# Italy's Surveillance Toolbox

Riccardo Coluccini 💆 @ORARiccardo



34C3 27th-30th December 2017





The Ministry for Economic Development should revoke export license to Area

Italian Prosecutor
Makes Request to
Close Hacking Team
Investigation



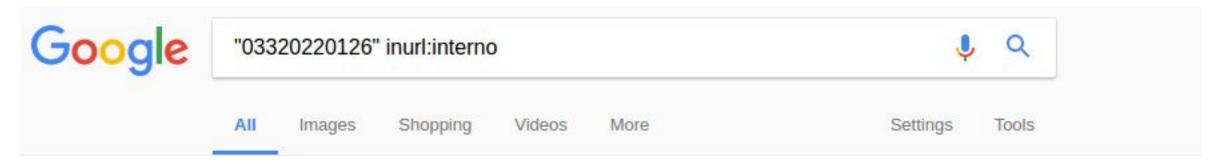


sii.transparencytoolkit.org

### buggedplanet.info



### Google Search VAT numbers



2 results (0.40 seconds)

### [XLS] II trimestre 2016 - Ministero dell'Interno

www.interno.gov.it/sites/default/files/modulistica/ii\_trimestre\_2016.xlsx

-Uff. attiv. contr. infor, impianti tecnici e tlc, 2624, 24, Ordine di pagare, 2016080740262472, 18195,00, Area S.p.a., 03320220126, NOLEGGIO APPARATI - CIG ...

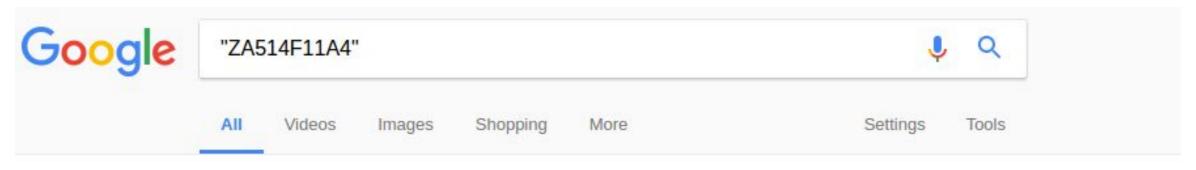
### [XLS] IV trimestre 2015 - Ministero dell'Interno

www.interno.gov.it/sites/default/files/.../indice\_pagamenti\_iv\_trimestre\_2015\_0.xlsx
-Uff. attiv. contr. infor, impianti tecnici e tlc, 2624, 24, Ordine di pagare, 20150807402624505, 6786,20,
Area S.p.a., 03320220126, ZA514F11A4 - NOLEGGIO ...

 Payments by Ministry of Interior due to transparency law n°33/2013

IMPORTO TOTALE TITOLO	BENEFICIARIO TIT.	C.F. BENEFICIARIO TIT.	CAUSALE TITOLO
18195,00	Area S.p.a.	03320220126	NOLEGGIO APPARATI - CIG Z1918DC17A
18195,00	Area S.p.a.	03320220126	NOLEGGIO APPARATI - CIG Z1918DC17A
18195,00	Area S.p.a.	03320220126	NOLEGGIO APPARATI - CIG Z1918DC17A
18195,00	Area S.p.a.	03320220126	NOLEGGIO APPARATI - CIG Z1918DC17A

Google Search Tender Identification Codes



3 results (0.28 seconds)

Adempimenti legge 190\_annualità 2015 - Polizia di Stato
www.poliziadistato.it/statics/14/adempimenti-legge-190\_annualita--2015.xml ▼
... ETM SICUREZZA S.P.A. SIGLABILE RCS S.P.A. o ETM SICUREZZA S.P.A 18665.0000 2015-06-10
2015-06-10 18665.0000 ZA514F11A4 80202230589 .Min ...

