

Workshop

INTRODUZIONE ALLA SORVEGLIANZA BASATA SU EVENTI PER ANALISTI

La ricerca di informazioni via web: dalle tecniche di ricerca all'uso delle piattaforme bio-informatiche online

Martina Del Manso

Roma, 5 ottobre 2017



Sorveglianze

basate su

indicatori

Sorveglianze

basate su

eventi

**Sorveglianze
basate su
indicatori**

Sorveglianze
basate su
eventi

Fonti WEB che forniscono dati di sorveglianze basate su indicatori

Siti da consultare per avere informazioni sul peso relativo di una data malattia infettiva in termini di incidenza e confrontare il dato con quello osservato da altre regioni, con quello nazionale o eventualmente con il dato internazionale

- Dati di popolazione
- Sorveglianze routinarie/ sorveglianze speciali
- Dati nazionali vs internazionali

Sorveglianze

basate su

indicatori

Sorveglianze

basate su

eventi

Come possiamo «pescare» le notizie?



Per monitorare il web possiamo:

Guardare le tue fonti preferite di informazione per avere aggiornamenti

Cercare usando motori di ricerca o aggregatori

Utilizzare sistemi di «bio-sorveglianza» esistenti

Sperimentare altre fonti di dati (Twitter, Social Media ...)

Procedure di ricerca



- Non standardizzate
- Sensibili (che trovano la maggior parte delle risorse cercate)
- Specifiche (che trovano solo le risorse che servono)
- Finalizzate a cercare:

Casi o eventi segnalati tramite mass o social media

Perché abbiamo bisogno di ricercare informazioni sul WEB?

Per cogliere eventi insoliti non catturati dai canali ufficiali (sorveglianze routinarie, speciali e sindromiche)



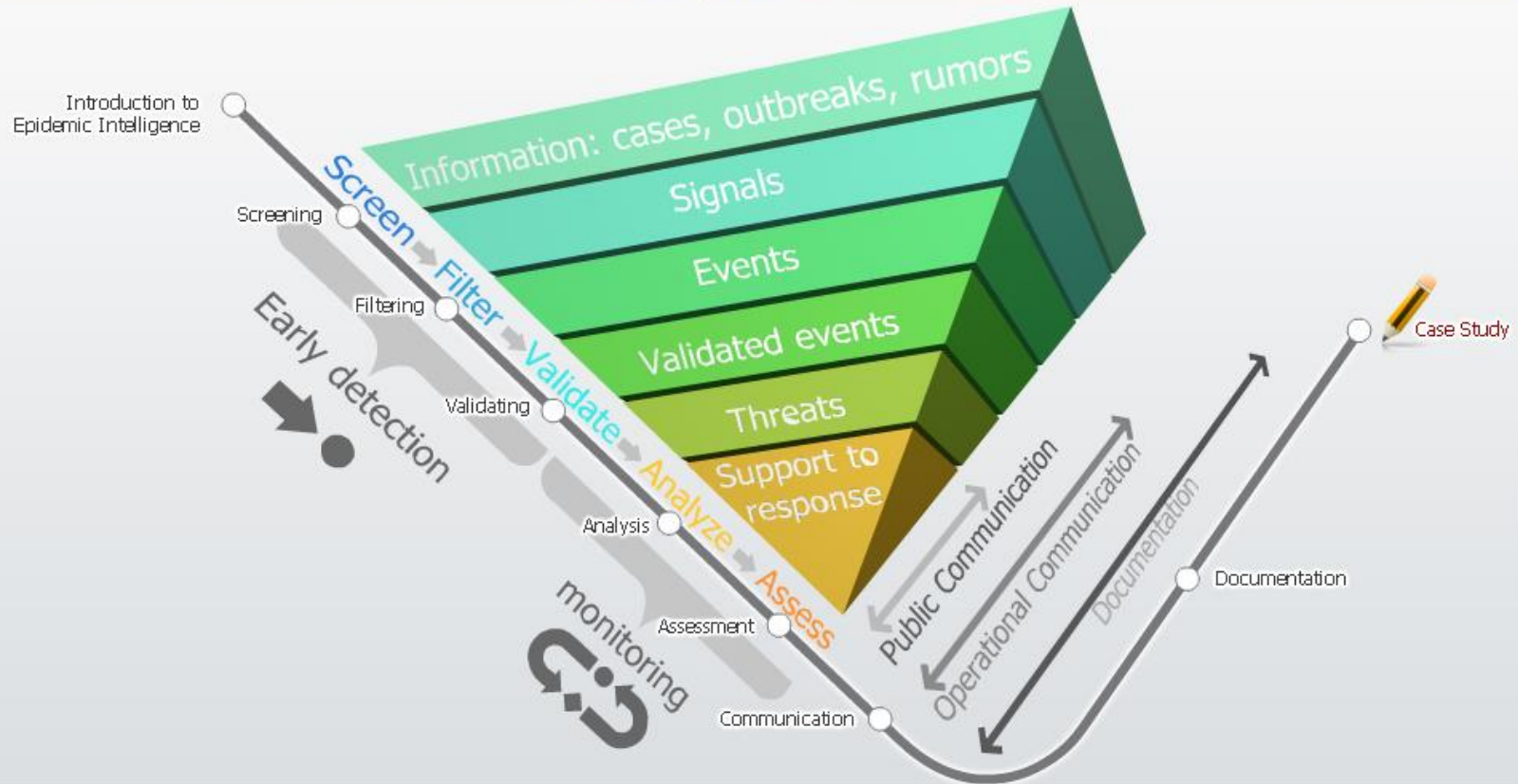
Sorveglianza basata su: eventi vs indicatori

