

INGV
terremoti
vulcani
ambiente

ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

**Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia**

AOO INGV

Protocollo Generale - U

N. 0004906

del 28/04/2016



Gestione WEB

Ai DIRETTORI DI STRUTTURA

Ai DIRETTORI DI SEZIONE

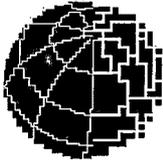
Direzione centrale
Affari amministrativi
e del Personale

Oggetto: Pubblicità atti

Si trasmette copia dell'allegato decreto con richiesta di procedere alle prescritte notifiche.

D.P. n. 200 del 26.04.2016 – OGGETTO: PRINCIPI DELLA POLITICA DEI DATI DELL'INGV.

IL DIRETTORE
Tullio Pepe



Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Decreto n. 200

Oggetto: Principi della Politica dei Dati dell'INGV

IL PRESIDENTE

- Visto il D.lgs. 29.9.1999, n. 381, istitutivo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- Visto lo Statuto dell'INGV emanato con D.P. n. 90 del 21.03.2011 e pubblicato sulla GURI - Serie Generale n. 90 del 19.04.2011;
- Visto il Position Statement sull'accesso aperto ai risultati della ricerca scientifica in Italia, sottoscritto, in data 21.03.2013, dai Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca, nel quale viene espresso l'impegno alla realizzazione effettiva dei principi dell'Open Access, attraverso l'adozione presso i propri enti di policy e regolamenti istituzionali;
- Visto il D.P. n. 223 del 11.06.2015, con il quale è stato costituito il Gruppo di Lavoro sulla Politica dei dati INGV- PoliDat al fine di provvedere alla definizione di una Politica dei Dati dell'Istituto e della relativa implementazione, in conformità alla normativa nazionale e comunitaria vigente in materia;
- Considerato che il Gruppo di Lavoro - PoliDat ha preliminarmente condiviso la bozza del documento con i Direttori di Struttura;
- Visto il verbale del CdA n. 2/2016 del 17/02/2016, dal quale si evince l'approvazione all'unanimità dei Consiglieri del documento e nel quale si dà contestualmente mandato al Gruppo di lavoro di definire l'attuazione delle Linee guida di implementazione dello stesso;
- Valutate le esigenze scientifiche, tecnologiche e di ricerca dell'Istituto,

DECRETA

Sono approvati i Principi della Politica dei Dati dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, allegati al presente provvedimento, del quale costituiscono parte integrale e sostanziale.

Il Gruppo di Lavoro - PoliDat definirà l'attuazione delle Linee Guida di implementazione dei Principi della Politica dei Dati interagendo con i Direttori di Sezione.

Roma, 26.04.2016

Prof. Stefano GRESTA

Principi della Politica dei Dati dell'INGV

Gruppo di Lavoro per la Politica dei Dati (PoliDat)

G. Puglisi (Coordinatore)

R. Basili

A.G. Chiodetti

A. Cianchi

M. Drudi

C. Freda

M. Locati

M. Pignone

A. Sangianantoni

13 febbraio 2016

Principi della Politica dei Dati dell'INGV

Sommario

<i>Principi della Politica dei Dati dell'INGV</i>	1
Premessa	3
Definizioni	4
Dati (<i>Data</i>)	4
Metadato (<i>Metadata</i>)	5
Banca dati (<i>Database</i>)	5
Accesso aperto (<i>Open Access</i>)	5
Proprietà intellettuale (<i>Intellectual Property</i>)	5
Produttore di dati / autore del prodotto (<i>Data producer, Author</i>)	5
Utenti (<i>Users</i>)	5
Licenza di uso (<i>Licences</i>)	5
Servizi (<i>Services</i>)	5
Accesso (<i>Access</i>)	6
Identificativo Persistente (<i>Persistent Identifier</i>)	6
Principi	6
Accesso Aperto	6
Identificazione dei Dati	7
Ciclo di vita dei Dati	7
Gestione legale dei Dati	7
Interoperabilità	7
Conservazione	7
Etica	7
Categorizzazione	8
Titolarità	8
Licenze	9
Cultura della Condivisione	9
Professionalità	9
Assegnazione Identificativi Persistenti	9

Regole di Accesso	10
Monitoraggio della Politica Dei Dati.....	10
APPENDICE 1. Lista dei Riferimenti Normativi (provvisorio).....	11
APPENDICE 2. Licenze Creative Commons Attribution	26

Premessa

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) è un Ente pubblico di ricerca non strumentale, dotato di personalità giuridica di diritto pubblico e di ordinamento autonomo, che realizza attività di ricerca nel campo delle discipline geofisiche nel campo dei Terremoti, dei Vulcani e dell'Ambiente e che si prefigge di assicurare una ricerca e un'innovazione responsabile mettendo i risultati della ricerca a disposizione di tutti, secondo le norme ed i principi riportati nel presente documento, e favorendo la partecipazione della società.

