



*A Scuola di*  
**OPENCOESIONE**

**I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**



**COME VENGONO PUBBLICATI  
I DATI DELLA P.A.**



## I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Dai dati affissi alle bacheche...



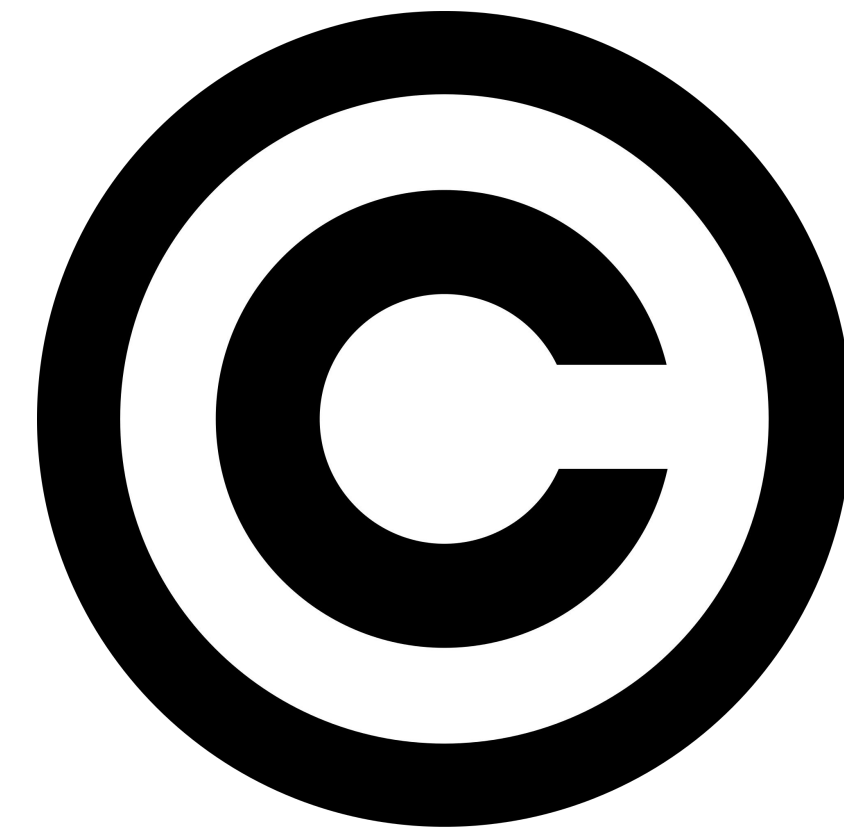
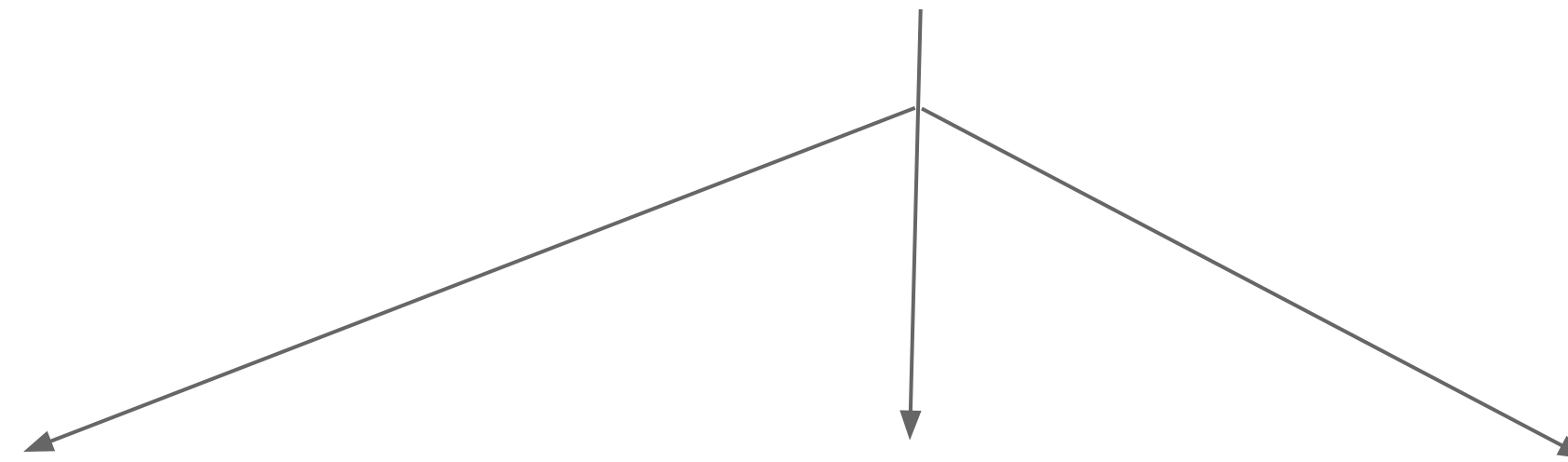
## I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