Fonti WEB per la sorveglianza basata su eventi

- Non forniscono dati di sorveglianza sulle malattie ma riportano eventi
- Possono provenire da fonti non sanitarie (ad esempio media) ma talvolta da siti sanitari ufficiali
- Tendono a dare informazioni tempestive ma spesso incomplete
- Se non provengono da fonti non ufficiali vanno validate per evitare falsi allarmi

Epidemic Intelligence tutorial

Training workflow



Per maggiori informazioni

http://external.ecdc.europa.eu/EI_Tutorial/course.htm

Fonti ad accesso gratuito:



- Medisys (EU):

<https://medisys.jrc.it/medisys/categoryedition/diseases/en/diseases.html>

- Health Map (USA): <http://healthmap.org/en/>
- Promed: <http://www.promedmail.org/>
- WHO (informazioni ufficiali): <http://www.who.int/csr/don/en/>
- Twitter e Facebook
- Google Alert: <https://www.google.it/alerts?authuser=1>

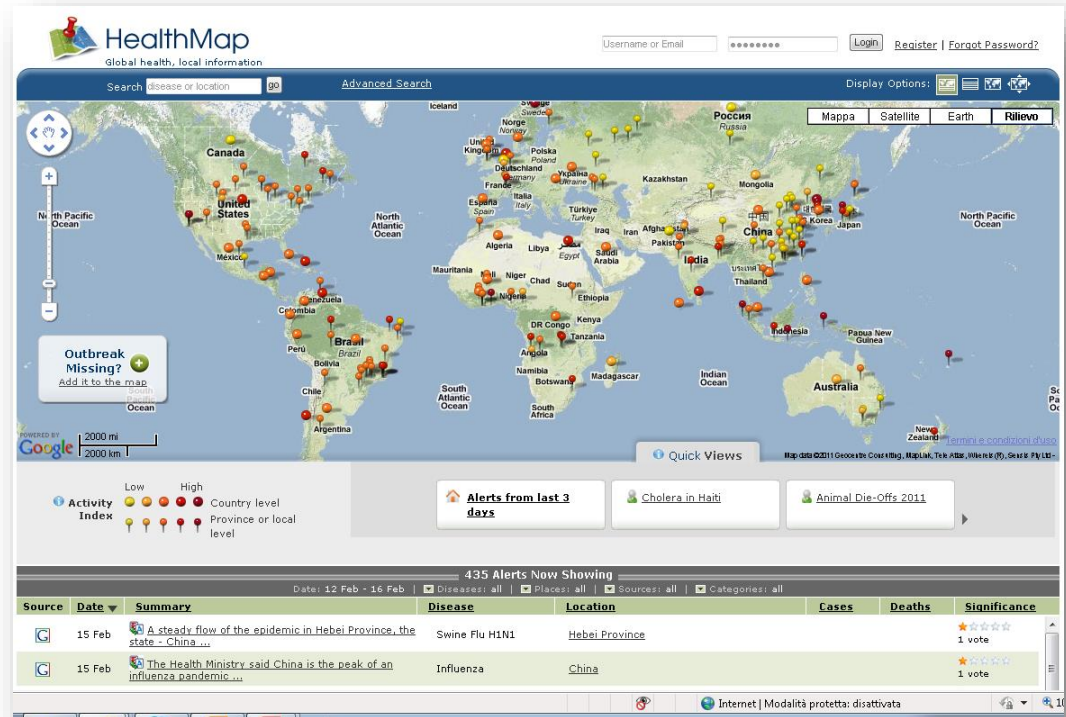
MEDISYS (Medical Intelligence System)

The screenshot displays the MEDISYS website interface. At the top left is the MEDISYS logo, which consists of a stylized network icon followed by the text 'MEDISYS'. To the right of the logo is a search bar with the text 'Search' and a magnifying glass icon, and below it, the text 'advanced search'. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: 'Top Stories', 'Event Extraction', 'Recent Disease Incidents', 'Alert Statistics', 'Communicable Diseases', 'Symptoms', 'Bioterrorism', 'Nuclear', 'Chemical', 'ECDC', 'EFSA', 'Other', 'Continents', 'Official Sources', and 'Sources List'. The main content area is titled 'Latest News About - ExpoDiseases' and