

ALLEGATO B

AGENDA DIGITALE LOMBARDA

Elenco dataset per la pubblicazione in modalità automatica o semi automatica da parte degli EE.LL.



Sommario

1	Introduzione	3
2	Tabella dataset	3
3	Nota sulla frequenza minima.....	7
4	Nota sulle serie storiche	7
5	Riferimenti	7
6	Informazioni sui meccanismi di pubblicazione automatica o semi-automatica	10

1 Introduzione

Il presente elenco contiene i dataset suggeriti da Regione Lombardia, per la misura di cofinanziamento contenuta nella DGR X/7256 del 23-10-2017.

L'elenco include dati considerati "utili" per produrre benefici a cittadini e imprese, sia attraverso il potenziale sviluppo di servizi (webapp, mobile app, etc) sia attraverso l'analisi dei dati da parte di ricercatori e aziende.

Oltre alle indicazioni di AgID e del Team per la trasformazione Digitale, sono state tenute in considerazione best practices nazionali ed internazionali.

Dall'elenco sono stati omessi alcuni dati che sono in possesso degli Enti Locali ma che sono già oggetto di iniziative strutturate ed informatizzate di raccolta dati e pubblicazione in Open Data da parte di Regione Lombardia e/o Enti centrali, tra cui: servizi per l'istruzione (asili, scuole), sagre e fiere, impianti sportivi, strutture ricettive, etc.

2 Tabella dataset

#	Dataset	Contenuti minimi	Frequenza minima	Riferimenti
1	Carta degli incendi	Mappa e scheda delle aree percorse da incendi	Mensile	[1], [2]
2	Contributi e sussidi	Dati relativi agli atti di concessione di sovvenzioni, contributi, sussidi ed ausili finanziari alle imprese e comunque di vantaggi economici di qualunque genere a persone ed enti pubblici e privati	Tempestiva	[1], [12]
3	Orario Trasporto Pubblico	Il dataset contiene i dati relativi alle corse, agli orari e alle fermate del trasporto pubblico urbano ed extra-urbano. I dati sono conformi alle General Transit Feed Specification Reference.	Tempestiva	[1], [3], [4]
4	Rete viaria	Dataset geografico della rete viaria	Tempestiva	[1]
5	Rete viaria	Toponimi stradali	Tempestiva	[1], [5]
6	Rete viaria	Numeri civici georeferenziati	Tempestiva	[1], [3], [6]
7	Incidenti stradali	Dataset contenente gli incidenti stradali con data, ora, coordinate geografiche, mezzi coinvolti, eventuali morti e feriti	Mensile	[1], [3], [7], [12]

#	Dataset	Contenuti minimi	Frequenza minima	Riferimenti
8	Mappa ZTL	Mappa Zona a Traffico Limitato	Tempestiva	[3], [8], [12]
9	Varchi ZTL	Descrizione dei varchi della ZTL, georeferenziati	Tempestiva	[9], [12]
10	Parcheggi	Posizione e stato dei parcheggi	Tempestiva	[3]
11	Piste Ciclabili	Dataset geografico con il tracciato delle piste ciclabili	Tempestiva	[10], [12]
12	Aree di sosta	Dataset geografico con le aree di sosta	Tempestiva	[11]
13	Aree pedonali	Dataset geografico con le aree pedonali	Tempestiva	[9]
14	Cantieri Stradali	Dataset geografico con i cantieri stradali attivi	Tempestiva	[12], [13]
15	Bike Sharing	Dataset geografico con le postazioni di bike sharing	Tempestiva	[14]
16	HotSpot WiFi	Elenco hotspot wifi pubblici, georeferenziati o dataset geografico	Tempestiva	[15]
17	Aree verdi	Elenco delle aree verdi del territorio	Tempestiva	[16]
18	Aree verdi informazioni	Dataset tabellare con informazioni sulle aree verdi	Tempestiva	[12]
19	Area per sgambatura cani	Mappa aree per sgambatura cani	Tempestiva	[17]
20	Pratiche SUAP	Elenco pratiche gestite dallo Sportello Unico Attività Produttive	Mensile	[18]
21	Pratiche edilizie	Elenco pratiche edilizie gestite dallo Sportello Unico per l'Edilizia	Mensile	[19]
22	Elenco beni confiscati	Elenco beni confiscati alla mafia e assegnati al comune	Mensile	[20]
23	Elenco canoni di locazione	Elenco canoni di locazione o di affitto versati o percepiti	Mensile	[21]