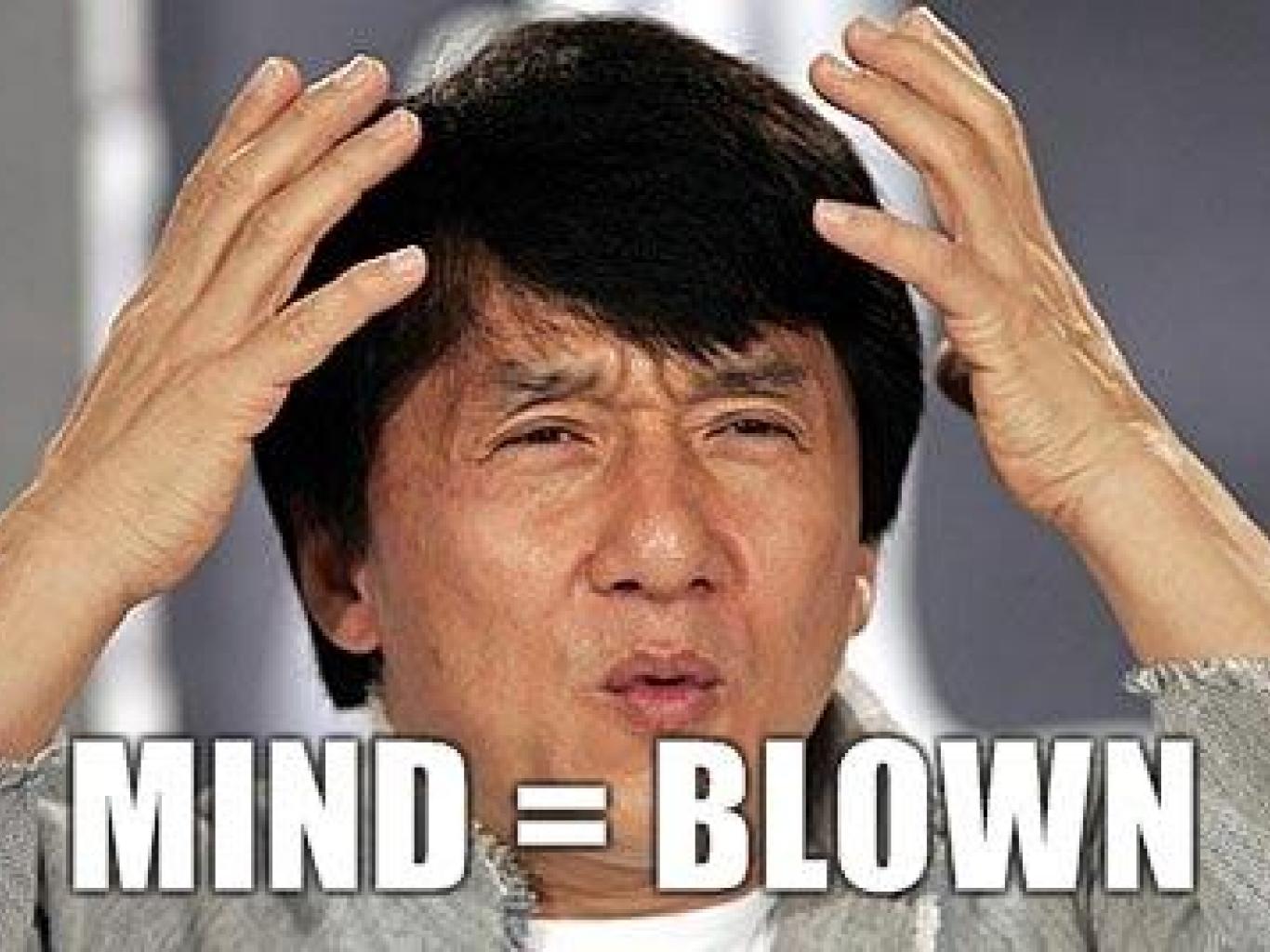
### [XLS] IV trimestre 2015 - Ministero dell'Interno

www.interno.gov.it/sites/default/files/.../indice\_pagamenti\_iv\_trimestre\_2015\_0.xlsx
-Uff. attiv. contr. infor, impianti tecnici e tlc, 2624, 24, Ordine di pagare, 20150807402624505, 6786,20,
Area S.p.a., 03320220126, ZA514F11A4 - NOLEGGIO ...

Adempimenti inerenti la pubblicazione dei dati in ... - Polizia di Stato www.poliziadistato.it/.../adempimenti-inerenti-la-pubblicazione-dei-dati-in-ossequio-a... ▼ ... ETM SICUREZZA S.P.A. SIGLABILE RCS S.P.A. o ETM SICUREZZA S.P.A 18665.0000 2015-06-10 2015-06-10 18665.0000 ZA514F11A4 80202230589 .Min ...

 Public Procurement datasets available in xml format due to anti-corruption law n°190/2012

```
v<legge190:pubblicazione xmlns:legge190="legge190_1_0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
v<metadata>
v<titolo>
Pubblicazione dati ai sensi dell'art. 1 comma 32 legge n. 190/2012
</titolo>
v<abstract>
Pubblicazione dati ai sensi dell'art. 1 comma 32 legge n. 190/2012
</abstract>
<abstract>
dataPubbicazioneDataset>2017-01-03</dataPubbicazioneDataset>
<anterPubblicatore>Ministero dell'Interno</entePubblicatore>
<anterPubblicatore>Ministero dell'Interno</entePubblicatore>
<anterPubblicatore>Ministero dell'Interno</entePubblicatore>
<anterPubblicatore>Ministero dell'Interno</entePubblicatore>
<anterPubblicatore>Ministero dell'Interno</a>
<anterpre>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
<anterpre>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
<anterpre>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
<anterpre>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
vanoRiferimento>2017</annoRiferimento>
<anterpre>
vanoRiferimento>2017</a>
<anterpre>
vanoRiferim
```



### How does it work?

Tender Identification code Public Procurement dataset xml List of companies participating Technical and **Invoices** economic offers

\*FOIA law recently introduced in Italy

# Companies

Società	Partita IVA		
Araknos	06930301004		
Area Spa	03320220126		
BEA srl	07081770013//00507430015		
DIGINT	05769010967		
Endoacustica	06836020724		
Expert System	02608970360		
GR Sistemi	03396400966		
Hacking Team	03924730967		
Innova	01056020322		
IPS Intelligence	02021190596		
Leonardo	00881841001		
Loquendo	08137760016		
Midland Europe	02944320122		
RCS	07715580630		
RESI	05633751002		
Sio Spa	04154970968		
SPEI 2000	05394150964		
Spektra Europe	02700210129		
Vitrociset	04424091009		