features a filter section with 'Filter by country' and 'from about' options, and a 'refresh' button. Below this, there are two sections of news articles. The first section is titled 'Articles published more than 12 hours ago' and contains one article with the headline 'Buon appetito, vespe comprese' from 'corriere Sunday, March 1, 2015 12:53:00 PM CET'. The second section is titled 'Articles published more than 1 week ago' and contains one article with the headline 'Maturità, fatti e attualità per le tracce della prima prova' from 'gds-it Wednesday, February 18, 2015 11:05:00 AM CET'. On the right side, there is a 'Tools' section with options for 'Monday, March 2, 2015 12:52:00 PM CET', 'RSS | KML | MAP', 'subscribe | manage', 'current page | all pages', and 'info | definition'. At the bottom right, there is a 'Languages' section with a dropdown menu and the text 'Select your languages' followed by language codes: 'af', 'am', 'ar', 'az', 'be', 'bg'.

Sistema di monitoraggio ed analisi di internet sviluppato dal
Joint Research Centre (JRC)
della Commissione Europea per la DG SANCO

HealthMap

E' una piattaforma sviluppata in USA, progettata per effettuare una mappatura di social network, siti governativi e di fonti locali al fine di ottenere un quadro quanto più possibile aggiornato della situazione di varie malattie a livello mondiale.



16 alerts for all diseases, current location, in the past week

Search Saved Searches

New & Ongoing Outbreaks Warnings International Significance

Diseases

- All diseases
- Choose diseases

Location

Source

Species

Date

past week from: to:

