org: <https://phys.org/news/2021-11-network-body-devices-tissue-basis.html>

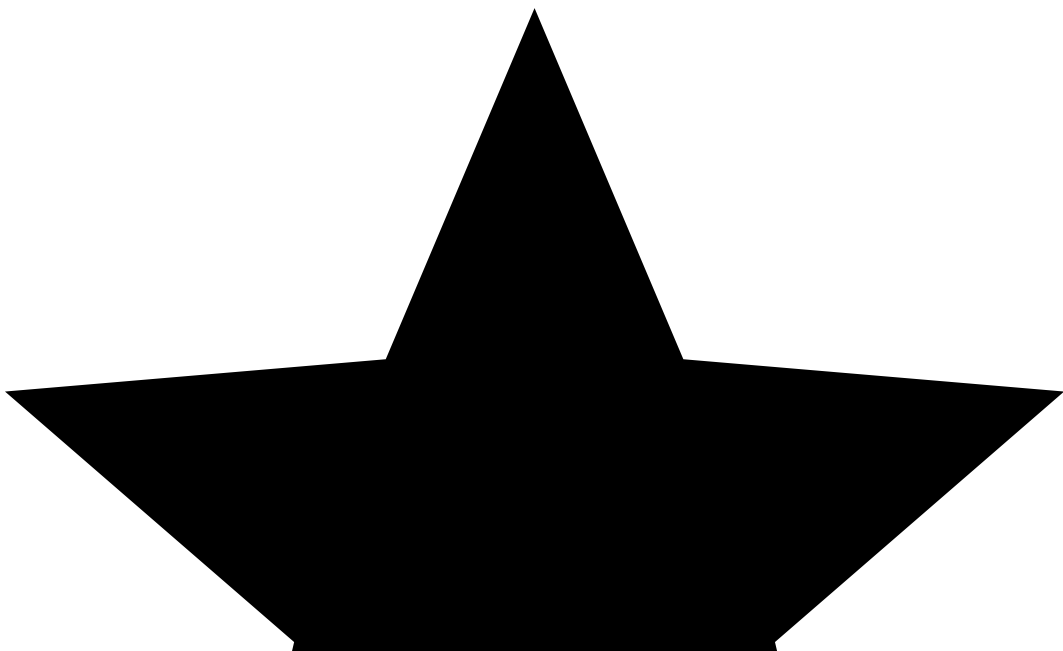
Diventa un seguio dell’informazione: Telegram [@ilficcanasonews](#)