*Ai dati pubblicati online  
sui siti degli enti pubblici  
che li producono*



## I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Un principio di base importante:  
**I dati della P.A. sono pubblici,**  
a meno di specifiche eccezioni



## I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

A tutti i cittadini viene garantito il diritto di accedere alle informazioni pubbliche.

Tale diritto è disciplinato dalla legge.

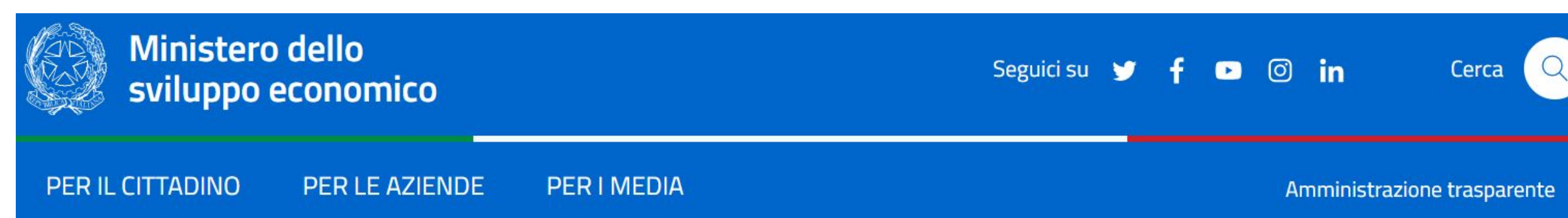


## I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

I dati vengono pubblicati nella sezione "Amministrazione trasparente"...



... o nella sezione "Open Data"



### Open data - Accesso e riutilizzo delle banche dati

Il Ministero dello Sviluppo Economico mette a disposizione il proprio patrimonio informativo condividendo i dati in formato aperto.





**IN CHE FORMA  
POSSIAMO TROVARE I DATI?**

# IN CHE FORMA POSSIAMO TROVARE I DATI?

I dati possono essere:

- Testi descrittivi
- File con dati strutturati

### Unstructured text

work smarter, Transforming our business models. Driving our competitive cost structure. Setting up end-to-end ownership. And making sure we make the most of our resources. IT creates the re-usable building blocks with which we assemble integrated solutions, and deliver the consulting that makes the technology work. Excellence is the minimum standard acceptable. Job description/Developer position with focus on MS Access application with components in MS Access, SQL Server, ASP, and ASP .Net, Java. Activities will include but not limit to the followings: Develop/enhance systems base on requirements and analysis provided by customers; Perform Design, Coding, Unit Testing, and Documentation on assigned work; Provide guidance to other developer/testers in the same organization as needed; Resolve technical issues for customers with quick response and high quality; Attending technical and project management meetings; Help on enhancement/maintenance on legacy components; Communicate properly to both on-shore and off-shore partners at different time zones. Qualifications: The ideal candidate for this position will be someone who is a developer on Java platforms and products. The candidate should have been through large and small projects and have worked with the full IT Software Development Life Cycle. The candidate should understand that design, unit test, documentation is part of the development effort. The candidate should also be flexible to help on enhancement/maintenance on legacy components that are written in Pro\*C, PL/SQL, Oracle. Required Experience: Must have 2 or 3+ years of experience on MS Access development along with other required skill sets listed below. Must have 2+ years of experience ASP and ASP .NET. Should be able to work independently with minimum supervision and have the ability to use his/her analytical skills to solve problems. Required Skills & Training: Fluency in MS Access VBA development; Fluency in ASP, ASP .Net; Versatile in SQL Server 2000 development tool set including DTS, BCP, stored procedures, TSQL, etc; Versatile in DOS batch scripting; Required Availability & Location: This is an off shore position in Shanghai, China. The candidate will work with the development team in Houston, USA. The candidate must be available for occasional evening Central US time phone conference with Houston, USA to resolve issues or gather requirements. Additional Desired Experience, Skills, and Training: Informatica, Oracle Business Objects, C, C++, Java, JSP.