submit search

Settings

Map Style

Show labels High contrast

Marker Style

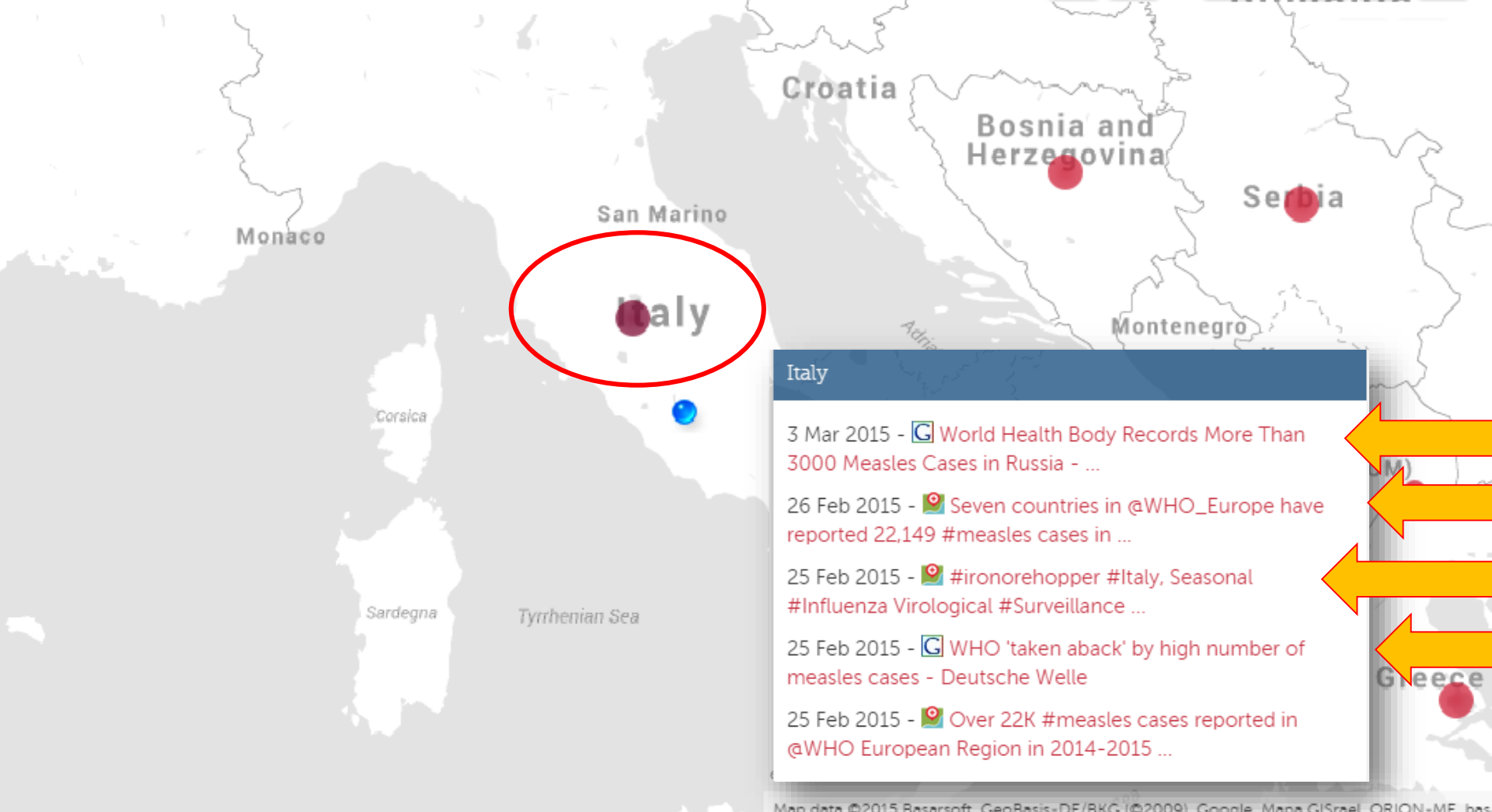
Clustered Individual

Interface Language

English

Change your default location

italia



Map data ©2015 Basarsoft, GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Mapa GISrael, ORION-ME, bas

16 alerts for all diseases, current location, in the past week



Map data ©2015 Basarsoft, GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Mapa GISrael, ORION-ME, bas

ProMED

E' una delle più grandi piattaforme pubbliche a disposizione.
Riporta segnalazioni di malattie e di epidemie emergenti nel
mondo.

