

Guida all'uso dei dati in download su taglio comunale della cartografia delle mappe delle aree allagabili – pericolosità 2022 - PGRA secondo ciclo

Descrizione dei dati forniti a scala comunale e loro utilizzo in ambito GIS

Gli zip forniti contengono i layer cartografici del PGRA secondo ciclo (conclusosi a dicembre 2021 con l'adozione da parte della Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, ai sensi degli art. 65 e 66 del D.Lgs 152/2006 - Delibera 5/2021) relativi alle aree allagabili (scenari di pericolosità) del territorio di ogni singolo comune. Queste aree, aggiornate in alcune zone nel 2019 e sottoposte ad una lunga e complessa fase di partecipazione e osservazione, sono state definitivamente approvate in aprile 2022 con il Decreto Segretariale n. 43 dell'AdBPO. La Regione Emilia-Romagna vi ha, inoltre, apportato le modifiche al PGRA introdotte a seguito della Variante PAI Secchia-Tresinaro, approvata dall'Autorità distrettuale con D.S. n. 49/2022.

Formato e georeferenziazione dei dati

Per ogni comune è stato effettuato un ritaglio secondo i relativi confini¹, cui è stato applicato un buffer esterno di 500 m, dei soli layer di interesse. Di conseguenza, in diversi casi, i file/layer inclusi nello zip sono in eccedenza rispetto a quelli attesi se si fosse considerato strettamente il confine comunale.

I file contenuti nello zip sono racchiusi in una cartella che riporta il nome del comune e il suo codice ISTAT; i dati sono forniti sia come Geodatabase di ArcGIS (sottocartella GDB_2022) sia in formato shapefile (sottocartella SHP_2022) come si evince dalla figura 1. È preferibile utilizzare il Geodatabase in quanto conserva tutte le caratteristiche del dato originario, come per esempio i nomi lunghi dei campi.

Sia il Geodatabase che gli shapefile sono georeferenziati in ETRS89-extended / LAEA Europe EPSG:3035, come previsto dalla Direttiva Alluvioni. La scala nominale dei dati forniti è 1:10.000.



Fig. 1 – Organizzazione dei file del dato scaricabile in formato compresso zip per un comune di esempio

Per agevolare ulteriormente la consultazione delle mappe, **gli .zip contengono degli stralci cartografici in formato .pdf** che costituiscono una sorta di panoramica dei dati. Gli stralci, impaginati in A3, sono suddivisi per ambito territoriale.

¹ I limiti amministrativi comunali utilizzati sono alla scala nominale 1:5.000 - Ed. 2021 (dato areale georeferenziato in ETRS89/UTM 32N ESPG:25832) e sono scaricabili al seguente link: <https://geoportale.regione.emilia-romagna.it/download/dati-e-prodotti-cartografici-preconfezionati/confini-amministrativi/ambiti-amministrativi-2021>

Organizzazione dei dati e nomenclatura dei layer

I layer cartografici (sia le feature class che gli shapefile) hanno una nomenclatura del tipo:

UoM_Scenario pericolosità_Ambito_nome comune_codice ISTAT comune
(es. ITN008_P1_RSP_Agazzano_033001)

Di seguito si riporta la decodifica delle sigle e degli acronimi che compongono il nome dei layer.

Unit of Management (UoM):

- ITN008: Bacino Po
- ITI021: Bacino Reno
- ITR081: Bacini Regionali Romagnoli
- ITI01319: Bacini Marecchia Conca

Scenari di pericolosità nelle aree allagabili:

- P3: Alluvioni frequenti, tempo di ritorno tra 20 e 50 anni – elevata probabilità;
- P2: Alluvioni poco frequenti, tempo di ritorno tra 100 e 200 anni – media probabilità;
- P1: Alluvioni rare di estrema intensità, tempo di ritorno fino a 500 anni dall'evento – bassa probabilità.

Per gli ambiti costieri marini (ACM) il tempo di ritorno può assumere i seguenti valori:

- 10 anni (P3 – elevata probabilità);
- 100 anni (P2 – media probabilità);
- ultracentennale (P1 – bassa probabilità).

Nel Distretto Po, queste sono le classi utilizzate dalla Regione Emilia-Romagna (RER) per l'ACM per cui il relativo campo nella tabella attributi si chiama TR_RER che sta per "Tempo di ritorno RER".

Gli scenari di pericolosità sulla Moka Direttiva Alluvioni e negli attributi dei layer scaricabili sono anche identificati con le seguenti sigle: H (High) per P3, M (Medium) per P2 e L (Low) per P1.