L'INGV è responsabile del servizio di sorveglianza sismica, vulcanica e dei maremoti nel territorio nazionale e nell'area mediterranea; coordina l'attività delle reti sismiche regionali e locali; partecipa alle reti di studio e di sorveglianza europee e globali; svolge attività di divulgazione e promuove iniziative di comunicazione, informazione e formazione nella scuola e nella società ai fini della riduzione del rischio associato alle fenomenologie relative alle proprie aree di ricerca; è componente del Servizio Nazionale di Protezione Civile, nonché Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile per conto del quale mantiene operative attività di sorveglianza h24 ed effettua progetti di ricerca con obiettivi dedicati nell'ambito di specifiche convenzioni

L'INGV ha una struttura articolata con una forte connotazione territoriale presso le Sezioni.

In questo contesto, la necessità di stabilire una Politica dei Dati nasce dal bisogno di:

- governare la molteplicità dei dati prodotti;
- enunciare i principi ispiratori sui quali impostare una condivisa gestione istituzionale dei dati;
- gestire l'accesso, l'uso, il riuso degli stessi.

L'Accesso Aperto è un principio fondamentale per l'INGV, che svolge un ruolo di rilievo nella società. In conformità a ciò, l'INGV, consapevole dei benefici dell'Accesso Aperto per la ricerca in termini di visibilità, promozione ed internazionalizzazione, ha sottoscritto il *Position Statement sull'Accesso Aperto ai risultati della ricerca scientifica in Italia*, nel maggio 2013, impegnandosi alla realizzazione effettiva dei principi dell'Open Access, attraverso l'adozione di una propria politica dei dati.

L'INGV adotta la Politica dei Dati al fine, di consentire un accesso libero, aperto, pieno e tempestivo dei propri dati, rispettando i principi dell'Accesso Aperto stabiliti nella normativa nazionale e comunitaria ed in accordo con le finalità istituzionali, la struttura e l'organizzazione dell'istituto.

La Politica dei dati fissa atti di indirizzo per:

- Personale dell'INGV;
- Strutture di Ricerca e Sezioni;
- Enti Nazionali e Internazionali che accedono ai dati prodotti nell'ambito delle attività istituzionali;
- Istituzioni ed enti destinatari di prodotti della ricerca per scopi di sorveglianza e gestione dei rischi naturali;
- Studenti, ricercatori per finalità didattiche, scientifiche e di ricerca;

- Imprese;
- Qualunque altro soggetto, sia esso privato o pubblico, persona fisica o giuridica che abbia qualunque interesse sui dati dell'INGV, come di seguito definiti.

L'insieme delle figure sopra identificate può essere indicato complessivamente con il termine inglese *stakeholder*.

L'elaborazione dei principi di gestione dei dati, nel rispetto dei diritti di proprietà intellettuale e garantendo la massima valorizzazione e tutela dei ricercatori e dei risultati, risponde all'interesse pubblico della collettività-comunità di:

- accedere e condividere pienamente la conoscenza prodotta dall'INGV;
- di contribuire al progresso;
- favorire la libera circolazione delle idee.

Definizioni

L'INGV adotta le seguenti definizioni al fine di attribuire significato univoco a termini usati e per rendere gli strumenti di applicazione della Politica dei Dati in accordo con le vigenti norme.

Dati (*Data*)

Per dati si intendono singoli oggetti o registrazioni di qualunque natura (fisica o digitale), a qualunque livello di elaborazione e comunque organizzati oltre ai prodotti della ricerca ancorché non pubblicati. Il termine di “dato” è così utilizzato in questa sede nella sua accezione più generale e si riferisce sia alle pubblicazioni, sia al dato grezzo acquisito dal sensore, sia al campione fisico di qualunque natura, sia ad un prodotto derivato ottenuto da una qualunque analisi sul dato a qualunque livello di elaborazione sia essa di tipo automatico o manuale. Ai fini di rendere congrue le definizioni utilizzate con la normativa vigente è utile ricordare che i dati possono essere classificati in:

- dati statici: sono quelli che non vengono più aggiornati una volta generati e/o pubblicati;
- dati dinamici: sono quelli che possono essere modificati o estesi successivamente alla loro pubblicazione. Questi possono essere ulteriormente suddivisi in base alla tipologia di variazione:
 - dati oggetto di revisione, quando possono essere modificati al fine di migliorarne la qualità/affidabilità;
 - dati prodotti in continuo, come nel caso di sensori che generano una serie temporale;
- dati territoriali, qualunque informazione geograficamente localizzata¹;
- dati personali, qualunque informazione relativa a persona fisica, persona giuridica, ente od associazione, identificati o identificabili, anche indirettamente, mediante riferimento a qualsiasi altra informazione, ivi compreso un numero di identificazione personale;
- altre tipologie di dati, definite come “tutte le basi di dati gestite per il perseguimento dei fini istituzionali, comprese quelle connesse al funzionamento dell'amministrazione”²;
- dati aperti, cioè “usabili, riutilizzabili e ri-distribuibili liberamente da chiunque anche per finalità commerciali, soggetto al massimo alla richiesta di attribuzione e condivisione allo stesso modo”³.

¹ Seguendo la direttiva comunitaria INSPIRE sono “dati che attengono, direttamente o indirettamente, a una località o un'area geografica specifica” (EC Directive 2007/2/EC)

² Sono quelle informazioni legate, ad esempio, al personale, bilancio, protocollo, gestione documentale, ecc.)” (Art. 24-quater, comma 2, D.L. n. 90/2014, convertito in Legge n. 114/2014).