The screenshot displays the ProMED website interface. At the top, there is a navigation bar with the ProMED logo, the International Society for Infectious Diseases logo, and buttons for 'SUBMIT INFO', 'MAKE A DONATION', and 'SUBSCRIBE'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'About ProMED', 'Announcements', 'Links', and 'Calendar of Events'. A language selection bar includes options for ProMED-mail, Portuguese, Español, Русский, Mekong Basin, Afrique Francophone, Anglophone Africa, South Asia, and Middle East/North Africa.

The main content area features a 'ProMED-mail' logo and a 'Supported by wellcome trust' badge. A navigation menu includes 'Latest', 'Search', 'Plants', 'Hot Topics', and 'Errata'. The 'Latest Posts on ProMED-mail' section lists several entries, with the most recent being '01 Mar 2015 Salmonellosis, 2014 - USA: (NC) reheated pulled pork'. A 'Most Recent Alert' section provides details for a salmonellosis alert, including the published date (2015-03-01 21:50:09), subject (PRO/AH/EDR> Salmonellosis, 2014 - USA: (NC) reheated pulled pork), and archive number (20150301.3200752). The alert text reads: 'SALMONELLOSIS, 2014 - USA: (NORTH CAROLINA), REHEATED PULLED PORK'. A ProMED-mail post link is provided: 'http://www.promedmail.org'. The footer indicates the date as 'Fri 27 Feb 2015'.

WHO - Global Alert and Response

Sito web in cui l'Organizzazione Mondiale della Sanità, nella sua funzione di vigilanza sanitaria, emette avvisi per le autorità sanitarie dei paesi membri relativi ai rischi pandemici e altre emergenze di salute pubblica.

updates

DONATE HELP STOP EBOLA

World Health Organization

عربي 中文 English Français Русский Español

Health topics Data Media centre Publications Countries Programmes About WHO

Search

Global Alert and Response (GAR)

- GAR Home
- Alert & Response Operations
- Diseases
- Global Outbreak Alert & Response Network
- Biorisk Reduction

Disease Outbreak News (DONs)

New information

Latest DON

Recent DONs

- 26 February 2015
Human infection with avian influenza A(H7N9) virus – China
- 26 February 2015
Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) – Saudi Arabia
- 23 February 2015
Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) – Arabia
- 16 February 2015
Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) – Arabia
- 13 February 2015
Measles – The Americas

– Full list of DONs

Related links

- Ebola virus disease - website
- Avian influenza A(H7N9) virus
- Coronavirus infections
- Pandemic (H1N1) 2009
- Influenza at the Human-Animal Interface (HAI)

Related documents

- WHO outbreak communication guide 2008
- WHO outbreak communications guidelines
- Outbreak communication: best practices for communicating with the public during an outbreak

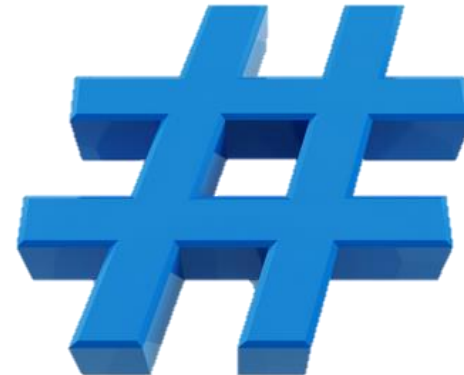
Communication for behavioural impact (COMBI)