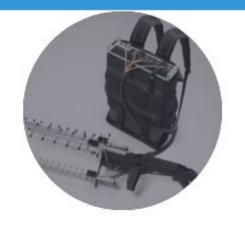
Società	Partita IVA
CSH & MPS	05557460820
Radiotrevisan	
Italarms Srl	02872730151
ATET SpA	02557620016
NSA Italia S.R.L	11972570151
RA.SE.T. S.R.L.	04873851002
CTE INTERNATIONAL S.R.L.	01671970364// 01410320350
Smiths Detection Italia S.R.L.	
SICURIT ALARMITALIA S.P.A	03475570150
Selavio Security Systems	06993720017
AV NET di Scarantino	01831070493
CPM ELETTRONICA SRL	08351181006
BMD S.R.L.	11303341009
AUS.TECH. S.R.L.	04751051006
SELEX ES S.P.A.	10111831003
ROHDE & SCHWARZ ITALIA	02156670156
TELECOM ITALIA SPA	00488410010
Cy4gate	13129151000
HDS Sistemi SpA	05348521005
Yarix srl	03614930265
4N6 srl	03531200982







HOME ABOUT US NEWS PRODUCTS CONTACTS



### CPM DJI-120-4B 120W ANTI DRONES JAMMER

CPM-DJI-120-4B 120W Anti Drones

Jammer GENERAL DESCRIPTION The

CPM-Drone Jammer is a drone

countermeasures system which protects

against drone...



### CPM-SEC-VIP-PELI

### MOBILE PHONES JAMMER IN LAPTOP PELI CASE

CPM-SEC-VIP-PELI Mobile Phones

Jammer in laptop Peli case GENERAL

DESCRIPTION The CPM SEC-VIP-PELI is

a compact 4-6 bands mid-power

multirole...



### CPM-HPRC-6B

### 150W CABIN TROLLEY JAMMER

CPM-HPRC-6B 180W Cabin-size

Active/Reactive Trolley Jammer GENERAL

DESCRIPTION The CPM-HPRC 6B is the
latest release of our well proven Multiband

Medium...



### CPM-500 CONVOY JAMMER SYSTEM

# CPM 500 High Power Programmable Jammer Modules GENERAL DESCRIPTION The CPM-500 is a digital Anti-RC-IEDs and Communications Jammer Module, user-friendly,...







CPM Elettronica official reseller of CellXion

### AGGIUDICAZIONE DELL'APPALTO

- Data della decisione di aggiudicazione dell'appalto: 31/12/2015;
- 2. Numero di offerte pervenute: 1;
- Nome e recapito dell'operatore economico aggiudicatario dell'appalto: CPM ELETTRONICA S.r.l., via Giuseppe Micali, n. 24/26 – 00124 Roma (RM), telefono e fax 06/52364204;
- Informazione sul valore dell'appalto: € 273.300,00 IVA esclusa;
- Informazioni sul subappalto: Nessuna possibilità di subappalto.

### ALTRE INFORMAZIONI

 Motivazione della decisione di aggiudicare l'appalto senza la previa pubblicazione di un bando di gara: la fornitura può essere eseguita unicamente da un determinato fornitore per ragioni di natura tecnica (unica impresa presente sul territorio nazionale distributrice ufficiale per i prodotti della società produttrice inglese "CellXion LTD").

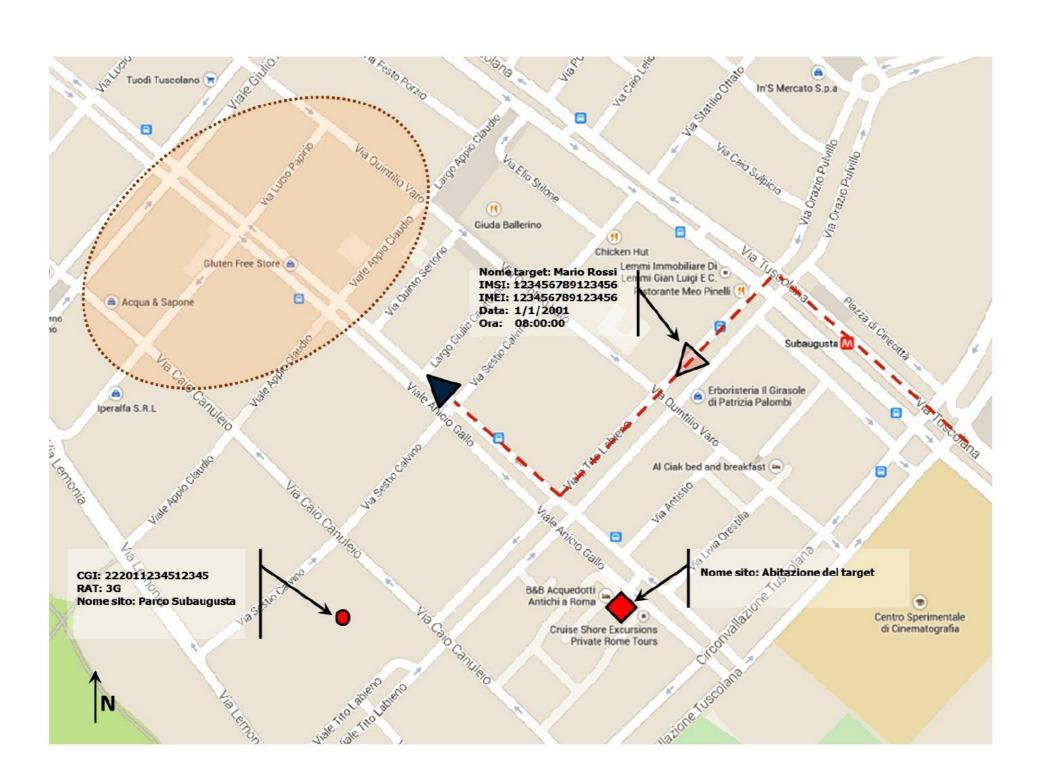
Who are the participants?