#	Dataset	Contenuti minimi	Frequenza minima	Riferimenti
24	Elenco immobili di proprietà	Elenco informazioni identificative degli immobili posseduti	Mensile	[12], [22]
25	Monitoraggio procedimenti	Monitoraggio dei tempi dei procedimenti	Semestrale	[12], [23]
26	Enti controllati – Società partecipate	Elenco e informazioni sulle Società partecipate	Tempestiva	[12], [24]
27	Enti controllati – Enti pubblici vigilati	Elenco e informazioni sugli Enti pubblici vigilati	Tempestiva	[12], [24]
28	Enti controllati – Enti di diritto privato controllati	Elenco e informazioni sugli Enti di diritto privato controllati	Tempestiva	[12], [24]
29	Centri revisione auto	Centri revisione auto autorizzati dalla Provincia	Tempestiva	[25]
30	Albo provinciale manutentori impianti termici	Elenco manutentori impianti termici abilitati	Tempestiva	[26]
31	Autoscuole	Elenco delle autoscuole autorizzate nel territorio	Tempestiva	[27]
32	Accompagnatori turistici	Elenco degli abilitati per l'esercizio della professione di accompagnatore turistico	Tempestiva	[28]
33	Aree sosta per disabili	Elenco delle aree di sosta per disabili presenti nel territorio	Tempestivo	[29]
34	Elenco degli impianti di depurazione	Elenco degli impianti di depurazione pubblici di competenza, georeferenziati	Mensile	[30]

#	Dataset	Contenuti minimi	Frequenza minima	Riferimenti
35	Quantità rifiuti prodotta	Quantità di rifiuti prodotti dalla raccolta differenziata e non differenziata, specificandone categoria e modalità di raccolta	Mensile	[31]
36	Provvedimenti dei dirigenti	Elenchi dei provvedimenti adottati dai dirigenti	Mensile	[32]
37	Provvedimenti degli organi di indirizzo politico	Elenchi dei provvedimenti adottati dagli organi di indirizzo politico	Mensile	[32]
38	Risultati elezioni comunali	Risultati elettorali delle elezioni amministrative del proprio comune o provincia	Tempestiva	[33]
39	Risultati elezioni regionali	Risultati elettorali delle elezioni regionali nel proprio comune o provincia	Tempestiva	[33]
40	Risultati elezioni nazionali	Risultati elettorali delle elezioni nazionali nel proprio comune o provincia	Tempestiva	[33]
41	Principali infrazioni al Codice della Strada	Elenco, tipologia e anno di riferimento delle principali infrazioni al Codice della Strada	Mensile	[12], [34]
42	Provvedimenti adottati dalla Polizia Locale in materia di commercio	Elenco e tipologia dei provvedimenti adottati in materia di commercio dalla Polizia Municipale	Mensile	[12], [35]
43	Flussi turistici	Dati statistici sui flussi turistici	Trimestrale	[36]
44	Punti ricarica veicoli elettrici	Dataset con coordinate geografiche dei punti di ricarica dei veicoli elettrici, con indicazione del tipo di presa e KW	Tempestivo	[37]
45	Servizi alla persona	Informazioni relative ai servizi alla persona	Tempestiva	[12], [38]
46	Condizione lavorativa	Informazioni sulla condizione lavorativa dei residenti (ad esempio occupato, in cerca di occupazione ecc.)	Trimestrale	[12], [39]