Metadato (*Metadata*)

Per metadato si intende un insieme strutturato di informazioni che descrivono un dato. Ad esempio le informazioni possono riferirsi al sensore che ha fornito il dato (p.e., posizione, tipologia, calibrazione del sensore, ecc.), alla tecnica di acquisizione del dato (p.e., frequenza di campionamento, ecc.), alle modalità di analisi del dato (p.e., laboratorio di analisi, tipo di modello utilizzato, ecc.), oppure al contesto in cui il dato è stato generato (p.e., progetto, attività ordinaria, ecc.).

Banca dati (*Database*)

Per banca dati si intende una raccolta di dati, come sopra definiti, sistematicamente o metodicamente disposti ed individualmente accessibili mediante mezzi elettronici o in altro modo. La tutela delle banche di dati non si estende al loro contenuto e lascia impregiudicati diritti esistenti su tale contenuto.

Accesso aperto (*Open Access*)

In generale per accesso aperto si intende la pratica di garantire l'accesso all'informazione scientifica senza costi aggiuntivi per l'utente finale, ad esclusione dei costi marginali sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione, e che sia da questo riusabile.

Proprietà intellettuale (*Intellectual Property*)

La Proprietà Intellettuale indica un sistema di tutela giuridica dei beni immateriali, nel caso specifico i dati.

Produttore di dati / autore del prodotto (*Data producer, Author*)

Per produttore o autore dei dati o prodotti si intende il singolo ricercatore o gruppo di ricerca che produce il dato con mezzi e risorse fornite dall'istituto, incluso il costo del personale, sia con fondi interni (ordinari), sia esterni (p.e. da progetti, convenzioni, ecc.).

Utenti (*Users*)

Per Utenti si intendono sia persone fisiche, sia persone giuridiche, quali istituti di ricerca, enti pubblici o privati, associazioni, imprese, etc., che richiedono l'accesso al dato per scopi da loro definiti.

Licenza di uso (*Licences*)

La Licenza di uso è lo strumento (p.e., contratto) nel quale sono definite le regole e condizioni da rispettare per poter utilizzare il dato.

Servizi (*Services*)

Per servizio si intende una qualunque delle seguenti operazioni applicabili ad una banca dati, p.e.: Ricerca di dati, Visualizzazione, Trasferimento, Trasformazione, Modifica e/o aggiornamento. Il singolo servizio disponibile per una banca dati, può essere:

³ Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD; D.Lgs. 7 marzo 2005 n.82, Art. 68, comma 3) considera dati digitali di tipo aperto quelli che presentano le seguenti caratteristiche:

1) sono disponibili secondo i termini di una licenza che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato;

2) sono accessibili attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, in formati aperti, sono adatti all'utilizzo automatico da parte di programmi per elaboratori e sono provvisti dei relativi metadati;

3) sono resi disponibili gratuitamente attraverso le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, ivi comprese le reti telematiche pubbliche e private, oppure sono resi disponibili ai costi marginali sostenuti per la loro riproduzione e divulgazione.

- Aperto (*Open*): il servizio è liberamente disponibile ed accessibile a chiunque, senza restrizioni;
- Limitato (*Restricted*): il servizio è disponibile, ma solo alle condizioni stabilite o concordate dal/col titolare del diritto di sfruttamento della proprietà intellettuale; un particolare caso è quello dei dati per i quali non è possibile accedere ad un certo tipo di servizio (tipicamente il trasferimento), per un periodo di tempo predefinito (in inglese “*embargo period*”).

Accesso (*Access*)

Per accesso si intende l'autorizzazione o diritto di un utente ad usare uno o più dei servizi disponibili per una banca dati. Tali accessi possono essere distinti in relazioni alle modalità di identificazione e registrazione dell'utente:

- Anonimo (*Anonymous/Guest*): in questo caso l'accesso al/ai servizi avviene senza alcuna identificazione o procedura di accredito;
- Registrato (*Registered/Standard*): in questo caso l'accesso al/ai servizi richiede una identificazione mediante delle procedure di accredito che possono essere automatizzate;
- Autorizzato (*Authorized*): in questo caso l'accesso al/ai servizi richiede una specifica autorizzazione da parte del gestore della banca dati.

Ai fini della sicurezza informatica, le procedure di accesso svolgono tre funzioni: l'identificazione dell'utente (*Identification*), l'autenticazione delle credenziali (*Authentication*) e l'abilitazione all'uso di taluni servizi (*Authorization*).

Identificativo Persistente (*Persistent Identifier*).

L'identificativo Persistente è un codice alfanumerico la cui struttura è definita all'interno di sistemi di gestione degli oggetti (dati, libri, persone, campioni fisici, etc.), alcuni dei quali seguono standard aperti e condivisi a livello internazionale (*Open Standards*). L'aggettivo “Persistente” si riferisce alla caratteristica di garantire che l'associazione tra il codice identificativo e la posizione sul Web dell'oggetto associato sia mantenuta nel tempo. Ciò implica non solo che il sistema di gestione dell'identificativo sia mantenuto funzionante nel tempo, ma che lo sia anche l'accesso all'oggetto associato. Un dato può essere associato ad uno o più tipi di Identificativi Persistenti.