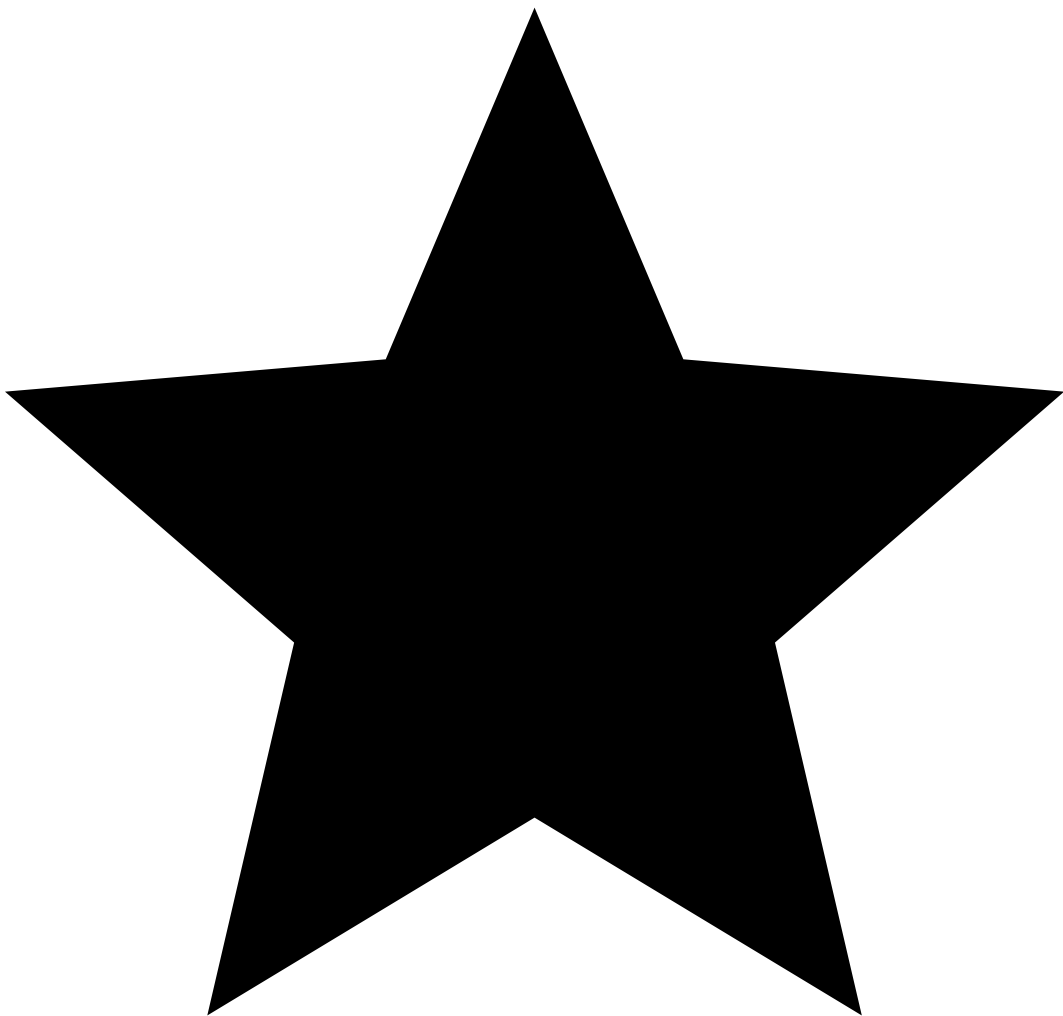


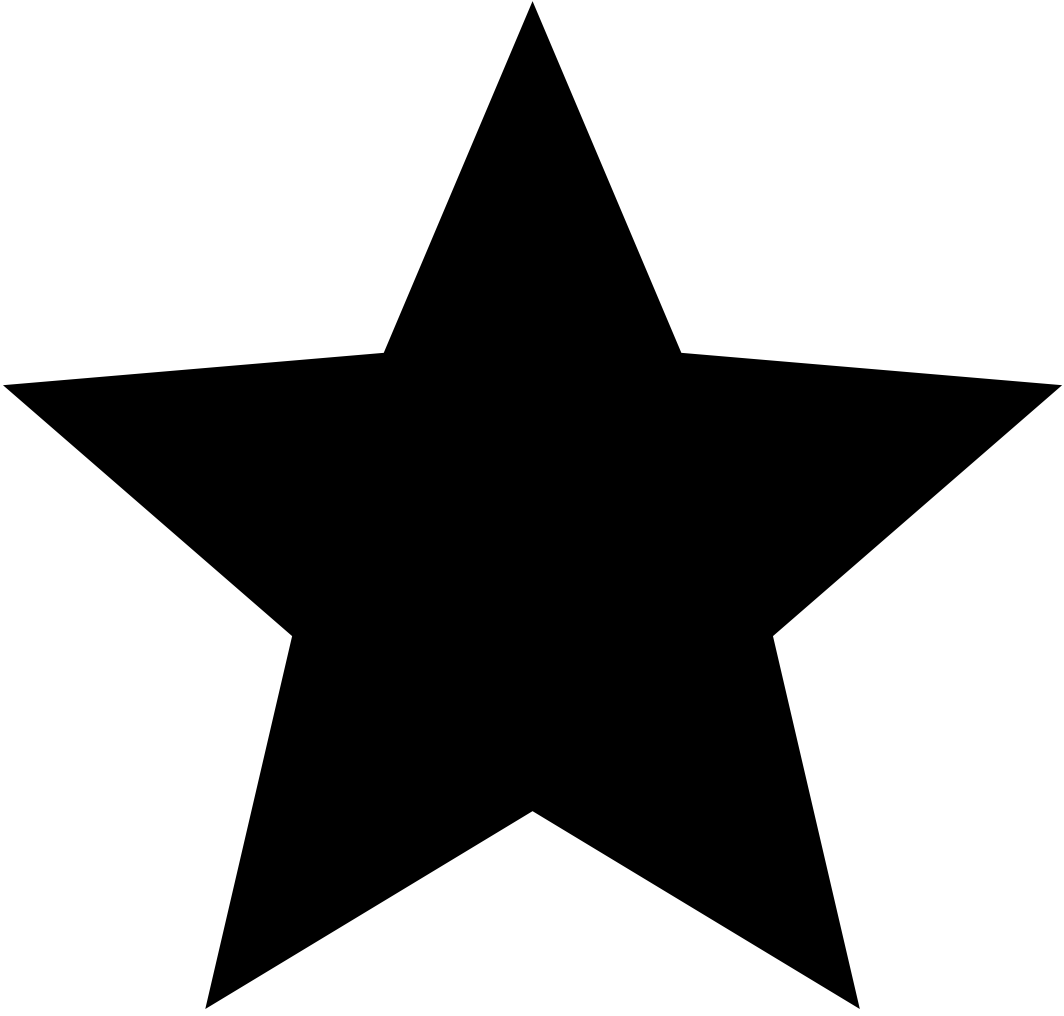
## **Il Ficcanaso**

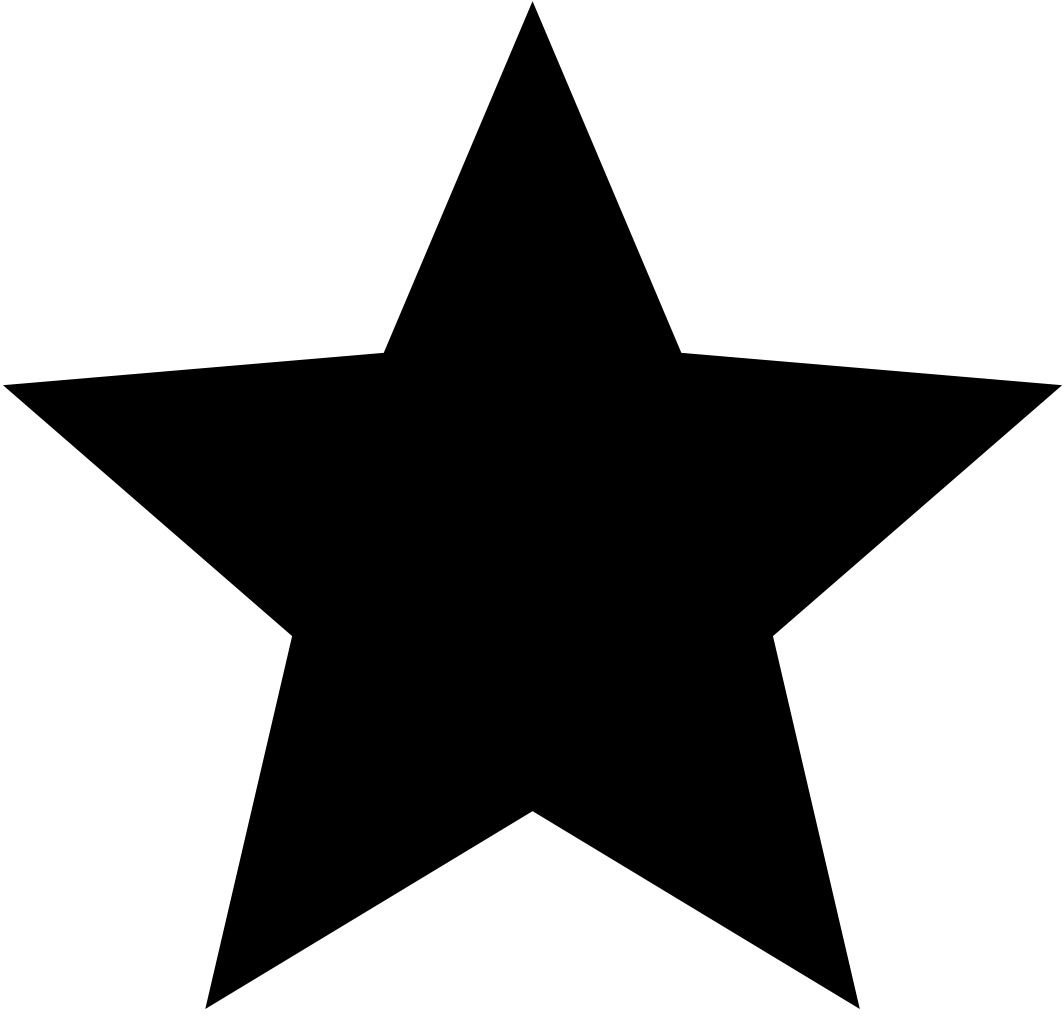
---

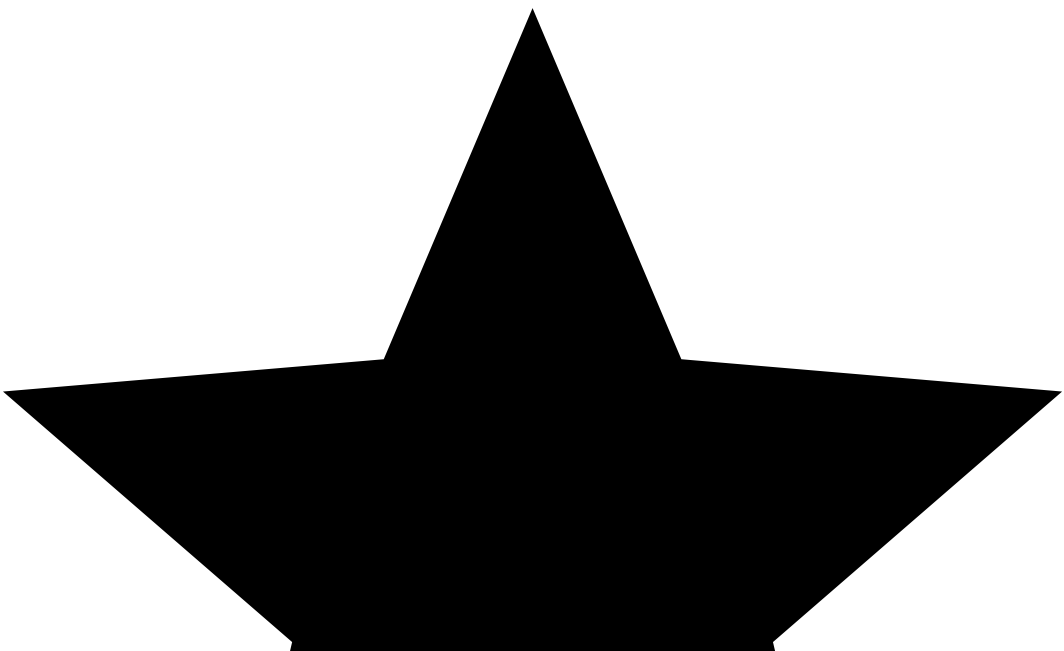
Il Ficcanaso è un libero cittadino che impegna il proprio tempo ad informarsi sugli eventi che accadano alla costante ricerca della verità per poterla condividere con i propri simili. Ha maturato esperienza come libero professionista sia per multinazionali che amministrazione pubblica nel settore consulenza e sicurezza informatica e web marketing. Cura articoli relativi al settore sicurezza/privacy digitale nella sezione Cybersecurity oltre a pubblicare video-inchiesta che hanno come oggetto la ricerca della scomoda verità. L'informazione è Libertà, l'ignoranza è schiavitù! Segui i miei articoli : <https://www.databaseitalia.it/rubriche/il-ficcanaso/> Telegram: [t.me/ilficcanasonews](https://t.me/ilficcanasonews)