#	Dataset	Contenuti minimi	Frequenza minima	Riferimenti
47	Pubblici esercizi	Informazioni sugli esercizi pubblici con dati georeferenziati	Tempestiva	[12], [40]
48	Eventi	Informazioni su eventi e manifestazioni	Tempestiva	[12], [41]
49	Controlli in cantiere effettuati dalla Polizia locale	Elenco, tipologia e anno di riferimento dei controlli effettuati nei cantieri dalla Polizia locale	Mensile	[12]
50	Beni artistici e architettonici	Beni artistici e architettonici del territorio	Tempestiva	[42]

3 Nota sulla frequenza minima

Per alcuni dataset è indicata la frequenza di aggiornamento “Tempestiva”, in quanto non è possibile definire una frequenza ideale, bensì si intende che il dato dovrebbe essere aggiornato il prima possibile rispetto all’avvenuta modifica dei suoi contenuti. In ogni caso, almeno mensilmente dovranno essere aggiornati i metadati.

4 Nota sulle serie storiche

Alcuni dati conterranno, data la loro natura, delle serie storiche, ad es. annuali o mensili. In questi casi è richiesto che non si creino dataset multipli bensì un unico dataset con gli attributi relativi al periodo di riferimento (ad. Es. una colonna anno o mese, o entrambi).

5 Riferimenti

[1] AgID – Paniere dataset regionali - http://www.dati.gov.it/sites/default/files/PANIERE-dataset_20170207.ods

[2] Italia a fuoco <http://italiaafuoco.info/>

[3] AgID – Team Digitale - Elenco Basi Dati Chiave - <http://elenco-basi-di-dati-chiave.readthedocs.io/it/latest/elencobasidati.html>

- [4] GTFS - General Transit Feed Specification - <https://developers.google.com/transit/gtfs/> , https://it.wikipedia.org/wiki/General_Transit_Feed_Specification , Comune di Palermo https://www.comune.palermo.it/opendata_dld.php?id=857 , AMAT Milano - <https://www.amat-mi.it/it/mobilita/dati-strumenti-tecnologie/dati-gtfs/> Comune di Lecce - <http://dati.comune.lecce.it/dataset/trasporto-pubblico-locale>
- [5] Comune Bergamo - Toponimi stradali - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/Comune-Bergamo-Toponimi-stradali/9fc2-xiex> - CM Tirano Toponomastica completa - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/CM-Tirano-Toponomastica-completa/27mz-67si>, Comune di Reggio Emilia - <http://opendata.comune.re.it/dataset/stradario-del-comune-di-reggio-emilia>
- [6] Comune Bergamo - Numerazione civica - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/Comune-Bergamo-Numerazione-civica/pcif-9jj7>
- [7] Comune di Bergamo, <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/Comune-Bergamo-Incidenti-stradali/hds3-pqjg>, Comune di Roma http://dati.comune.roma.it/cms/it/dettaglio_incidente_stradale.page?contentId=DTS7477
- [8] Comune Bergamo - Mappa ZTL <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/Comune-Bergamo-Mappa-ZTL/d9mg-gia6>
- [9] Comune Bergamo - <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/Comune-Bergamo-Varchi-ZTL/wmcb-3jfi>, Comune di Firenze - http://opendata.comune.fi.it/mobilita_sicurezza/dataset_0141.html, Comune di Milano - <http://dati.comune.milano.it/dato/item/51-51-aree-pedonali-e-zone-a-traffico-limitato-ztl.html>
- [10] Comune di Bergamo - <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/Comune-Bergamo-Mappa-piste-ciclabili/ebbv-35wr> , Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Piste-ciclabili/xh9r-g2rm> , Provincia di Lodi - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/PROVINCIA-DI-LODI-L010112-Elemento-ciclabile/j4a4-4mra>
- [11] Comune Bergamo - <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/Comune-Bergamo-Mappa-aree-di-sosta/4s28-bc25>
- [12] Regione Lombardia - Proposta di dataset e formati per gli Enti Locali <https://tinyurl.com/RL-LG-OD-EELL>
- [13] Comune di Torino - <http://aperto.comune.torino.it/?q=node/301>
- [14] Comune di Matera - <http://dati.comune.matera.it/dataset/bike-sharing>
- [15] Comune Bergamo - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/Comune-Bergamo-Hotspot-WiFi/7kes-vgta>, Comune di Milano - [http://dati.comune.milano.it/component/rd/item/69-69-Amministrazione%20Comunale-%20localizzazione%20degli%20hotspot%20di%20OpenWiFi%20\(Settembre%202016\).html](http://dati.comune.milano.it/component/rd/item/69-69-Amministrazione%20Comunale-%20localizzazione%20degli%20hotspot%20di%20OpenWiFi%20(Settembre%202016).html), Comune di Brescia - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/Comune-di-Brescia-Mappa-hotspot-Wifi/4mg5-9neg/data>
- [16] Comune di Palermo - https://www.comune.palermo.it/opendata_dld.php?id=278
- [17] Comune di Bologna - <http://dati.comune.bologna.it/node/209>, Comune di Ravenna - <https://www.dati.gov.it/dataset/aree-sgambamento-cani>
- [18] Comune di Lecce - <http://dati.comune.lecce.it/dataset/suap-pratiche-presentate-al-comune-di-lecce>
- [19] Comune di Lecce - <http://dati.comune.lecce.it/dataset/elenco-pratiche-sue>
- [20] Comune di Roma - http://dati.comune.roma.it/cms/it/dettaglio_territorio.page?contentId=DTS7517