### Structured text

Candidate	Time	ID	Skill_Cat	Skill_Set	Skill_ID
1994001	2005-01-02	1	Database skills	Database	11
1994001	2005-01-02	6	Database skills	Database	11
1994001	2005-01-02	21	C/C++	C	2
1994001	2005-01-02	21	Oracle	Oracle	14
1994001	2005-01-02	21	Oracle	Oracle	14
1994001	2005-01-02	21	C/C++	C	2
1994001	2005-01-02	29	Unix/Linux	Unix	10
1994001	2005-01-02	29	Network	network	22
1994001	2005-01-02	45	Network	network	22
1994001	2005-01-02	45	Network	networking	22
1994001	2005-01-02	49	C/C++	C	2
1994001	2005-01-02	49	Database skills	Database	11
1994001	2005-01-02	49	Network	network	22
1994001	2005-01-02	49	C/C++	C	2
1994001	2005-01-02	49	Database skills	Database	11
1994001	2005-01-02	49	Network	network	22
1994001	2005-01-02	52	Unix/Linux	Unix	10
1994001	2005-01-02	52	Others OS	Others OS	12
1994001	2005-01-02	52	Unix/Linux	Unix	10
1994001	2005-01-02	54	Unix/Linux	Unix	10
1994001	2005-01-02	55	Unix/Linux	Unix	10
1994001	2005-01-02	61	Database skills	Database	11
1994001	2005-01-02	61	PL/SQL	SQL	18
1994001	2005-01-02	66	MS SQL Server	Microsoft S...	17
1994001	2005-01-02	66	PL/SQL	SQL	18
1994001	2005-01-02	66	Web skills	Web	19
1994001	2005-01-02	68	Java	Java	3
1994001	2005-01-02	68	Oracle	Oracle	14
1994001	2005-01-02	68	Java	Java	3

# IN CHE FORMA POSSIAMO TROVARE I DATI?

Dati strutturati  
e dati non strutturati  
talvolta possono essere  
presenti nello stesso  
documento

## documento informativo

  
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

**5. Aree oggetto di intervento**

L'Amministrazione intende ottenere la massimizzazione della copertura delle popolazioni presenti nelle aree territoriali riportate nel presente allegato.

Le Aree hanno in maniera non esaustiva le seguenti caratteristiche:

- comuni o località (aree sub comunali) in cui non è offerto un servizio a banda larga;
- comuni o località (aree sub comunali) dichiarati parzialmente coperti da un operatore;
- comuni o località (aree sub comunali) presso i quali il servizio offerto non ha standard tecnico-economici soddisfacenti.

Tale caratteristiche si sintetizzano nella circostanza secondo la quale una area è classificata con Bianca o Grigia nella quale l'intervento pubblico è ammissibile.

Nelle tabelle sono contenute anche aree grigie per le quali si prevede di effettuare ulteriori approfondimenti al fine di certificarne lo stato.

La lista delle aree potrà essere aggiornata o/o integrata in base agli esiti della consultazione periodica.

