

# PhotoDNA

PhotoDNA è una **tecnologia di corrispondenza delle immagini** sviluppata da Microsoft Research in collaborazione con il Dartmouth College. PhotoDNA utilizza una tecnica matematica conosciuta come *Robust Hashing*, che consiste nel calcolare le caratteristiche distintive - *hash* - che rappresentano l'essenza di una foto.

Una volta creata **una firma univoca per un'immagine digitale**, analoga a un'impronta digitale, questa può essere confrontata con le firme di altre immagini al fine di trovare copie dell'immagine specifica.

I principali servizi di Microsoft come Bing, Sky Drive, Hotmail utilizzano PhotoDNA.

PhotoDNA potrà essere utilizzato dalla Polizia Postale per:

- Creare **un collegamento tra le segnalazioni dei servizi online e le indagini delle forze dell'ordine** per accelerare l'identificazione delle vittime in modo che sia possibile prestare loro assistenza e consegnare alla giustizia i responsabili degli abusi
- **Analizzare più rapidamente l'enorme numero di immagini sequestrate** in modo che gli investigatori e i tutori dell'ordine siano in grado di gestire più casi
- **Ridurre il tempo di esposizione degli investigatori** agli effetti logoranti derivanti dalla visualizzazione delle immagini degli abusi

La tecnologia PhotoDNA è disponibile gratuitamente alle forze dell'ordine tramite gli strumenti seguenti:

- **Sistema Child Exploitation Tracking System (CETS):** PhotoDNA è integrata in CETS, un programma svolto in collaborazione tra le forze dell'ordine a livello mondiale e supportato dalla tecnologia Microsoft per le indagini sulla pedopornografia, che consente di eliminare la duplicazione, aumentando in tal modo l'efficienza nel proseguimento delle attività investigative nonché nella raccolta delle prove e nella preparazione dei casi contro i soggetti sospetti di pedopornografia. Il sistema CETS viene attualmente utilizzato dalle forze di polizia in Australia, Brasile, Belgio, Canada, Italia, Regno Unito e Stati Uniti.
- **Licenze diretta:** Alcuni organismi investigativi con le competenze tecniche e le risorse necessarie per gestire in modo autonomo l'integrazione del codice sorgente di PhotoDNA possono ottenere direttamente la licenza per utilizzare PhotoDNA nelle indagini sullo sfruttamento sessuale dei minori.