- [21] Provincia Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Trasparenza/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Locazioni-Affittanze-attiv/7bwm-yvap>,
<https://www.dati.lombardia.it/Trasparenza/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Locazioni-Affittanze-passi/esmz-c6n4>
- [22] Provincia Monza e Brianza - <https://dati.lombardia.it/browse?category=Trasparenza&anonymous=true&q=%20Elenco%20Beni%20immobili&sortBy=relevance>
- [23] Comune di Codogno - <https://www.dati.lombardia.it/Government/COMUNE-CODOGNO-Monitoraggio-Procedimenti-Anno-2016/ecgu-2wfm>, Comune di Genova - <http://dati.cittametropolitana.genova.it/it/dataset/monitoraggio-tempi-procedimentali>, Comune di Piacenza - <http://trasparenza.comune.piacenza.it/L190/sezione/show/302170?sort=&search=&idSezione=68&activePage=>
- [24] Comune di Lodi - <https://dati.lombardia.it/Trasparenza/COMUNE-LODI-Societ-Partecipate/y9fb-4kk3>
- [25] Città Metropolitana di Roma Capitale - <http://www.opendata.provincia.roma.it/?q=dataset/centri-di-revisione-auto-autorizzati>, Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Territorio/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Officine-di-revisione-veic/7yxi-9fvn>
- [26] Città Metropolitana di Roma Capitale - <http://www.opendata.provincia.roma.it/?q=dataset/albo-provinciale-manutentori-impianti-termici>
- [27] Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Mobilit-e-trasporti/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Autoscuole/i8ry-ssk4>
- [28] Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Turismo/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Accompagnatori-Turistici/y6z5-gpv9>
- [29] Comune di Torino - <http://www.datiopen.it/it/opendata/Comune di Torino Stalli per disabili>
- [30] Provincia Autonoma di Trento - <http://dati.trentino.it/dataset/elenco-dei-siti-di-depurazione>
- [31] Comune di Pisa - <http://dati.toscana.it/organization/2280ad79-92a5-4ec3-970a-d4abcbc6911e?tags=Rifiuti> - Comune di Isso - <https://www.dati.lombardia.it/Ambiente/COMUNE-DI-ISSO-Rifiuti-quantit-prodotta-337c-mnzh>
- [32] Città Metropolitana di Genova - <http://dati.cittametropolitana.genova.it/it/dataset/provvedimenti-dirigenti-amministrativi>, Regione Basilicata - <http://dati.regione.basilicata.it/catalog/dataset/provvedimenti-dirigenti-amministrativi>, <http://dati.regione.basilicata.it/catalog/dataset/provvedimenti-organ-indirizzo-politico>
- [33] Comune di Firenze - <http://opendata.comune.fi.it/index.html?canale=elezioni> Comune di Busto Arsizio - <https://www.dati.lombardia.it/Statistica/COMUNE-BUSTO-ARSIZIO-Risultati-Elezioni-Amministra/77j2-tn7v>, Comune di Bergamo - <https://www.dati.lombardia.it/Statistica/Comune-Bergamo-Dati-elettorali-iscritti-votanti-no/pc5u-izyc>, Comune di Isso - <https://www.dati.lombardia.it/Statistica/COMUNE-DI-ISSO-Dati-elettorali-Elezioni-comunali/n565-jpgy>, Comune di Lecce - <http://dati.comune.lecce.it/dataset/risultati-elezioni-regionali-31-maggio-2015>
- [34] Comune di Torino - <http://aperto.comune.torino.it/?q=content/violazioni-al-codice-della-strada>
- [35] Comune di Napoli - <http://www.comune.napoli.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/22347>