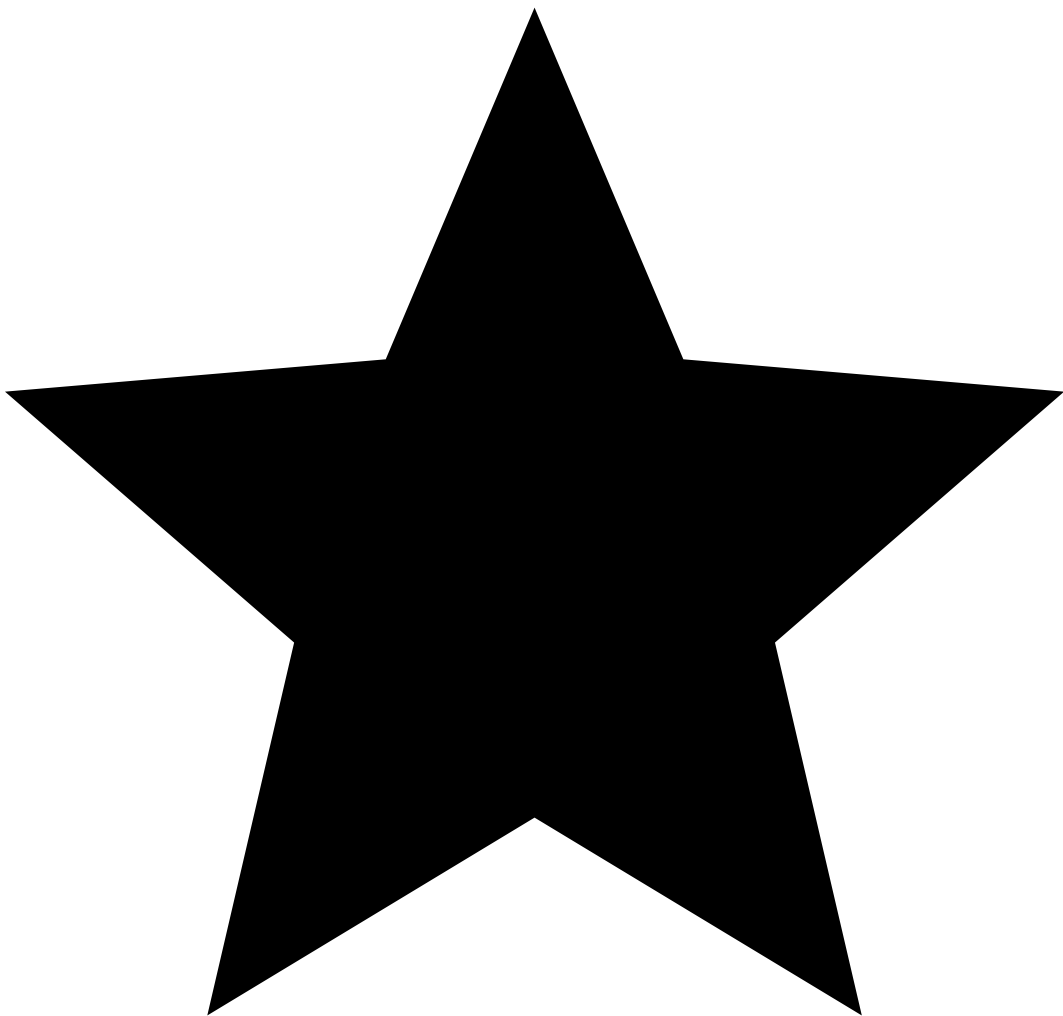


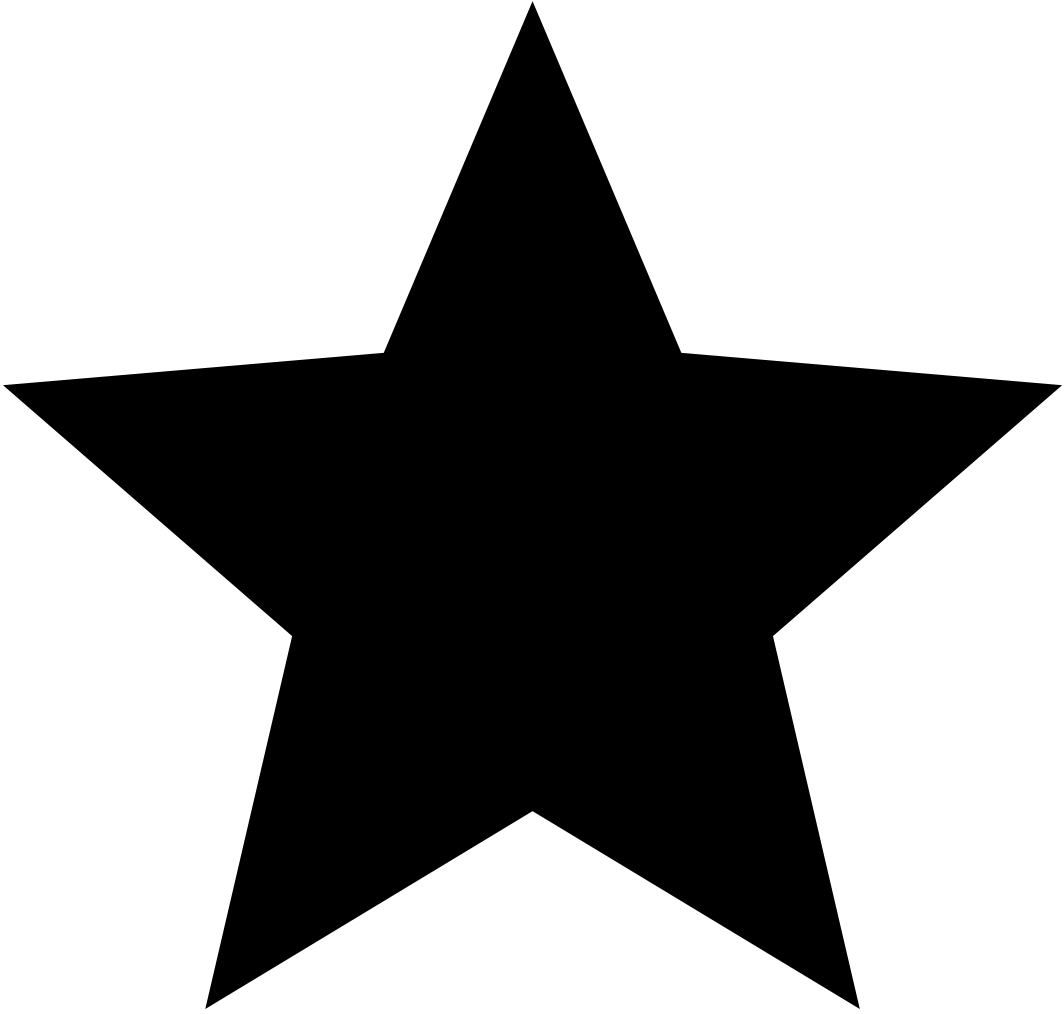