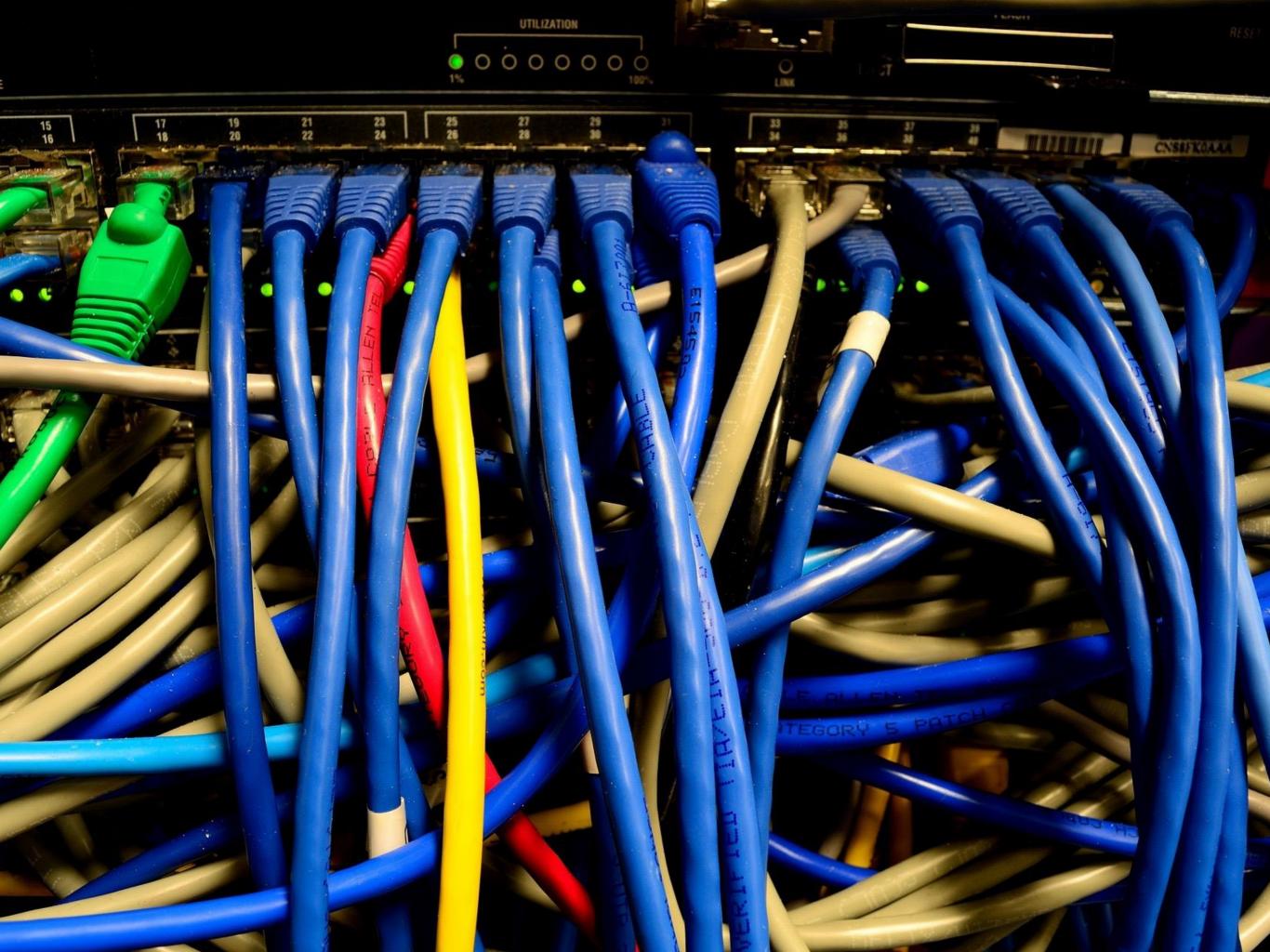
```
<oggetto>FORNITURA SISTEMA IMSI CATCHER</oggetto>
 <sceltaContraente>02-PROCEDURA RISTRETTA</sceltaContraente>
▼<partecipanti>
 v<partecipante>
    <codiceFiscale>02872730151</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>ITALARMS S.R.L.</ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>11303341009</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>BMD S.R.L.</ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>04751051006</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>AUS.TECH. S.R.L.</ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>02557620016</codiceFiscale>
   ▼<ragioneSociale>
      ATET AZIENDA TORINESE ELETTRONICA TELECOMUNICAZIONI SPA
    </ragioneSociale>
  </partecipante>
 v<partecipante>
    <codiceFiscale>00507430015</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>B.E.A. S.R.L.</ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>01671970364</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>C.T.E. INTERNATIONAL S.R.L./ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>10111831003</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>SELES ES S.P.A.</ragioneSociale>
  </partecipante>
 ▼<partecipante>
    <codiceFiscale>02156670156</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>ROHDE & SCHWARZ ITALIA SPA</ragioneSociale>
 v<partecipante>
    <codiceFiscale>00488410010</codiceFiscale>
    <ragioneSociale>TELECOM ITALIA SPA</ragioneSociale>
```