In alcune Aree è o sarà presente infrastruttura pubblica realizzata da Infratel mediante finanziamenti MISE, Comunitari o/o Regionali. Detta infrastruttura è costituita da rinvii a siti che sono disponibili agli operatori alle condizioni definite da AGCOM. Informazioni di dettaglio sono disponibili sul sito [www.infratitalia.it](http://www.infratitalia.it).

**testo libero**  
dati  
non strutturati

N.	Codice unico Infratel	Provincia	Comune	Località	Latitudine	Longitudine	Presenza di infrastruttura pubblica
1	ANCO224137TA6420020	Ancona	Ancona	Casa sparse	43,55409	13,58032	S
2	ANCO224148TDM420020	Ancona	Ancona	Gellignano	43,56229	13,42636	S
3	ANCO224157CD420020	Ancona	Ancona	Ghettafello	43,58146	13,61193	S
4	ANCO224171TA6420020	Ancona	Ancona	Poggio	43,55633	13,57986	S
5	ARCV224239TAD420030	Ancona	Ancona	Casa sparse	43,57421	12,95643	S
6	ARCV224207TAF420030	Ancona	Ancona	Casa sparse	43,58674	12,92331	S
7	IESQ224217TAH420030	Ancona	Ancona	Casa sparse	43,49941	12,91831	S
8	ARCV224237TAF420030	Ancona	Ancona	Le Mele	43,54697	12,91293	S
9	ARCV224246TAD420030	Ancona	Ancona	Lorotello	43,57165	12,94521	S
10	ARCV224251TAF420030	Ancona	Ancona	Palazzo	43,53745	12,92213	S
11	ARCV224267TAG420030	Ancona	Ancona	Picchio	43,54138	12,97462	S
12	ARCV224277TAH420030	Ancona	Ancona	Picchio	43,54138	12,97462	S
13	ARCV224287TAD420030	Ancona	Ancona	Ripetta	43,56263	12,9676	S
14	OSM324317CK420100	Ancona	Castelfardo	Acquariva-Villa Musone	43,45176	13,59085	S
15	OSM224307BN420100	Ancona	Castelfardo	Acquariva-Villa Musone	43,45176	13,59085	S

**tabella**  
dati strutturati

IN CHE FORMA POSSIAMO TROVARE I DATI?

## DATI AMMINISTRATIVI



## DATI STATISTICI



## IN CHE FORMA POSSIAMO TROVARE I DATI?

I dati amministrativi sono rappresentazioni della realtà e sono raccolti e gestiti dagli uffici pubblici per erogare servizi.

Pensate, per esempio, all'anagrafe, al catasto o ai bilanci di un ente.

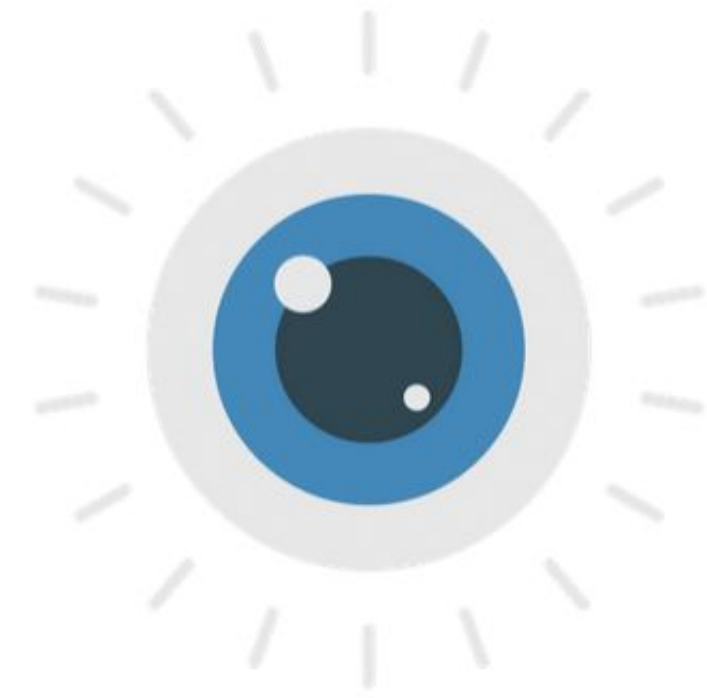


## IN CHE FORMA POSSIAMO TROVARE I DATI?

I dati statistici provengono da censimenti, rilevazioni ed elaborazioni di dati amministrativi.