Note di Sticky Notes

I social networks

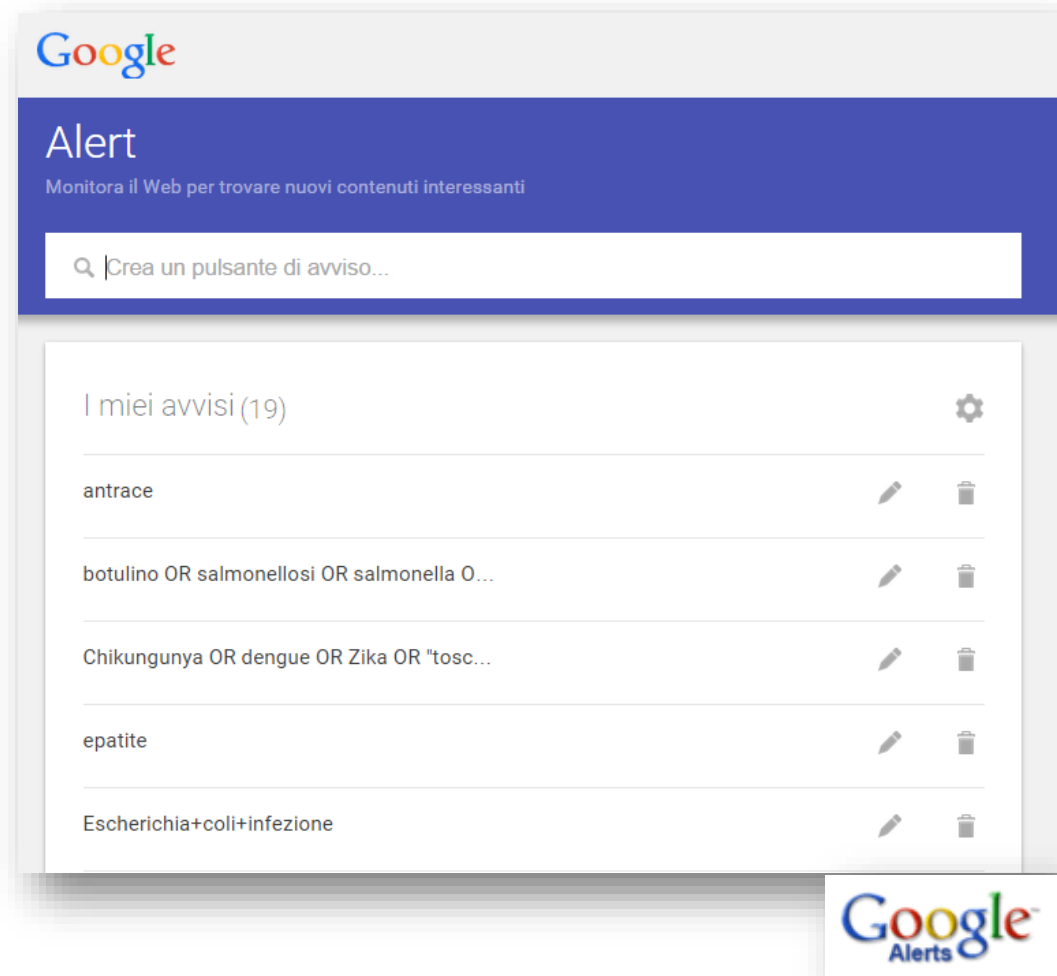
Facebook

Twitter



Google Alert

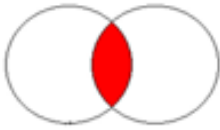
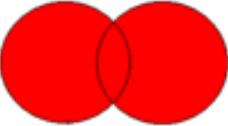
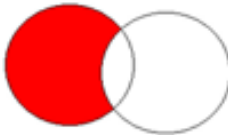
E' un servizio Google che invia messaggi di posta elettronica quando online compaiono degli articoli, che corrispondono agli argomenti specificati, pubblicati nelle ricerche web, blog, gruppi e nelle notizie.