### Specs

ld.	FUNZIONALITA' RICHIESTE
1.5	Il fornitore deve indicare le possibili combinazioni di tecnologia di partenza e arrivo in cui il sistema è in grado d <mark>i indurre il terminale ad effettuare il downgrade radio (es: 3G≥2G, 4G≥3G),</mark> qualora tale prestazione sia fornita dalla soluzione proposta.

R.8	Tutti i terminali mobili nelle tecnologie 2G/3G/LTE-4G commercializzate sul territorio nazionale e presenti nell'area di copertura del sistema, inclusi i dispositivi concepiti per la sola navigazione dati (c.d. tablet, dongle o chiavetta internet), dovranno essere censiti dallo strumento (le informazioni minime acquisite sono IMSI ed IMEI del terminale).
	Nella modalità attiva di base (ossia quella mirata alla sola rilevazione dei terminali mobili presenti nell'area coperta dal sistema), a valle dell'acquisizione dei dati di identità del terminale, i MS dovranno essere rilasciati alla rete reale.





# IP Interception

Public money used to fund interception probes

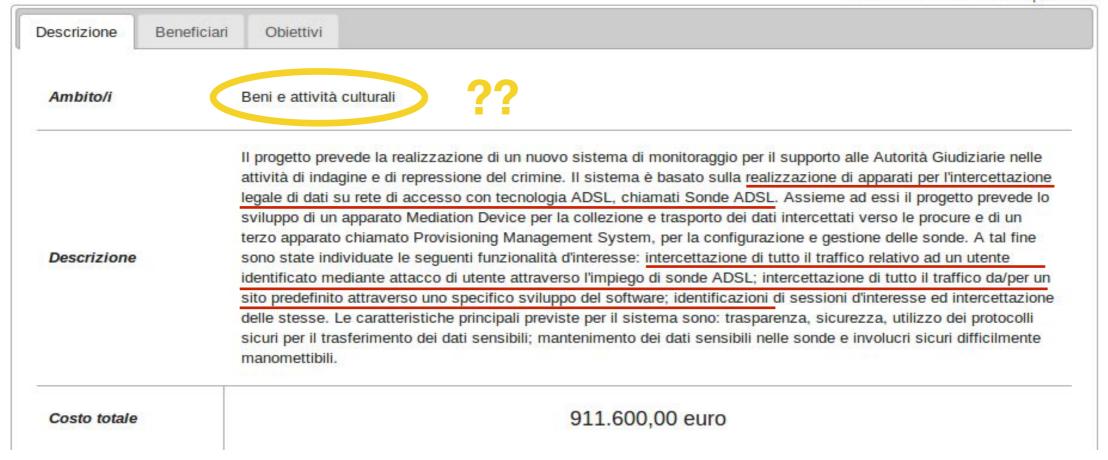
Progetto

RCS ETM SICUREZZA

Cod. PIAI\*049452/0013/0030\*A-1247-P

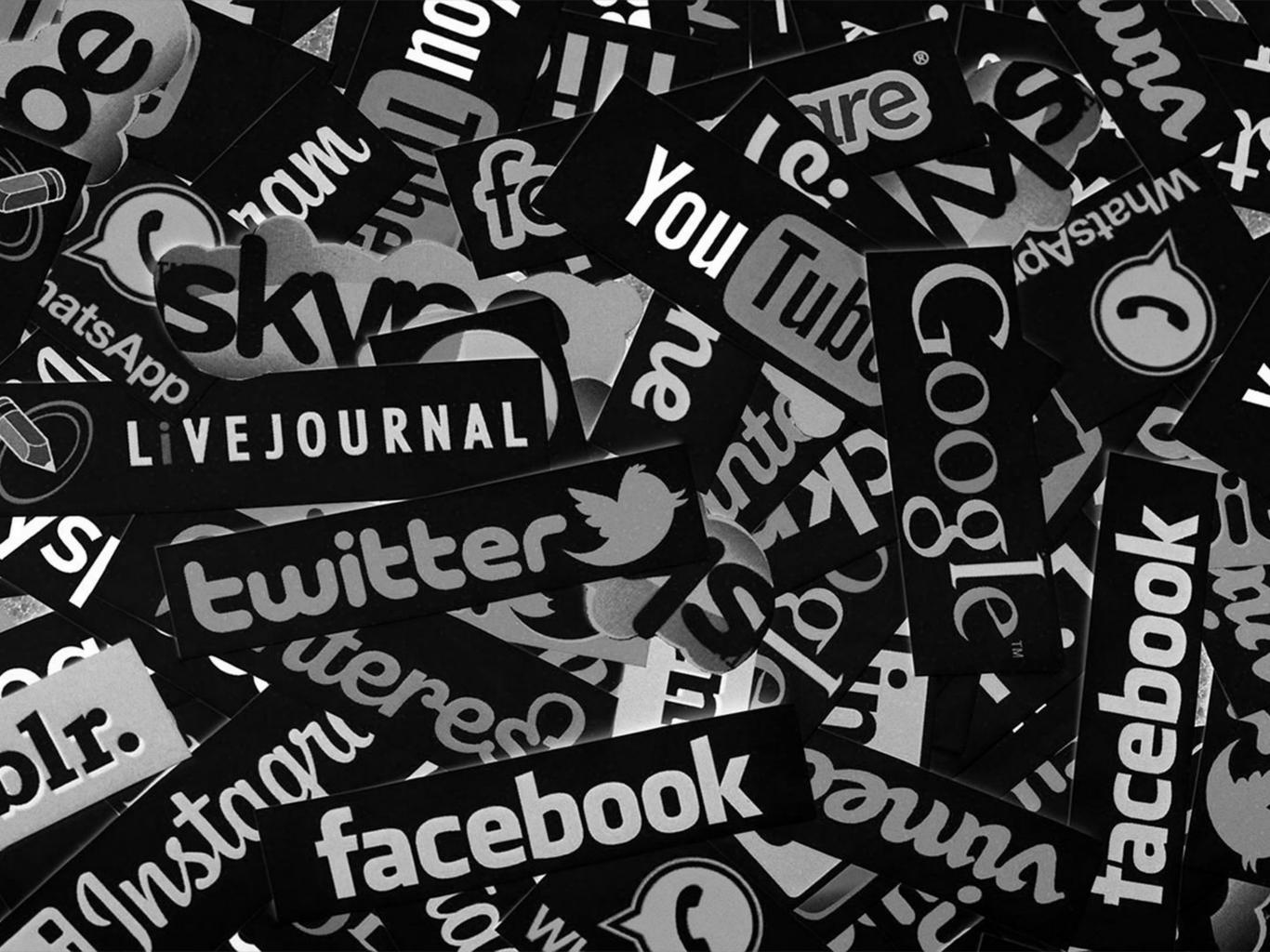


Scarica in formato vettoriale | Istruzioni



# IP Interception

Data approvazione	20/03/2006				
Inizio attività	Data prevista 01/05/2005	Data effettiva 01/05/2005			
Fine attività	Data prevista 13/07/2007	Data effettiva 13/07/2007			
Costo totale	911.60	1.600,00 euro			
Contributo pubblico	Totale 133.661,00 euro	Ammesso PON R&C 13.366,10 euro			
Erogazioni	Totale 120.294,90 euro	Importo PON R&C  Data ultima erogazione PON R&C  14/01/2015			



# SOCMINT (CRAIM)

 Web scraping to collect audio, speech-to-text, speaker identification, and voice fingerprints