Sono eseguiti su un campione o sulla totalità dei soggetti che si intende studiare, e il processo di raccolta, elaborazione e analisi segue una precisa metodologia per assicurare la qualità dei risultati.





**A CACCIA DI DATI!**

## A CACCIA DI DATI!

Da dove iniziamo a cercare?

Prima di tutto, dai siti della Pubblica Amministrazione...



### Open Data

Il Comune di Milano individua nel paradigma dell'Open Government una via per creare una Pubblica Amministrazione aperta e che dia vigore all'innovazione nei confronti di cittadini ed imprese: gli open data rappresentano uno dei capisaldi di tale strategia. Il principio fondamentale degli open data è che i dati pubblici, nel rispetto della normativa vigente, appartengono alla collettività e come tali devono essere ri-utilizzabili da chiunque ne abbia interesse.





## A CACCIA DI DATI!

Per individuare la fonte occorre capire:

- come funziona la P.A.
- quali sono i compiti dei suoi livelli organizzativi



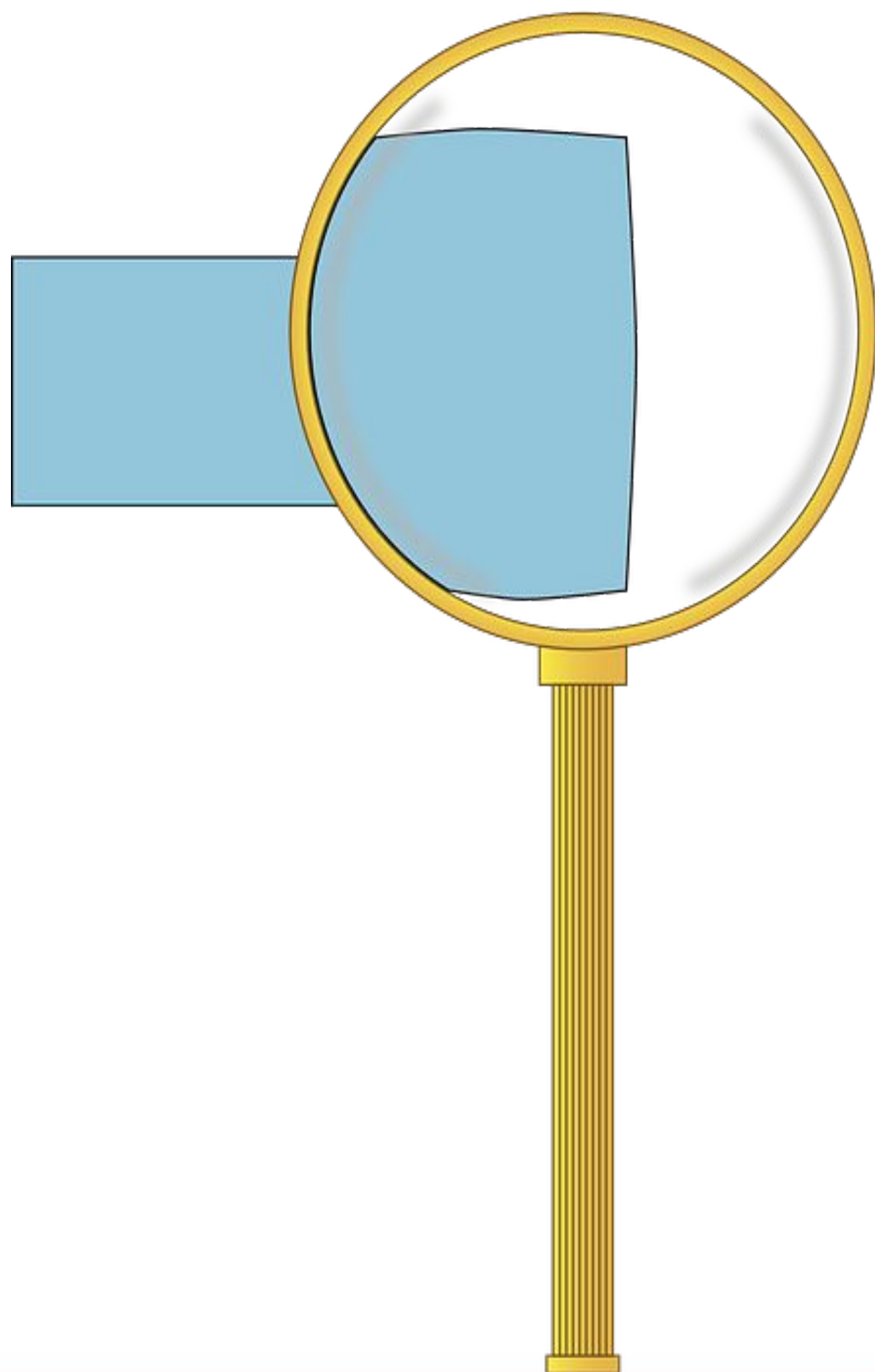
## A CACCIA DI DATI!