Ambiti territoriali:

- RP: Reticolo Principale
- RSP: Reticolo Secondario di Pianura
- RSCM: Reticolo Secondario Collinare e Montano²
- ACM: Aree Costiere Marine

Nell'allegato 1 sono elencati gli ambiti territoriali e le UoM di interesse dei singoli comuni estratti in ambito GIS senza tener conto dei 500 m di buffer ma solo dei confini comunali.

² Si specifica che l'ambito RSCM è presente solo nella porzione del territorio regionale ricadente nel bacino del fiume Po (UoM ITN008)

Come vestire i dati e organizzare il progetto GIS

Al fine di una corretta ed agevole visualizzazione dei dati, i layer cartografici vanno **tematizzati** secondo gli scenari di pericolosità utilizzando i seguenti **colori RGB**:

SCENARIO	R	G	B
P3	31	131	224
P2	116	180	232
P1	182	237	240

SCENARI DI PERICOLOSITÀ NELLE AREE ALLAGABILI

Ambiti RP, RSP e RSCM

-  H-P3 (Alluvioni frequenti: tempo di ritorno tra 20 e 50 anni - elevata probabilità)
-  M-P2 (Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno tra 100 e 200 anni - media probabilità)
-  L-P1 (Alluvioni rare di estrema intensità: tempo di ritorno fino a 500 anni dall'evento - bassa probabilità)

Ambito ACM

-  H-P3 (Alluvioni frequenti: tempo di ritorno 10 anni - elevata probabilità)
-  M-P2 (Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno 100 anni - media probabilità)
-  L-P1 (Alluvioni rare di estrema intensità: tempo di ritorno ultracentennale - bassa probabilità)

Fig. 2 – Legenda completa per gli ambiti territoriali RP-RSP-RSCM e ACM

l'ordine di sovrapposizione dei layer della pericolosità nella TOC è il seguente:

- 1) P3 (in alto);
- 2) P2;
- 3) P1 (in basso).

Per i Comuni interessati da mappe di pericolosità riferite a diverse unità di gestione e/o ambiti territoriali, è preferibile **raggruppare gli scenari** come nell'esempio di figura 3.



Direttiva Alluvioni 2022

- ITN008 - Bacino Po
 - RP - Reticolo Principale
 - H_P3 - Alluvioni frequenti
 - M_P2 - Alluvioni poco frequenti
 - L_P1 - Alluvioni rare
 - RSCM - Reticolo Secondario Collinare e Montano
 - RSP - Reticolo Secondario di Pianura
 - ACM - Aree Costiere Marine

Fig. 3 – Esempio di organizzazione dei dati nella TOC di un progetto GIS per UoM e ambiti

Significato dei campi attributo

I layer cartografici forniti riportano i campi previsti dalla Direttiva Alluvioni a cui ne sono stati aggiunti alcuni nella pubblicazione su Moka WebGIS utili in generale per agevolare l'interpretazione.

Tali campi per gli ambiti RP - Reticolo Principale, RSCM - Reticolo Secondario Collinare e Montano e RSP - Reticolo Secondario di Pianura sono:

ID_UNI: Identificativo univoco del poligono originario da cui è stato effettuato il ritaglio

NOMELIDR_T: Denominazione corso acqua

CODELIDR_T: Codice corso acqua

TR_TEXT: Tempo di ritorno alluvione (anni)

UOM: Unità di gestione/Unit of Management (UoM)

AMBITO: Ambito territoriale

SCEN_COMB: Codice scenario di alluvione

SHAPE_AREA: Area in metri quadri del poligono ritagliato

Per l'ambito ACM - Aree Costiere Marine, tali campi sono:

ID_UNI: Identificativo univoco del poligono originario da cui è stato effettuato il ritaglio

TR_RER: Tempo di ritorno RER (anni)

UOM_INTERSECT: Unità di gestione/Unit of Management (UoM) intersecata³

AMBITO: Ambito territoriale

SCEN_COMB: Codice scenario di alluvione

SHAPE_AREA: Area in metri quadri del poligono ritagliato

Per tutti gli ambiti quando un campo assume il valore "n.d." significa che il valore non è stato determinato per quel poligono.