- Broadcasting Monitoring componente logica per l'acquisizione (streaming/registrazione) e la trascrizione automatica dei contenuti audio dei canali radiotelevisivi prescelti e la fruizione dei contenuti audio/video sincronizzati con il testo trascritto.
- Media Monitoring componente logica per la trascrizione automatica di fonti audio/video presenti su web, mediante l'ausilio di strumenti di speech to text multilingua in grado di effettuare crawling e speaker identification (identificazione automatica e ricerca di determinate impronte vocali).
- Knowledge Management Semantico-ontologico: componente logica per l'indicizzazione dei contenuti trascritti e la ricerca dei temi di interesse, finalizzata alla più efficace ricerca delle informazioni acquisite in modalità multicanale.
- Database impronte vocali: componente logica che si occupa di archiviare dati "voce" con dati anagrafici e li rende disponibili al motore di ricerca e confronto per individuare quelli rispondenti a soggetti noti.

# SOCMINT (CRAIM)

 FOIA request to obtain technical offers: access partially granted

Di conseguenza, <u>l'accesso richiesto non viene consentito in relazione alle offerte tecniche</u> presentate dalla R.T.I. "CEDAT 85 S.r.I./I.B.M. Italia S.p.A." e dalla Società "ALMAWAVE S.p.A.".

Attesa la mancata ricezione di opposizione da parte della altri quattro operatori e valutata l'assenza di motivi ostativi per quanto attiene alla tutela degli interessi pubblici elencati nell'articolo 5 bis, comma 1, del D. Lgs.vo nr. 33/2013, l'istanza di accesso formulata dalla S.V. è invece accolta, mediante ostensione di copia delle offerte tecniche presentate rispettivamente dalla Società "Telecom Italia S.p.A.", dalla Società "RCS S.p.A,", dalla Società "VITROCISET S.p.A." e dal R.T.I. "HP ITALIANA S.r.L/BUSINESS-E S.p.A.".