- [36] Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Turismo/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Flussi-turistici-2015-Arri/ia9q-4423> , Provincia di Pisa <http://dati.toscana.it/dataset/movimento-turisti-livello-comunale> , Comune di Milano - [http://dati.comune.milano.it/component/rd/item/373-373%20-%20Turismo-%20Arrivi%20per%20regione%20e%20strutture%20alberghiere%20\(2015\).html](http://dati.comune.milano.it/component/rd/item/373-373%20-%20Turismo-%20Arrivi%20per%20regione%20e%20strutture%20alberghiere%20(2015).html)
- [37] Provincia di Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Mobilita-e-trasporti/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Punti-di-ricarica-per-veic/ps6d-qgrf> , Comune di Firenze - http://opendata.comune.fi.it/mobilita_sicurezza/dataset_0165.html , Comune di Bologna - <http://dati.comune.bologna.it/node/884>
- [38] Comune di Bologna - <http://dati.comune.bologna.it/node/648>
- [39] Comune di Milano - <http://dati.comune.milano.it/dato/item/110> , Comune di Firenze - <http://dati.toscana.it/dataset/forze-lavoro-residenti-per-sesso-per-condizione-lavorativa-unica-o-prevalente-anno-2012>
- [40] Comune di Lecce - <http://dati.comune.lecce.it/dataset/elenco-pubblici-esercizi> , Comune di Trento - <http://www.comune.trento.it/Aree-tematiche/Attivita-economiche/Pubblici-esercizi/Localizzazione-pubblici-esercizi-Open-Data>
- [41] Comune di Predaia - <http://www.comune.predaia.tn.it/Aree-tematiche/Open-Data/I-dataset-disponibili/Eventi-del-Comune-di-Predaia> , Comune di Firenze - http://opendata.comune.fi.it/cultura_turismo/dataset_0337.html
- [42] Provincia Monza e Brianza - <https://www.dati.lombardia.it/Cultura/PROVINCIA-MONZA-BRIANZA-Beni-culturali/hxvd-52zt>