... e se non riusciamo a trovare i dati che stiamo cercando?



**Seguiamo altre strade!**

Ecco alcuni esempi...



## CASO 1

I dati non sono presenti sul sito dell'ufficio preposto...

- ✓ controllate che quello sia l'ufficio competente per produrre i dati
- ✓ cercate i riferimenti su [www.governo.it](http://www.governo.it)

## A CACCIA DI DATI!

- ✓ Cercate una fonte di dati alternativa, per esempio spulciando il portale <http://dati.gov.it>
- ✓ Cercate di costruire una lettura comparata (internazionale) dei temi di cui vi state occupando, per esempio dando uno sguardo a: <http://data.europa.eu/euodp/it>, o anche a <http://www.data.gov>
- ✓ Usate un motore di ricerca sul web e inserite le parole chiave del tema scelto (es. «traffico» o «ambiente») assieme al termine «dati» o «open data»



## CASO 2

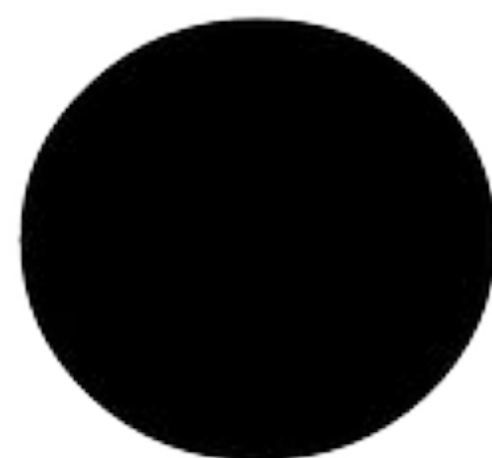
Ho trovato l'informazione  
ma non mi sembra completa

È possibile che i dati necessari  
siano prodotti da più di un ente  
e vadano cercati in luoghi differenti.

## A CACCIA DI DATI!

Ricostruite la catena delle informazioni per capire quali possono essere le fonti