# SOCMINT (CRAIM)

### 3.4.1 Componente ValueCore DeepView

L'intera soluzione è stata progetta utilizzando un modello di processo basato sula metodologia delle Four D, proveniente da varie declinazioni di ricerca in ambito OSINT (Open Source INTelligence) descritta nella figura seguente:

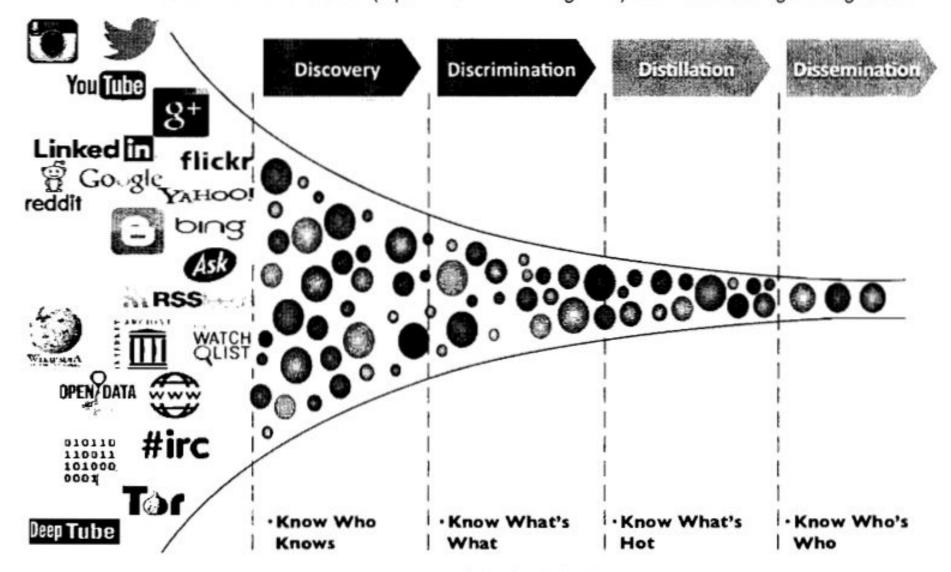


Figura 5: Metodologia delle Four D



# Face Recognition (SARI)

System Architecture

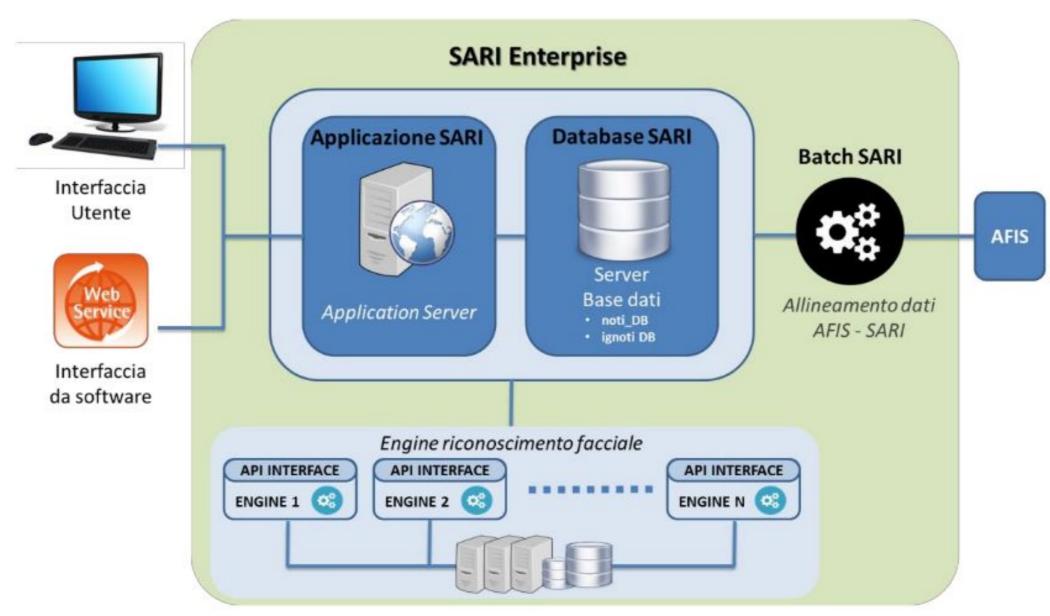


Figura 1-Architettura logica Sistema Enterprise

# Face Recognition (SARI)

System specs for Enterprise and Real-Time

Numero di immagini da dover gestire	10.000.000
Numero di utenti simultaneamente loggati	100
Numero di ricerche contemporanee	10
Tempi di risposta per il riconoscimento facciale	< 15 secondi

Dimensionamento dello Scenario Real-Time				
Numero di immagini della watch-list	10.000			
Numero di fotogrammi al secondo per ogni telecamera	15			
Numero di telecamere CCTV	10			
Numero soggetti per fotogramma	6			
Risoluzione telecamera	5 MPixel			
Tempo di generazione dell'alert	< 2 secondi			

# FOIA

Invoices



ALL. 12

#### **FATTURA**

Spettabile Dipartimento Pubblica Sicurezza di Roma Direzione Centrale dei Servizi Tecn di Roma Via Castro Pretoria 5 I - 00185 Roma

		Ns. Rif.: 40013	Ns. Rif.: 400139528				Pag. 1 / 1
Codice cliente: 300542	Cod.Fisc.:			P.IVA: 80202230589			-
Condizioni di pagamento: A	ricevimento fattura	1					
Descrizione			U.M.	Q.tà	Prezzo	EUR	Importo
Riferimenti							
Server: MCR00411							
Sessione: 79A							
	_						
Polizia di Stato Questura	-						
Noleggio Sistema MCR per la r	registrazione e la ge	stione dei dati	DAY	230	-	6,20	1.426,00
						0,20	
			1 1				
			1 1			- 1	
			1 1				