Per chiarimenti e per specifiche richieste è possibile scrivere a:
direttivaAlluvioni@regione.emilia-romagna.it

Per approfondimenti consultare le pagine web:

<https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/suolo-bacino/sezioni/piano-di-gestione-del-rischio-alluvioni/mappe-pgra-secondo-ciclo>

³ La UoM intersecata è quella in cui ricade il poligono che non è la UoM a cui appartiene formalmente che per tutte le Aree Costiere Marine (ACM) è sempre la ITN008 (Bacino Po).

Allegato 1 - Guida utilizzo dati su taglio comunale delle mappe delle aree allagabili - pericolosità 2022 - PGRA Il ciclo
 Elenco degli ambiti territoriali e delle UoM estratti tramite GIS sui confini comunali

ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	Ambito RP			Ambito RSP			Ambito RSCM			Ambito ACM			UoM ITN008	UoM ITI021	UoM ITR081	UoM ITI01319
			P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	Bacino Po	Bacino Reno	Bacini Regionali Romagnoli	Bacini Marecchia Conca
033001	PC	AGAZZANO							X	X	X				SI			
033002	PC	ALSENO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033003	PC	BESENZONE	X	X	X		X	X							SI			
033004	PC	BETTOLA							X	X	X				SI			
033005	PC	BOBBIO	X	X	X				X	X	X				SI			
033006	PC	BORGONOVO VAL TIDONE						X	X	X	X				SI			
033007	PC	CADEO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033008	PC	CALENDASCO	X	X	X		X	X							SI			
033010	PC	CAORSO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033011	PC	CARPANETO PIACENTINO	X	X	X				X	X	X				SI			
033012	PC	CASTELL'ARQUATO	X	X	X			X	X	X	X				SI			
033013	PC	CASTEL SAN GIOVANNI	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033014	PC	CASTELVETRO PIACENTINO	X	X	X		X	X							SI			
033015	PC	CERIGNALE							X	X	X				SI			
033016	PC	COLI	X	X	X				X	X	X				SI			
033017	PC	CORTE BRUGNATELLA							X	X	X				SI			
033018	PC	CORTEMAGGIORE	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033019	PC	FARINI							X	X	X				SI			
033020	PC	FERRIERE							X	X	X				SI			
033021	PC	FIORENZUOLA D'ARDA	X	X	X		X	X							SI			
033022	PC	GAZZOLA	X	X	X			X	X	X	X				SI			
033023	PC	GOSSOLENGO	X	X	X				X	X	X				SI			
033024	PC	GRAGNANO TREBBIENSE	X	X	X			X	X	X	X				SI			
033025	PC	GROPPARELLO							X	X	X				SI			
033026	PC	LUGAGNANO VAL D'ARDA	X	X	X				X	X	X				SI			
033027	PC	MONTICELLI D'ONGINA	X	X	X		X	X							SI			
033028	PC	MORFASSO							X	X	X				SI			
033030	PC	OTTONE							X	X	X				SI			
033032	PC	PIACENZA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033033	PC	PIANELLO VAL TIDONE							X	X	X				SI			
033034	PC	PIOZZANO							X	X	X				SI			
033035	PC	PODENZANO	X	X	X			X	X	X	X				SI			
033036	PC	PONTE DELL'OLIO	X	X	X				X	X	X				SI			
033037	PC	PONTENURE	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033038	PC	RIVERGARO	X	X	X			X	X	X	X				SI			
033039	PC	ROTTOFRENO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033040	PC	SAN GIORGIO PIACENTINO	X	X	X				X	X	X				SI			
033041	PC	SAN PIETRO IN CERRO	X	X	X		X	X							SI			
033042	PC	SARMATO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
033043	PC	TRAVO	X	X	X				X	X	X				SI			
033044	PC	VERNASCA							X	X	X				SI			
033045	PC	VIGOLZONE	X	X	X				X	X	X				SI			
033046	PC	VILLANOVA SULL'ARDA	X	X	X		X	X							SI			
033047	PC	ZERBA							X	X	X				SI			
033048	PC	ZIANO PIACENTINO							X	X	X				SI			
033049	PC	ALTA VAL TIDONE							X	X	X				SI			
034001	PR	ALBARETO							X	X	X				SI			
034002	PR	BARDI							X	X	X				SI			
034003	PR	BEDONIA							X	X	X				SI			
034004	PR	BERCETO							X	X	X				SI			
034005	PR	BORE							X	X	X				SI			
034006	PR	BORGO VAL DI TARO							X	X	X				SI			
034007	PR	BUSSETO	X	X	X		X	X							SI			
034008	PR	CALESTANO	X	X	X				X	X	X				SI			
034009	PR	COLLECCHIO	X	X	X				X	X	X				SI			
034010	PR	COLORNO	X	X	X		X	X							SI			
034011	PR	COMPIANO							X	X	X				SI			
034012	PR	CORNIGLIO							X	X	X				SI			
034013	PR	FELINO	X	X	X										SI			
034014	PR	FIDENZA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034015	PR	FONTANELLATO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034016	PR	FONTEVIVO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034017	PR	FORNOVO DI TARO	X	X	X				X	X	X				SI			
034018	PR	LANGHIRANO	X	X	X				X	X	X				SI			
034019	PR	LESIGNANO DE' BAGNI	X	X	X				X	X	X				SI			
034020	PR	MEDESANO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034022	PR	MONCHIO DELLE CORTI							X	X	X				SI			
034023	PR	MONTECHIARUGOLO	X	X	X		X		X	X	X				SI			
034024	PR	NEVIANO DEGLI ARDUINI							X	X	X				SI			
034025	PR	NOCETO	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034026	PR	PALANZANO							X	X	X				SI			
034027	PR	PARMA	X	X	X		X	X							SI			
034028	PR	PELLEGRINO PARMENSE							X	X	X				SI			
034030	PR	ROCCABIANCA	X	X	X		X	X							SI			

ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	Ambito RP			Ambito RSP			Ambito RSCM			Ambito ACM			UoM ITN008	UoM ITI021	UoM ITR081	UoM ITI01319
			P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	Bacino Po	Bacino Reno	Bacini Regionali Romagnoli	Bacini Marecchia Conca
034031	PR	SALA BAGANZA	X	X	X				X	X	X				SI			
034032	PR	SALSOMAGGIORE TERME	X	X	X				X	X	X				SI			
034033	PR	SAN SECONDO PARMENSE	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034035	PR	SOLIGNANO							X	X	X				SI			
034036	PR	SORAGNA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
034038	PR	TERENZO	X	X	X				X	X	X				SI			
034039	PR	TIZZANO VAL PARMA							X	X	X				SI			
034040	PR	TORNOLO							X	X	X				SI			
034041	PR	TORRILE	X	X	X		X	X							SI			
034042	PR	TRAVERSETOLO	X	X	X		X		X	X	X				SI			
034044	PR	VALMOZZOLA							X	X	X				SI			
034045	PR	VARANO DE' MELEGARI	X	X	X				X	X	X				SI			
034046	PR	VARSÌ							X	X	X				SI			
034049	PR	SISSA TRECASALI	X	X	X		X	X							SI			
034050	PR	POLESINE ZIBELLO	X	X	X		X	X							SI			
034051	PR	SORBOLO MEZZANI	X	X	X		X	X							SI			
035001	RE	ALBINEA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035002	RE	BAGNOLO IN PIANO	X				X	X	X	X	X				SI			
035003	RE	BAISO	X	X	X				X	X	X				SI			
035004	RE	BIBBIANO					X		X	X	X				SI			
035005	RE	BORETTO	X	X	X		X	X							SI			
035006	RE	BRESCELLO	X	X	X		X	X							SI			
035008	RE	CADELBOSCO DI SOPRA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035009	RE	CAMPAGNOLA EMILIA	X				X	X							SI			
035010	RE	CAMPEGINE	X				X	X							SI			
035011	RE	CARPINETI							X	X	X				SI			
035012	RE	CASALGRANDE	X	X	X		X								SI			
035013	RE	CASINA							X	X	X				SI			
035014	RE	CASTELLARANO	X	X	X				X	X	X				SI			
035015	RE	CASTELNOVO DI SOTTO	X	X	X		X	X							SI			
035016	RE	CASTELNOVO NE`MONTI							X	X	X				SI			
035017	RE	CAVRIAGO					X								SI			
035018	RE	CANOSSA	X	X	X				X	X	X				SI			
035020	RE	CORREGGIO					X	X							SI			
035021	RE	FABBRICO	X				X	X							SI			
035022	RE	GATTATICO	X	X	X		X	X							SI			
035023	RE	GUALTIERI	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035024	RE	GUASTALLA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035026	RE	LUZZARA	X	X	X		X								SI			
035027	RE	MONTECCHIO EMILIA	X	X	X		X								SI			
035028	RE	NOVELLARA	X				X	X							SI			
035029	RE	POVIGLIO	X				X	X							SI			
035030	RE	QUATTRO CASTELLA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035032	RE	REGGIOLO	X				X	X							SI			
035033	RE	REGGIO NELL'EMILIA	X	X	X		X	X	X	X	X				SI			
035034	RE	RIO SALICETO	X				X	X							SI			
035035	RE	ROLO	X				X	X							SI			
035036	RE	RUBIERA	X	X	X		X								SI			
035037	RE	SAN MARTINO IN RIO	X				X	X							SI			
035038	RE	SAN POLO D'ENZA	X	X	X		X		X	X	X				SI			
035039	RE	SANTARCANGELO DI ROMAGNA	X	X	X		X	X							SI			
035040	RE	SCANDIANO	X	X	X		X		X	X	X				SI			
035041	RE	TOANO							X	X	X				SI			
035042	RE	VETTO							X	X	X				SI			
035043	RE	VEZZANO SUL CROSTOLO							X	X	X				SI			
035044	RE	VIANO							X	X	X				SI			
035045	RE	VILLA MINOZZO							X	X	X				SI			
035046	RE	VENTASSO							X	X	X				SI			
036001	MO	BASTIGLIA	X	X	X		X	X							SI			
036002	MO	BOMPORTO	X	X	X		X	X							SI			
036003	MO	CAMPOGALLIANO	X	X	X		X	X							SI			
036004	MO	CAMPOSANTO	X	X	X		X	X							SI			
036005	MO	CARPI	X	X	X		X	X							SI			
036006	MO	CASTELFRANCO EMILIA	X	X	X		X	X							SI			
036007	MO	CASTELNUOVO RANGONE	X	X	X		X								SI			
036008	MO	CASTELVETRO DI MODENA	X	X	X		X		X	X	X				SI			
036009	MO	CAVEZZO	X	X	X		X	X							SI			
036010	MO	CONCORDIA SULLA SECCHIA	X	X	X		X	X							SI			
036011	MO	FANANO							X	X	X				SI			
036012	MO	FINALE EMILIA	X	X	X		X	X							SI			
036013	MO	FIORANO MODENESE					X		X	X	X				SI			
036014	MO	FIUMALBO							X	X	X				SI			
036015	MO	FORMIGINE	X	X	X		X	X							SI			

ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	Ambito RP			Ambito RSP			Ambito RSCM			Ambito ACM			UoM ITN008	UoM ITI021	UoM ITR081	UoM ITI01319
			P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	Bacino Po	Bacino Reno	Bacini Regionali Romagnoli	Bacini Marecchia Conca
036016	MO	FRASSINORO							X	X	X				SI			
036017	MO	GUIGLIA	X	X	X				X	X	X				SI			
036018	MO	LAMA MOCOGNO							X	X	X				SI			
036019	MO	MARANELLO	X	X	X				X	X	X				SI			
036020	MO	MARANO SUL PANARO	X	X	X				X	X	X				SI			
036021	MO	MEDOLLA	X				X	X							SI			
036022	MO	MIRANDOLA	X				X	X							SI			
036023	MO	MODENA	X	X	X		X	X							SI			
036024	MO	MONTECRETO							X	X	X				SI			
036025	MO	MONTEFIORINO							X	X	X				SI			
036026	MO	MONTESE							X	X	X				SI			
036027	MO	NONANTOLA	X	X	X		X	X							SI			
036028	MO	NOVI DI MODENA	X	X	X		X	X							SI			
036029	MO	PALAGANO							X	X	X				SI			
036030	MO	PAVULLO NEL FRIGNANO							X	X	X				SI			
036031	MO	PIEVEPELAGO							X	X	X				SI			
036032	MO	POLINAGO							X	X	X				SI			
036033	MO	PRIGNANO SULLA SECCHIA	X	X	X				X	X	X				SI			
036034	MO	RAVARINO	X	X	X		X	X							SI			
036035	MO	RIOLUNATO							X	X	X				SI			
036036	MO	SAN CESARIO SUL PANARO	X	X	X		X	X							SI			
036037	MO	SAN FELICE SUL PANARO	X				X	X							SI			
036038	MO	SAN POSSIDONIO	X	X	X		X	X							SI			
036039	MO	SAN PROSPERO	X	X	X		X	X							SI			
036040	MO	SASSUOLO	X	X	X		X		X	X	X				SI			
036041	MO	SAVIGNANO SUL PANARO	X	X	X		X		X	X	X				SI			
036042	MO	SERRAMAZZONI							X	X	X				SI			
036043	MO	SESTOLA							X	X	X				SI			
036044	MO	SOLIERA	X	X	X		X	X							SI			
036045	MO	SPILAMBERTO	X	X	X		X	X							SI			
036046	MO	VIGNOLA	X	X	X		X	X							SI			
036047	MO	ZOCCA	X	X	X				X	X	X				SI	SI		
037001	BO	ANZOLA DELL'EMILIA	X	X	X		X	X							SI	SI		
037002	BO	ARGELATO	X	X	X		X	X								SI		
037003	BO	BARICELLA	X	X	X		X	X						SI	SI			
037005	BO	BENTIVOGLIO	X	X	X		X	X							SI			
037006	BO	BOLOGNA	X	X	X		X	X							SI			
037007	BO	BORGTOSSIGNANO	X	X	X										SI			
037008	BO	BUDRIO	X	X	X		X	X							SI			
037009	BO	CALDERARA DI RENO	X	X	X		X	X							SI			
037010	BO	CAMUGNANO	X	X	X										SI			
037011	BO	CASALECCHIO DI RENO	X	X	X		X								SI			
037012	BO	CASALFUMANESE	X	X	X										SI			
037013	BO	CASTEL D'AIANO	X	X	X									SI	SI			