Principi

L'INGV, nella consapevolezza di voler realizzare un ambiente di ricerca aperto, collaborativo e internazionale, basato sulla reciprocità, adotta i seguenti Principi per la gestione dei Dati prodotti nell'ambito di attività di ricerca finanziate con fondi pubblici:

Accesso Aperto

L'INGV adotta il principio dell'Accesso Aperto ai dati di ricerca prodotti nell'ambito di attività di ricerca finanziate con fondi pubblici al fine di:

- consentire un accesso libero, aperto, pieno e tempestivo dei propri dati;
- migliorare la qualità dei dati, la pertinenza, l'accettabilità e la sostenibilità dei risultati;
- ridurre l'eventualità di duplicazione delle attività di ricerca;
- accelerare il progresso scientifico;
- dare modo agli *stakeholders* di interagire nel ciclo di ricerca, integrando le attese, le necessità, gli interessi ed i valori della società.

Identificazione dei Dati

L'INGV si impegna a rendere pubblicamente accessibili, utilizzabili e riutilizzabili i dati prodotti, nell'ambito di attività di ricerca finanziate con fondi pubblici per mezzo di apposita/e infrastruttura/e elettroniche digitali.

I dati saranno identificabili e saranno collegati ai relativi metadati per fornire tutti gli elementi necessari per un uso corretto degli stessi.

Ciclo di vita dei Dati

L'INGV intende promuovere e sviluppare metodologie che consentano di adottare un'impostazione comune a tutte le fasi del ciclo di vita dei dati:

- raccolta / acquisizione;
- elaborazione / analisi;
- archiviazione / conservazione;
- accesso;
- riuso.

Gestione legale dei Dati

L'INGV si impegna ad applicare e recepire la complessa e stratificata normativa nazionale e comunitaria vigente riguardante la disponibilità dei dati delle pubbliche amministrazioni, i servizi di accesso ai dati, la regolamentazione della proprietà intellettuale, le modalità della fruibilità del dato ed i criteri per la gestione dei dati aperti.⁴

Interoperabilità

L'INGV si impegna a promuovere il rispetto degli standard nazionali e comunitari di interoperabilità semantica tra le banche dati e ad adottare formati e standard aperti per la codifica e trasferimento dei dati e dei cataloghi dati, intesi come pubblici, documentati esaustivamente e neutri rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi.

Conservazione

L'INGV promuove la conservazione a lungo termine dei dati in formato digitale, al fine di rispondere all'interesse pubblico (in inglese "*digital first*").

Per la realizzazione di tale principio si impegna ad attuare una relativa e progressiva pianificazione finanziaria associata.

Etica

L'INGV si impegna ad adottare una condotta etica volta ad assicurare una gestione dei dati responsabile mettendo i risultati della ricerca a disposizione degli *stakeholder* e favorendo la partecipazione della società. L'istituto si impegna inoltre ad adottare le misure necessarie per la mitigazione del rischio di abuso dei dati, o di uso inappropriato dei propri dati e risultati.

⁴ Appare arduo includere la molteplicità di interventi legislativi in materia. Pertanto, al fine di sistematizzare e rendere di percezione immediata lo stato delle norme vigenti, è stata predisposta una tabella riepilogativa che include un quadro della normativa esistente a livello internazionale, europeo e nazionale alla data di stesura del presente documento (Allegato 1).

Categorizzazione

Al fine di procedere alla definizione dei principi di appropriata gestione dei dati, l'INGV procede alla seguente categorizzazione:

Categoria Pubblicazioni: Per Pubblicazioni si intendono tutti i prodotti della ricerca pubblicati su riviste, collane o libri, seguendo le rispettive linee editoriali.

Categoria Dati di Ricerca: l'INGV categorizza i dati di ricerca in quattro Livelli distinti sulla base del loro grado di elaborazione:

- **Livello 0:** dati grezzi (*raw data*) o di base, acquisiti in modo automatico o manuale, senza alcun livello di elaborazione, esclusa, al più, una validazione di tipo automatico (esempi: forme d'onda, dati GPS, immagini non calibrate, campioni di roccia, ecc.);
- **Livello 1:** prodotti (*data products*) ottenuti da procedure automatiche o semi-automatiche (p.e., localizzazione, magnitudo, meccanismi focali dei terremoti, shakemaps, serie storiche dell'ampiezza del tremore vulcanico, dello spostamento di stazioni GPS, ecc.);
- **Livello 2:** prodotti (*data products*) ottenuti dall'attività di ricerca e comunque sulla base di procedure non automatiche (p.e., modelli crostali, mappe di strain, modelli di sorgente dei terremoti o delle deformazioni, risultati di campagne geofisiche, ecc.);
- **Livello 3:** prodotti integrati (*integrated data products*) ottenuti da analisi complesse che integrano più prodotti di Livello 2 oppure da analisi che integrano prodotti di Livello 1 o 2 di diverse tipologie e/o provenienti da diverse comunità (p.e., mappe di pericolosità, cataloghi di faglie attive, rapporti di attività vulcanica, ecc.).