6 Informazioni sui meccanismi di pubblicazione automatica o semi-automatica

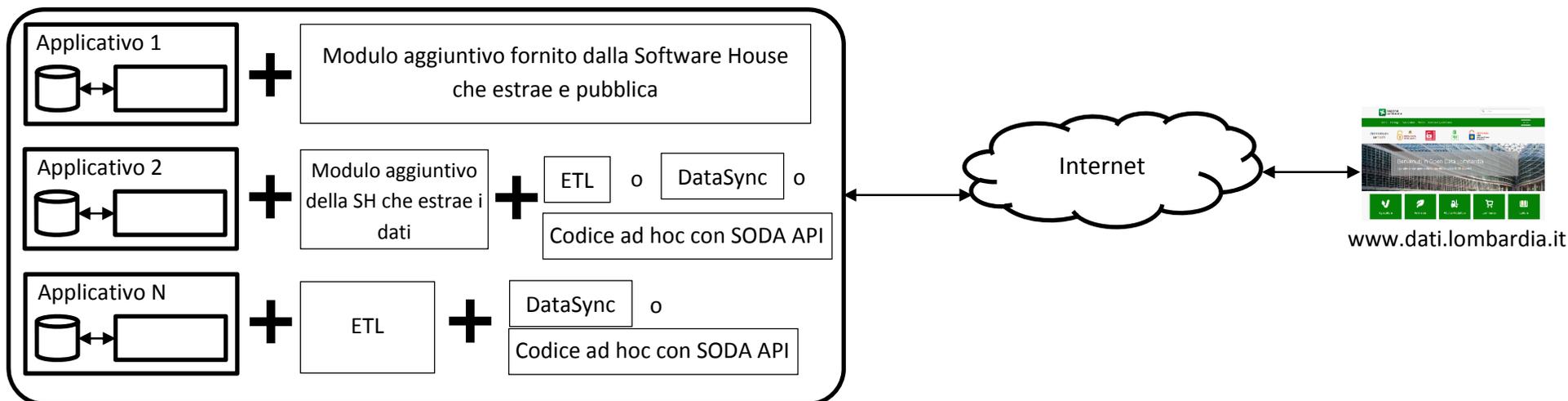
Il portale Open Data di Regione Lombardia è realizzato attraverso il servizio della società [Socrata](#), che mette a disposizione numerose funzioni per la pubblicazione automatica dei dati. Tale pubblicazione si realizza tramite l'utilizzo del "app token" rilasciato dalla piattaforma. Le informazioni di dettaglio sono disponibili sul portale dedicato agli sviluppatori, **nella sezione "Data Publishers"**.

Il sito mette a disposizione API restfull ed un insieme di librerie e SDK (Java, PHP, Ruby, .NET). Le modalità di pubblicazione tramite API sono molteplici e vanno dalla "create, update, delete" della singola riga, alla "replace" dell'intero dataset.

Sono disponibili utilities anche per tools commerciali ([Safe FME](#)) o per suite Open Source (ETL versione community). In particolare la versione community di [Data Integration Kettle](#) è il tool utilizzato da Regione Lombardia per automatizzare la pubblicazione dei propri dataset.

Inoltre, Socrata sviluppa e mette a disposizione (anche in f.to sorgente) il proprio tool per l'automazione della pubblicazione: [Socrata DataSync](#).

Di seguito un esempio di come possono essere realizzati processi di pubblicazione completamente automatizzati:



In alcuni casi sarà necessario o opportuno introdurre una fase manuale gestita dal proprio personale, ad esempio quando il dato richiede di essere visionato prima della sua pubblicazione. La modalità semi-automatica è consigliata solo per frequenze superiori alla settimana.

In ogni caso il processo di pubblicazione dovrà essere realizzato tramite il tool di pubblicazione individuato che dovrà autenticarsi tramite un "app token" rilasciato dalla piattaforma Socrata.

Sono realizzabili diversi processi a seconda delle fasi automatizzate e dalle fasi manuali. As. Es:

- Estrazione automatizzata, verifica manuale, pubblicazione automatizzata: il gestionale estrae i dati automaticamente a scadenze prefissate, il personale lo verifica e lo pubblica sul sito www.dati.lombardia.it attraverso un tool nel quale è stato preconfigurato un "job" di pubblicazione;
- Estrazione manuale, pubblicazione automatizzata: il personale estrae i dati dal gestionale e li deposita in un luogo predefinito, il tool di pubblicazione automatizzata rileva la presenza del file e lo pubblica.

Gli esempi presentati sono solo alcuni degli scenari realizzabili. Si prevede di realizzare un repository di best practice tra gli enti locali lombardi che permetta di condividere processi ed eventuali codici di tool comuni.



Regione Lombardia



LOMBARDIA INFORMATICA

Regione Lombardia e Lombardia Informatica organizzeranno sessioni di formazione a supporto degli Enti aderenti e rilasceranno successive indicazioni di dettaglio per aspetti tecnici e procedurali.