Operatori booleiani

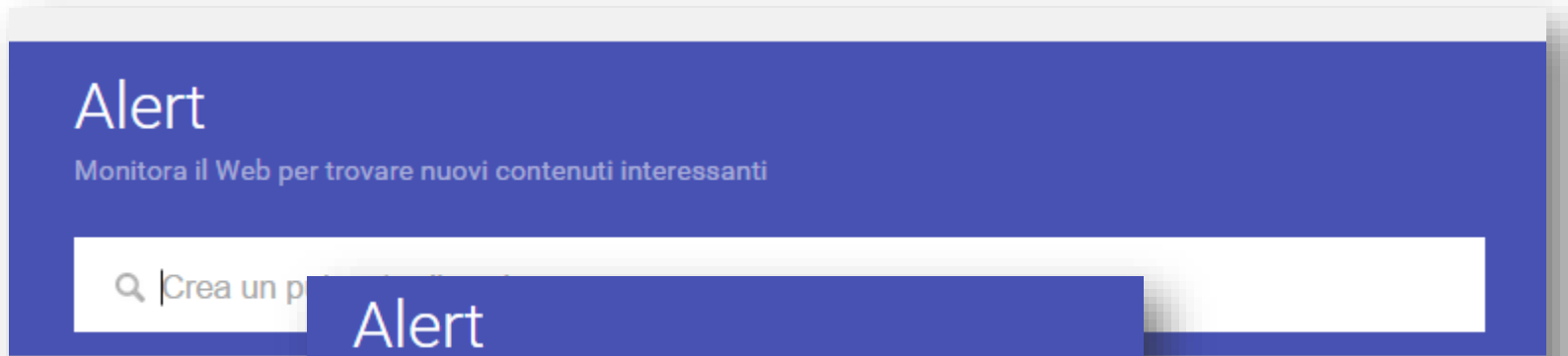


Possono rendere più efficace la ricerca all'interno dei motori perché permettono di esprimerne relazioni logiche tra due o più termini.

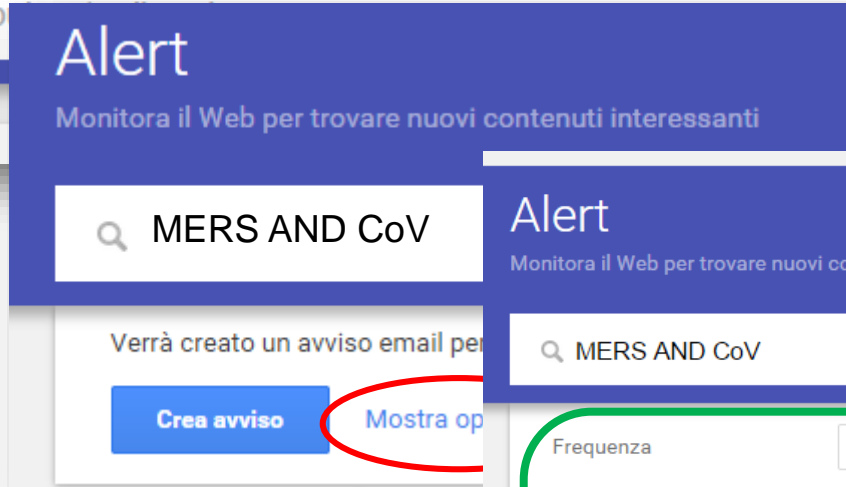
OPERATORE	ESEMPIO		AZIONE
AND / +	Escherichia AND coli		si ottengono articoli che contengono ENTRAMBI le parole contemporaneamente
OR	Parotite OR Difterite		si ottengono articoli che contengono O l'uno O l'altro termine
NOT / -	Morbillo NOT Delfini		esclude dalla ricerca gli articoli che contengono in secondo termine