Per esigenze di chiarezza e valorizzazione delle professionalità, l'INGV si impegna ad istituire un apposito Registro dei Dati della Ricerca che classifichi i dati all'interno dei Livelli sopra definiti associando a ciascuno di questi i necessari attributi per la gestione della titolarità, delle Licenze, degli Identificativi Persistenti, delle regole di accesso e dei necessari collegamenti alla sorgente dei dati.

Titolarità

Al fine di bilanciare i diritti e il complesso di interessi contrapposti, l'INGV accoglie e recepisce il paradigma dell'Accesso Aperto inteso a favorire l'accesso pubblico all'informazione e alla condivisione del dato, comprimendo, se necessario le esigenze individuali a favore dell'interesse pubblico.

Per i dati di Livello 0 e 1, in considerazione della limitata proprietà intellettuale sugli stessi, l'INGV assume la titolarità piena e pertanto, il Legale rappresentante *pro tempore* ne gestisce il complesso dei diritti quali l'attribuzione delle Licenze, l'assegnazione degli Identificatori Persistenti e la sottoscrizione di accordi per la gestione e l'uso degli stessi.

Per i dati di Livello 2 e 3 l'INGV si impegna ad adottare un apposito Regolamento per l'attribuzione della paternità di uno specifico dato ad un singolo dipendente dell'INGV o gruppo di lavoro.

La titolarità delle pubblicazioni è stabilita in base alle norme vigenti ed a quelle delle riviste in cui il lavoro viene pubblicato. L'INGV riconosce come modelli editoriali quello proprietario adottato dalla maggior parte delle riviste scientifiche, in cui l'autore cede all'editore il diritto di pubblicare l'opera dell'ingegno cedendo anche il diritto del suo riutilizzo, e quello ad accesso aperto (*Green road, Gold road*) secondo cui l'autore mantiene i diritti sulla sua opera per il riconoscimento della titolarità, per una maggiore disseminazione dei risultati e per permetterne il riutilizzo.

Licenze

L'INGV promuove l'adozione delle licenze *Creative Commons* (vedi Appendice 2) per la gestione dei diritti relativi ai propri dati. Per i dati di cui al Livello 0 e 1 legittimato ad apporre la licenza è l'Istituto, in quanto titolare dei dati, a mezzo del suo rappresentante legale.

Cultura della Condivisione

L'Istituto si impegna a sostenere i ricercatori che aderiscono a una cultura di condivisione dei risultati delle proprie attività di ricerca incoraggiando e promuovendo l'istituzione di nuovi criteri di misurazione e nuovi indicatori.

Professionalità

L'INGV per la realizzazione ed effettiva implementazione dei principi della gestione dei dati si impegna all'allocatione di risorse professionali definendo le competenze necessarie e le corrispondenti responsabilità⁵.

Assegnazione Identificativi Persistenti

L'INGV si impegna ad adottare identificativi persistenti al fine di realizzare:

- l'identificazione univoca del dato, indipendentemente dalla sua posizione;
- la tracciabilità del dato, sia all'interno dell'Ente, sia all'esterno;
- la durabilità e affidabilità nel tempo, con l'onere della sostenibilità collegato;
- certificare la paternità dei dati (*authorship*) e di conseguenza il grado di autorevolezza;
- una mappatura delle relazioni sia tra i propri dati, sia con dati generati all'esterno;
- facilitare la protezione degli investimenti.

Al fine di operare una gestione consapevole dell'attribuzione degli identificativi persistenti, l'INGV si doterà di un apposito Regolamento che conterrà istruzioni operative su richiedente, assegnazione licenze, categorizzazione e quant'altro necessario per un'efficace attribuzione.

⁵ Le Linee Guida AgID (2014) individuano le seguenti figure professionali per una appropriata gestione dei dati:

- Responsabile Open Data (o *Data Manager*), con le capacità per gestire sia il lato tecnico che il coordinamento delle diverse attività condotte internamente al gruppo, e per interfacciarsi con figure esterne quali il Responsabile della Trasparenza (D.lgs. n.33 del 14 marzo 2013);
- Responsabile della banca dati, è la figura dirigenziale responsabile del popolamento del portale di accesso ai dati dell'Ente;
- Referente tecnico della banca dati, il braccio operativo del Responsabile della banca dati che mantiene operativa l'infrastruttura tecnologica;
- Referente tematico della banca dati, il referente scientifico che entra nel merito dei contenuti e si interfaccia con gli autori dei dati;
- Ufficio Statistica, che gestisce la visualizzazione dei dati e ne monitora l'utilizzo, andando se necessario a promuovere l'inclusione di nuovi dati;
- Ufficio giuridico-amministrativo, che si occupa delle licenze, note legali da associare ai dati, problemi legati alla proprietà intellettuale, privacy e gestione dei dati personali, limitazioni d'utilizzo e d'accesso;
- Team comunicazione, con le competenze per gestire la comunicazione istituzionale, sia verso l'esterno dell'Ente che al suo interno.

Regole di Accesso

L'INGV si impegna a definire per ciascuna categoria e tipo di dati, le modalità di accesso da parte degli utilizzatori i quali dovranno aderire a specifiche regole e condizioni di accesso preliminarmente all'accesso sulla/e infrastrutture elettroniche/digitali.