### Secret tenders

 Transparency laws differs for the Ministry of Defense

Programmi	Sigla identificativa del programma	Esigenza operativa	Quantità	Onere globale previsto (1)
AMMODERNAMENTO SISTEMA ARACNE FASE II – LOTTO 5 OPZIONALE	P. PERF SCHEDA 4	POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO SISTEMI COMINT	N.A. euro	€ 245.860,50
L'ACQUISIZIONE DEL SUPPORTO NECESSARIO AL POTENZIAMENTO DEL SISTEMA COSA		POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO SISTEMI COMINT	N.A. euro	€ 487.043,52
PIATTAFORMA DI CYBER INTELLIGENCE MALWARE ANALYSIS - CLESSIDRA		POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO SISTEMI COMINT	N.A. euro	€ 498.514,97
ACQUISIZIONE DEL SISTEMA DI SELEZIONE DEL TRAFFICO INTERCETTATO "BEAGLE" E DEL SISTEMA DI RAPPRESENTAZIONE DEL TRAFFICO "SPEECH TO TEXT" - INTEGRAZIONE IVA DAL 21 % AL 22 %	SMD 20/2014	POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO SISTEMI COMINT	N.A. euro	€ 4.286,10
L'AMMODERNAMENTO SISTEMI INFORMATICI DEL C.I.I.		AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DEI SISTEMI INFORMATICI	N.A. euro	€ 504.907,25
AMMODERNAMENTO SISTEMI ELINT - SOFIA		POTENZIAMENTO ED AMMODERNAMENTO SISTEMI COMINT	N.A. dollari	€ 1.800.000,00

### Secret tenders

BEAGLE (sort of weaker version of XKeyscore)

### **EXPERT SYSTEM SUITE:**Beagle - Netwatcher

#### A. Presentation

#### 1. Tools

#### Beagle

Beagle is an innovative solution that allows to perform detailed analyses of all the significant information contained in the text. It supplements the basic semantic net with highly customizable modules to monitor the specific information sources and find connections among documents available in different formats.

#### Netwatcher

NetWatcher is an advanced software agent that performs targeted searches on Internet and Intranet, offering the opportunity of setting customized search criteria, and communicating the results to the user via e-mail and Web pages. Thanks to the continuous monitoring of the specified sources, the user can receive automatically the results of the search and then file the results.





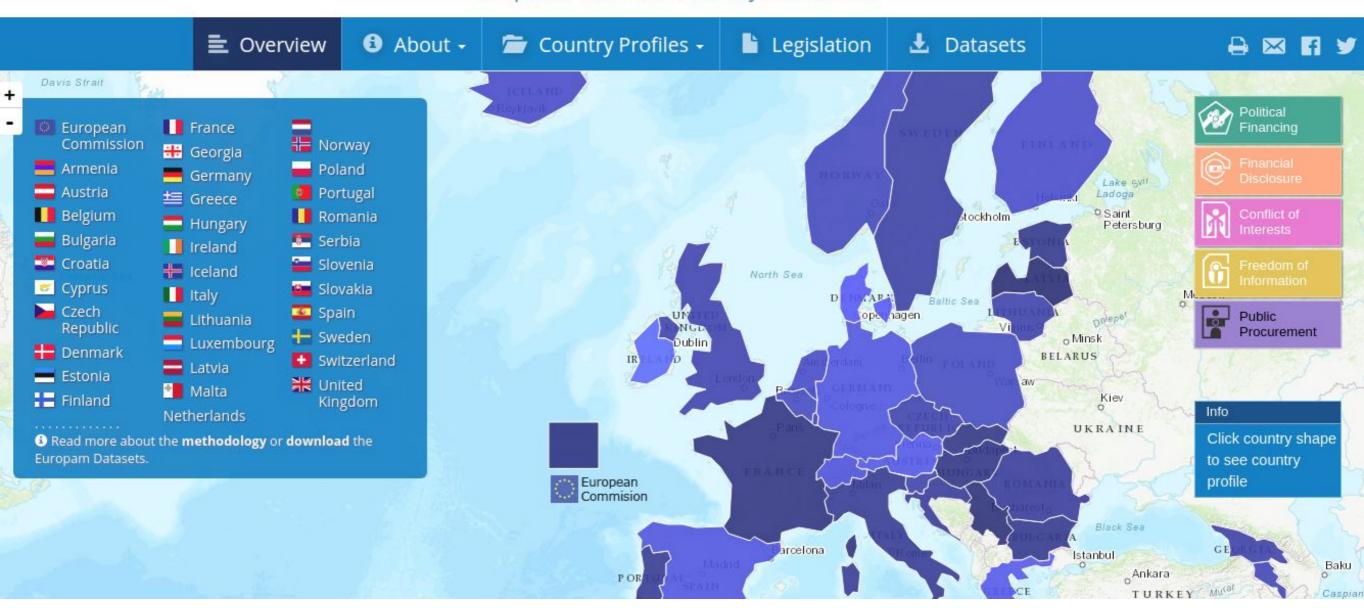
### What's next?

- FOIA requests to obtain:
  - Invoices
  - Technical and economic offers
- Expand the database of companies
- Monitor Government expenditures
- Analyze the legal framework for the use of each tech
- Involve activists from other countries

# Workshop @ Rights & Freedoms assembly



European Public Accountability Mechanisms



# Thank you!

Contacts

riccardo.coluccini@hermescenter.org



34C3 27th-30th December 2017