### CASO 3

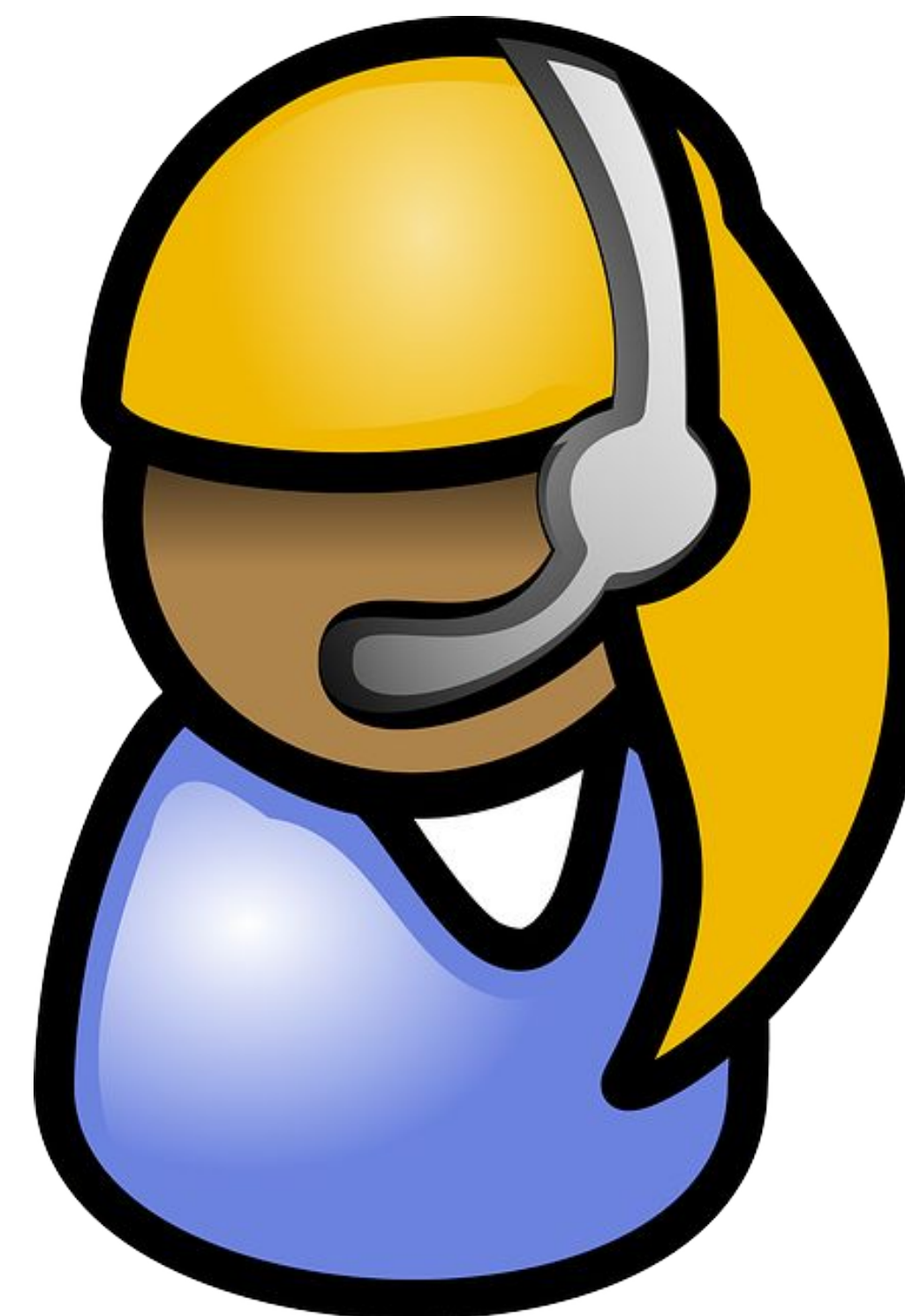
I dati non sono pubblicati online  
o non sono aggiornati

Non tutti gli uffici pubblicano o aggiornano  
i dati per diverse ragioni, che vanno dall'inerzia al  
costo del processo di digitalizzazione  
o presentazione delle informazioni

## A CACCIA DI DATI!

Se la P.A. ha omesso di pubblicare informazioni, il cittadino può richiedere di ottenere quello che cerca, chiedendo che sia pubblicato.

Provate a chiamare gli uffici, potrebbe funzionare!





A CACCIA DI DATI!

## Decreto Legislativo 33/2013

(obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle PA)

“La Pubblica Amministrazione è tenuta a rendere totalmente accessibili le informazioni concernenti la sua organizzazione e attività, per favorire forme diffuse di controllo sul perseguimento delle funzioni istituzionali e sull'utilizzo delle risorse pubbliche” .