Le Regole di Accesso saranno previste e definite dopo la realizzazione della/e infrastrutture elettroniche e digitali che gestirà/gestiranno l'accesso ai rispettivi dati.

Monitoraggio della Politica Dei Dati

L'INGV si impegna al monitoraggio e all'aggiornamento dei Principi a mezzo di un apposito Gruppo di Lavoro, che dovrà allineare la politica dei dati dell'INGV alla continua evoluzione della normativa vigente e del quadro tecnico-scientifico di riferimento in ambito interno, nazionale ed internazionale, di definire le procedure per la corretta gestione dei dati e di garantirne l'applicazione, di promuovere la formazione del personale ai fini dell'applicazione della politica dei dati.

APPENDICE 1. Lista dei Riferimenti Normativi (provvisorio)

Legenda Proprietà intellettuale Direttive relative ai dati Direttive su Privacy e Identità Digitale Codici di comportamento

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
1886 09 09	Berne Convention for the Protection of Literary and Artistic Works					link
1939 06 29			Brevetti per invenzioni industriali (R.D. n.1127)			link
1941 04 22			Diritto d'autore (L. n. 633 e succ agg.)			link
1952 09 06	UNESCO Universal Copyright Convention (UCC)					link
1967 07 14	Convention Establishing the World Intellectual Property Organization (WIPO) as part of the United Nations					link
1971 07 24	UNESCO Universal Copyright Convention as revised at Paris on 24 July 1971 (UCC)					link
1991 05 14		Legal protection of computer programs (91/250/EEC)				link
			Recepimento 91/250/EEC			