<https://support.google.com/vault/answer/2474474?hl=it>

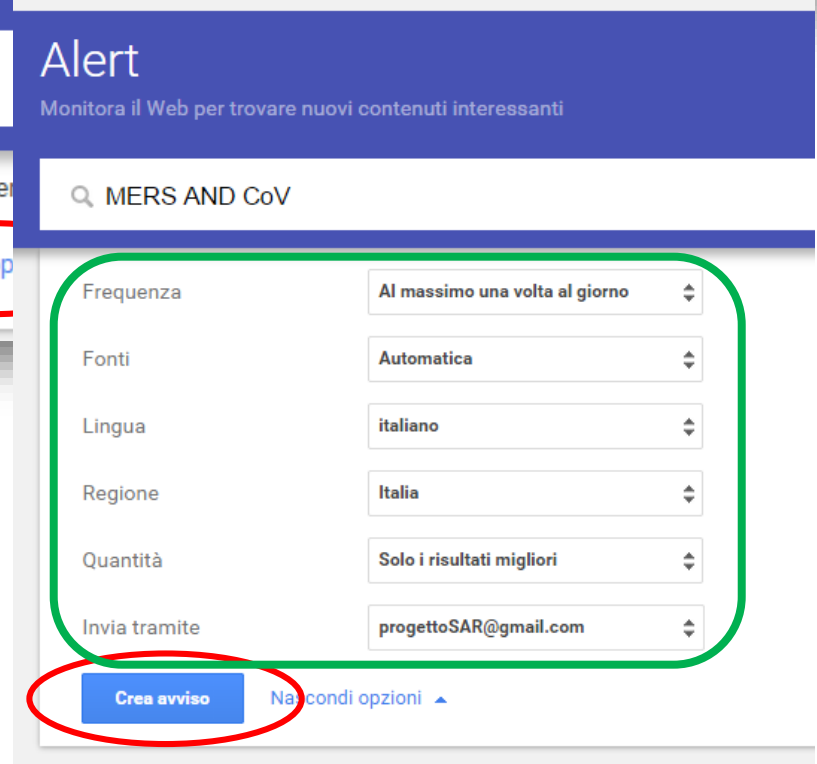
1



2



3





Google



Gmail

1-50 di 14.311



SCRIVI

Principale

Social

Promozioni

Posta in arrivo (10.869)

Speciali

Posta inviata

Bozze

Junk

SAR



Nessun contatto Hangouts

[Trova qualcuno](#)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - Norovirus OR Rotavirus OR Adenovirus - Google Norovirus OR Rotavirus OR Adenovirus Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Fettina di limone? E' un ricett		11:07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - parotite OR differite OR tetano OR pertosse OR varicella OR rosolia - Google parotite OR differite OR tetano OR pertosse OR varicella OR rosolia Aggiornamento ogni gior		11:07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - ebola - Google ebola Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Ebola, Usa: 170 milioni di dollari per due vaccini e due farmaci Meteo Web Gli Usa investiranno 170		11:07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - polvere+bianca - Google polvere+bianca Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Nuvola bianca in Piazza VIII Agosto: rubano estintore e lo svuotano in strada Br		10:44
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - Escherichia+coli+infezione - Google Escherichia+coli+infezione Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Infezioni Correlate alle pratiche Assistenziali (ICA): cose		10:34
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - Morbillo -parotite -rosolia - Google Morbillo -parotite -rosolia Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Bimba morta per encefalite, Bravi (Croce Rossa): 'La vaccir		10:28
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - vomito OR diarrea OR dissenteria OR enterite - Google vomito OR diarrea OR dissenteria OR enterite Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Vomito e mal di t		10:10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - malaria - Google malaria Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Malaria: casi sospetti a Taranto, ricoverati quattro migranti Meteo Web Fra le possibili ipotesi, si :		10:05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - epatite - Google epatite Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Epatite C, Maviret entra nel Fondo Farmaci innovativi Il Sole 24 Ore Grazie alla Determina n. 1.61		10:05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - meningite - Google meningite Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Meningite: caso anziano, è pneumococco Controradio (Comunicati Stampa) (Registrazione		10:05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - polio -Pakistan - Google polio -Pakistan Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Manuale anti-gufi: questi grafici dimostrano che il mondo non è mai stato così be		10:04
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - influenza - Google influenza Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE L'autunno è arrivato: ecco le 7 regole anti-influenza e raffreddore Meteo Web L'autunno e' an		10:04
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Google Alerts	Google Alert - West Nile OR "febbre del nilo" - Google West Nile OR "febbre del nilo" Aggiornamento ogni giorno · 3 ottobre 2017 NOTIZIE Nerviano, alla Meccanica cena e divertimento nel		10:01

**Grazie per l'attenzione!
E buona navigazione**