(Art. 1)

## A CACCIA DI DATI!

Molti Paesi nel mondo hanno adottato regole condivise sulla trasparenza delle informazioni della PA, codificate nel cosiddetto **FOIA (Freedom Of Information Act)**.

Anche in Italia sono stati fatti passi importanti in questa direzione con il **Decreto Legislativo 97 del 2016**, che garantisce a chiunque il diritto di accedere ai dati e ai documenti posseduti dalle pubbliche amministrazioni, se non c'è il pericolo di compromettere altri interessi pubblici o privati rilevanti, indicati dalla legge.



**CONSIGLI PRATICI**

## A CACCIA DI DATI!

1

Solitamente più si va in alto nei livelli di governo, più è frequente trovare azioni che riguardano tutto il territorio nazionale, o relative a un tempo lungo (pianificazione a lungo termine)



# A CACCIA DI DATI!

2

Non accontentatevi!

Incrociate le informazioni e diversificate le fonti: la vostra ricerca deve tendere ad essere ricca e contestualizzata.

The screenshot displays the ASOC website interface. At the top, there's a navigation bar with 'HOME', 'Segui LA COESIONE', 'Segui LEZIORE', 'Segui ISM', 'Seleziona IL MONITORAGGIO CIVICO', and 'Segui RIVIS E PUBBLICAZIONI'. A search icon is also present.

The main content area features a 'DATI' section with a headline: 'Su OpenCoesion i dati al 31 agosto 2023'. Below this, a text block states: 'Con l'ultimo aggiornamento bimestrale i progetti visualizzati sul portale risultano 5.939.000, per un costo pubblico monitorato totale pari a 262,4 miliardi di euro. Naviga la sezione dedicata del portale dal menù "Scopri i dati" e dal banner dedicato a "I dati della politica di coesione"'. A 'CONTINUA' button is located below the text.

A summary bar provides key statistics: 'I DATI DELLA POLITICA DI COESIONE' (Costo pubblico monitorato: € 262,4 miliardi; Pagamenti monitorati: € 140,1 miliardi; Progetti monitorati: 1.939.000). Navigation buttons for 'NAVIGAZIONE' and 'ESPLORA I DATI' are included.

The 'I TEMI DELLA COESIONE' section lists various topics: Ricerca e innovazione, Digitali e servizi digitali, Competitività delle imprese, Energia, Ambiente, Cultura e turismo, Trasporti e mobilità, Occupazione e lavoro, Inclusione sociale e esclude, Istruzione e formazione, and Capacità amministrativa. A 'RICERCA E INNOVAZIONE' sub-section is also visible.

The 'COSA SIGNIFICA MONITORAGGIO CIVICO?' section explains that it involves verification, control, and collection of ideas and proposals from the civil community. It includes a 'SCOPRI DI PIÙ' button.

The 'I territori della coesione' section highlights 'Mezzogiorno' as a macro-area composed of eight regions. It includes a map of Italy with the Mezzogiorno region highlighted in blue and a 'SCOPRI DI PIÙ' button.

The 'Storie dal territorio' section features three story cards: 'Data Card - La coesione, la scienza e il nostro futuro collettivo', 'Ridurre le emissioni del trasporto pubblico con i bus elettrici "plano" di ATM Milano', and 'Il monitoraggio civico ai fiocchi da alluvione a Pavia di Montebellario'.

## A CACCIA DI DATI!

3

Fate attenzione alla qualità della fonte: verificate sempre che le fonti siano attendibili. Non è detto che i dati provengano sempre e solo da fonti pubbliche. Soprattutto nel caso in cui provengano da soggetti privati, controllate che siano completi e accurati.

Infine... **citare sempre le fonti!**





*A Scuola di*  
**OPENCOESIONE**

**I DATI DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**



**Presidenza del Consiglio dei Ministri**  
Dipartimento per le Politiche di Coesione

In collaborazione con



 **MIM**  
Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Progetto attualmente finanziato con il  
sostegno di