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
1994 01 03			Registro SIAE per programmi per elaboratore (DPCM n.244)			link
1994 04 15	WTO TRIPS Agreement on intellectual property rights					link
1996 03 11		Legal protection of databases (96/9/EC)				link
1996 03 15			Modifica alla tutela giuridica dei programmi per elaboratore (D.Lgs. n.205)			link
1996 09 26			Accordo Stato-Regioni IntesaGIS			link
1996 12 20	WIPO Copyright treaty (WCT)					link
1998 10 13		Legal protection of designs (98/71/EC)				link
1999 05 06			Recepimento 96/9/CE sulla tutela giuridica delle banche dati (D.Lgs. n.169)			link
1999 07 30			Riforma dell'organizzazione del Governo (D.Lgs. n.300)			link
1999 09 19			Istituzione INGV (D.Lgs.n.381)			link
2000 08 18			Modifica alla tutela del diritto d'autore (D.Lgs. n.248)			link
2001 -- --					Study on the implementation and application of directive 96/9/EC on the legal protection of databases	link
2001 03 30			Ordinamento del lavoro alle dipendenze della PA (D.Lgs. n.165)			link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2001 05 22		Harmonization of copyright and related rights (2001/29/EC)				link
2001 09 27		Resale right for the benefit of the author of a work (2001/84/EC)				link
2001 10 18			Interventi per il rilancio dell'economia (D.Lgs. n.383, anche chiamata "Legge Tremonti")			link
2002 02 14	Budapest Open Access Initiative					link
2002 11 22					Internal Market and Services Directorate General commenta aspetti legati alla legal protection of databases	link
2002 12 12			Misure per favorire l'iniziativa privata e lo sviluppo della concorrenza (D.Lgs. n.273)			link
2003 04 09			Recepimento 2001/29/CE per armonizzare copyright e diritti connessi (D.Lgs. n.68)			link
2003 06 30			Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196)			link
2003 10 22	Berlin declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities					link
2003 11 17		Re-use of public sector information (2003/98/EC)				link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2004 01 09			Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici (D.Lgs. n.4, anche chiamata "Legge Stanca")			link
2004 01 30	OECD Declaration on Access to Research Data from Public Funding					link
2004 04 29		Enforcement of intellectual property rights (2004/48/EC)				link
2004 11 04			Sostegno italiano alla Dichiarazione di Berlino			link
2005 02 10			Codice della proprietà industriale (D.Lgs. n.30)			link
2005 02 11			Attuazione nella PA delle disposizioni contenute nel decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, recante Codice in materia di protezione dei dati personali (Direttiva 1/2005)			link
2005 03 01			Regolamento di attuazione della legge 9 gennaio 2004, n. 4, per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici (D.P.R. n.75)			link
2005 03 07			Codice dell'amministrazione digitale CAD (D.Lgs. n.82)			link
2005 07 08			Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici (DPCM)			link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2005 12 09		Carta Europea dei ricercatori				link
2005 12 12					EC - First evaluation of Directive 96/9/EC on the protection of databases	link
2006 01 24			Recepimento 2003/98/CE sul riutilizzo di documenti nel settore pubblico (D.Lgs. n.36)			link
2006 12 12		Term of protection of copyright and certain related rights (2006/116/EC)				link
2007 02 14		Scientific information in the digital age: access, dissemination and preservation (COM(2007) 56 final)				link
2007 03 14		Infrastructure for Spatial Information in the European Community INSPIRE (2007/2/EC)				link
2007 04 12	OECD Principles and Guidelines for Access to Research Data from Public Funding					link
2008 01 09			Disposizioni concernenti la Società italiana degli autori ed editori (D.Lgs. n.2)			link
2008 04 10					EC -Management of intellectual property for universities and other public research organisations	link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2008 07 16					EC - Green paper on the copyright in the knowledge economy	link
2008 12 03		INSPIRE metadata implementation (Regulation 1205/2008)				link
2010 01 13			Regolamento di attuazione del Codice della proprietà industriale (D.Lgs. n.33)			link
2010 01 25			Riorganizzazione del del centro di formazione della PA (D.Lgs. n.6)			link
2010 01 27			Recepimento 2007/2/CE, istituzione di un'infrastruttura per l'informazione territoriale (RNDT) secondo le direttive INSPIRE (D.Lgs. n.32)			link
2010 05 19		Digital Agenda for Europe				link
2010 08 13			Modifiche al Codice della Proprietà Industriale (D.Lgs. 131)			link
2011 03 21			Approvazione degli statuti degli enti di ricerca vigilati dal MIUR tra cui quello di INGV (MIUR G.U. 19/4/2011 S.G. n.90)			link
2011 07 29					FormezPA - Linee guida per i siti web delle PA	link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2011 09 27		Amending Directive 2006/116/EC on the copyright and certain related rights (2011/77/EU)				link
2011 11 10			Definizione del contenuto del RNDT, della costituzione e aggiornamento (DPCM 10/11/2011)			link
2011 12 --					FormezPA - PA e social media	link
2011 12 12		Open data - An engine for innovation, growth and transparent governance (COM(2011) 882 final)				link
2012 01 23					FormezPA - Come rendere aperti i dati delle PA (agg)	link
2012 02 09			Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo (DL n.5)			link
2012 03 08					Italian Open Data License v2.0	link
2012 04 04			Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo (L n.35)			link
2012 04 25					Studio sulla relazione OGC-INSPIRE	link
2012 06 22			Definizione delle funzioni, organi e statuto di AgID (D.Lgs. n.83)			link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2012 07 17		Access to and preservation of scientific information C(2012) 4890 final			EC - Toward better access to scientific information, boosting the benefits of public investments in research	link
2012 07 23					AgID - Linee guida per l'inserimento ed il riuso di programmi informatici nella "banca dati dei programmi informatici riutilizzabili"	link
2012 08 01					AgID - Scheda descrittiva del programma RNDT	link
2012 09 12	Ten years on from the Budapest Open Access Initiative: setting the default to open					link
2012 09 26					AgID - Il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali: ruolo e funzionalità	link
2012 10 03					AgID: Architettura per le comunità intelligenti: visione concettuale e raccomandazioni alla PA	link
2012 10 18			Ulteriori dettagli Agenda Digitale per l'Italia (D.Lgs. n.179)			link
2012 10 24					FormezPA - Misurazione della qualità dei siti web delle PA	link
2012 11 06				INGV sottoscrive la "Berlin Declaration"		link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2012 11 12					SPC - Linee guida per l'interoperabilità semantica attraverso i linked open data	link
2012 12 17			Ulteriori misure urgenti per la crescita del Paese, tra cui modifica termini di pubblicazione dei dati della PA (D.Lgs. n.221)			link
2012 12 17					ISA - Study on persistent URIs	link
2013 02 19					SPC - Overview of the italian "guidelines for semantic interoperability through linked open data"	link
2013 03 14			Obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte della PA (D.Lgs. n.33)			link
2013 03 20			Modifiche all'allegato A del decreto 8 luglio 2005 del Ministro per l'innovazione e le tecnologie, recante: «Requisiti tecnici e i diversi livelli per l'accessibilità agli strumenti informatici»			link
2013 03 21			Position statement sull'accesso aperto ai risultati della ricerca scientifica in Italia			link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2013 04 16			Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici (DPR n.62)			link
2013 05 28					AgID - La strategia AgID per la realizzazione dell'Agenda Digitale Italiana	link
2013 06 --					AgID - Linee guida per la stesura di convenzioni per la fruibilità di dati delle pubbliche amministrazioni	link
2013 06 13	G8 Open Data Charter					link
2013 06 26		Amending Directive 2003/98/EC on the re-use of public sector information (2013/37/EU)				link
2013 08 --					EC - Open Data Access Policies and Strategies in the European Research Area and Beyond	link
2013 08 08			Disposizioni urgenti per la tutela, la valorizzazione e il rilancio dei beni e delle attività culturali e del turismo (D.Lgs. n.91)			link
2013 10 08			Conversione in legge del del D.Lgs. n.91 del 8 agosto 2013 sulla valorizzazione e il rilancio dei beni e delle attività culturali e del turismo (L.112)			link
2013 10 17					EC - Report of the european commission public consultation on open research	link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
					data	
2013 11 11			Funzione Pubblica - Piano d'azione sugli open data a supporto del documento "G8 Open Data Charter"			link
2013 12 03			Regole tecniche per i sistemi di conservazione (DPCM 3 dicembre 2013)			link
2013 12 11					EC - Guidelines on Data Management in Horizon 2020	link
2013 12 11					EC - Guidelines on Open Access to Scientific Publications and Research Data in Horizon 2020	link
2014 -- --	Force11 - Joint Declaration of Data Citation Principles					link
2014 01 08			Approvazione dello Statuto dell'Agenzia per l'Italia digitale (DPCM 8/1/2014)			link
2014 01 14			Programma nazionale di soccorso per il rischio sismico (DPCM 14/1/2014)			link
2014 02 21			Recepimento Direttiva 2011/77/UE che modifica la direttiva 2006/116/CE concernente la durata di protezione del diritto d'autore (D.Lgs. n.22)			link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2014 05 08			Modalità semplificative per l'informativa e l'acquisizione del consenso per l'uso dei cookie (Garante Privacy provv. 8/1/2014)			link
2014 05 15			Linee guida in materia di trattamento di dati personali, contenuti anche in atti e documenti amministrativi, effettuato per finalità di pubblicità e trasparenza sul web da soggetti pubblici e da altri enti obbligati (Garante Privacy, provv. 243)			link
2014 06 10					EPOS - Data Policy and Access Rules	link
2014 06 22		Collective management of copyright and related rights and multi-territorial licensing of rights for online use in the internal market (2014/26/EU)				link
2014 06 24			Misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa e per l'efficienza degli uffici giudiziari (D.Lgs. n.90)			link
2014 06 26					AgID - Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico	link
2014 07 09					EC - Your Guide to IP in Horizon 2020	link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2014 07 23		Electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market and repealing Directive 199/91/EC (910/2014)				link
2014 07 25					RNDT - Guide operative	link
2014 08 11			Conversione in legge del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 90, misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa (D.Lgs. n.114)			link
2014 08 29					AgID - Set di informazioni da comunicare ad AgID per ciascuna base di dati non concernente i dati territoriali	link
2014 09 16					AgID - FAQ sulla comunicazione ad AgID delle basi dati da parte delle PA	link
2014 09 30					ARE3NA INSPIRE - Persistent Identifiers - Governance Report	link
2014 10 24			Sistema pubblico per la gestione dell'identità digitale di cittadini e imprese, SPID (DPCM 24/10/2014)			link
2014 11 06					EC - Digital agenda for Europe	link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2014 11 13			Formazione, trasmissione, copia, duplicazione, riproduzione e validazione temporale dei documenti informatici nonché di formazione e conservazione nella PA (DPCM 13/112014)			link
2014 11 18					AgID - FAQ sulle comunicazione ad AgID delle Basi di dati e degli applicativi che le utilizzano	link
2014 11 20					EC - Towards a common policy for the governance and management of persistent URIs by EU institutions	link
2015 02 02			Misura e modalità di ripartizione del compenso legato alla protezione del diritto di autore (DPCM 2/2/2015)			link
2015 03 03					Consiglio dei ministri - Strategia per la crescita digitale 2014-2020	link
2015 03 18					OpenAIRE - Open Access Policies in the European Union	link
2015 04 01				INGV - Codice di comportamento dei dipendenti		link