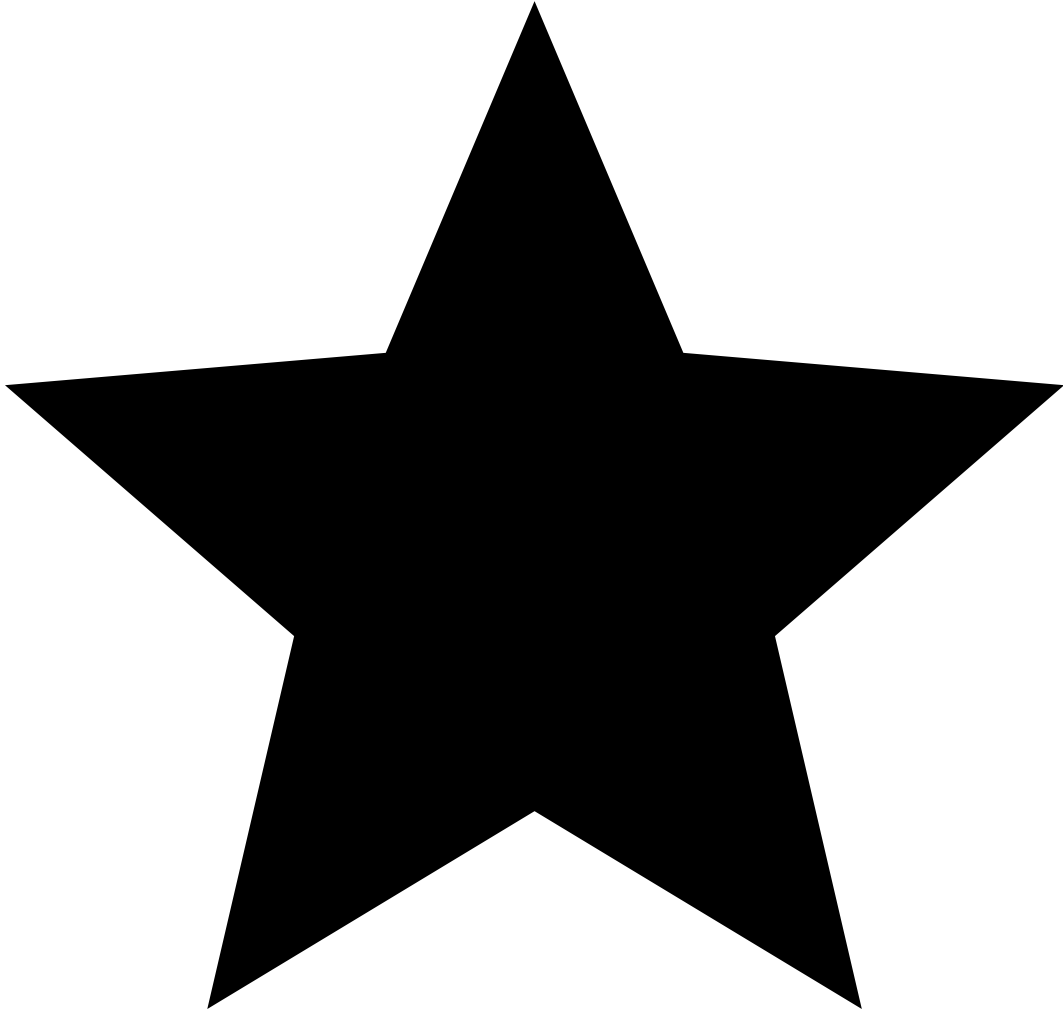












Notificami



Inline Feedbacks

[View all comments](#)