Data	Ambito internazionale	Ambito Europeo	Ambito Italiano	Atti INGV	Manuali e documento di approfondimento	Link
2015 05 18			Recepimento Direttiva 2013/37/UE che modifica la direttiva 2003/98/CE sul riutilizzo dell'informazione del settore pubblico (D.Lgs. n.102, anche chiamata "PSI 2.0")			link
2015 06 --				Piano Triennale di Attività 2015-2017		link
2015 06 16			MoU collaborazione sulle tematiche dell'Accesso Aperto e dell'interoperabilità tra sistemi informativi della R&S (CNR, INFN, INAF, INGV)			link
2015 07 16			ANVUR, nell'ambito del progetto IRIDE, adotta ORCID come identificativo per i ricercatori italiani			link
2015 08 --					EC - Facts on the Digital Agenda for Europe	link
2015 09 --	"Open Data Charter" draft by the Open Government Partnership Open Data Working Group Steering Committee					link
2015 09 09			Documento di valutazione ANVUR			link
2015 10 30					EC - Guidelines on Data Management in Horizon 2020 v2	link

APPENDICE 2. Licenze Creative Commons Attribution

CC:BY 4.0	<p>Permits: Share-copy, redistribute the material in any medium or format Adapt-remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.</p>
CC:BY SA 4.0	<p>Permits: Share-copy and redistribute the material in any medium or format Adapt-remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. If remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license (Share Alike) as the original.</p>
CC: BY:ND 4.0	<p>Permits: Share-copy, redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use If you remix, transform, or build upon the material, you may not distribute the modified material (No Derivatives).</p>
CC:BY:NC 4.0	<p>Permits: Share-copy, redistribute the material in any medium or format Adapt-remix, transform and build upon the material User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. You may not use the material for commercial purposes (Non Commercial)</p>
CC:BY:NC:SA 4.0	<p>Permits: Share-copy, redistribute the material in any medium or format Adapt-remix, transform and build upon the material</p>

	<p>User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. You may not use the material for commercial purposes (Non Commercial). If remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license (Share Alike) as the original</p>
CC:BY:NC:ND 4.0	<p>Permits: Share-copy, redistribute the material in any medium or format User is required to: Give appropriate credit (Attribution), provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. You may not use the material for commercial purposes (Non Commercial) If you remix, transform, or build upon the material, you may not distribute the modified material (No Derivatives).</p>