037014	BO	CASTEL DEL RIO	X	X	X										SI			
037015	BO	CASTEL DI CASIO	X	X	X										SI			
037016	BO	CASTEL GUELFO DI BOLOGNA	X	X			X	X							SI			
037017	BO	CASTELLO D'ARGILE	X	X	X		X	X							SI			
037019	BO	CASTEL MAGGIORE	X	X	X		X	X							SI			
037020	BO	CASTEL SAN PIETRO TERME	X	X	X		X	X							SI			
037021	BO	CASTENASO	X	X	X		X	X							SI			
037022	BO	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	X	X	X										SI			
037024	BO	CREVALCORE	X	X	X		X	X						SI				
037025	BO	DOZZA	X	X	X		X								SI			
037026	BO	FONTANELICE	X	X	X										SI			
037027	BO	GAGGIO MONTANO	X	X	X										SI			
037028	BO	GALLIERA	X	X	X		X	X							SI			
037030	BO	GRANAROLO DELL'EMILIA	X	X	X		X	X							SI			
037031	BO	GRIZZANA MORANDI	X	X	X										SI			
037032	BO	IMOLA	X	X	X		X	X							SI			
037033	BO	LIZZANO IN BELVEDERE	X	X	X				X	X	X			SI	SI			
037034	BO	LOIANO	X	X	X										SI			
037035	BO	MALALBERGO	X	X	X		X	X							SI			
037036	BO	MARZABOTTO	X	X	X										SI			
037037	BO	MEDICINA	X	X	X		X	X							SI			
037038	BO	MINERBIO	X	X	X		X	X							SI			
037039	BO	MOLINELLA	X	X	X		X	X						SI	SI			
037040	BO	MONGHIDORO	X	X	X										SI			
037041	BO	MONTERENZIO	X	X	X										SI			
037042	BO	MONTE SAN PIETRO	X	X	X										SI			
037044	BO	MONZUNO	X	X	X										SI			
037045	BO	MORDANO	X	X	X		X	X							SI			
037046	BO	OZZANO DELL'EMILIA	X	X	X		X	X							SI			
037047	BO	PIANORO	X	X	X										SI			

ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	Ambito RP			Ambito RSP			Ambito RSCM			Ambito ACM			UoM ITN008	UoM ITI021	UoM ITR081	UoM ITI01319
			P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	Bacino Po	Bacino Reno	Bacini Regionali Romagnoli	Bacini Marecchia Conca
037048	BO	PIEVE DI CENTO	X	X	X		X	X										
037050	BO	SALA BOLOGNESE	X	X	X		X	X							SI			
037051	BO	SAN BENEDETTO VAL DI SAMBRO	X	X	X										SI			
037052	BO	SAN GIORGIO DI PIANO	X	X	X		X	X							SI			
037053	BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	X	X	X		X	X					SI					
037054	BO	SAN LAZZARO DI SAVENA	X	X	X		X	X							SI			
037055	BO	SAN PIETRO IN CASALE	X	X	X		X	X							SI			
037056	BO	SANT'AGATA FELTRIA	X	X	X								SI					
037057	BO	SASSO MARCONI	X	X	X										SI			
037059	BO	VERGATO	X	X	X										SI			
037060	BO	ZOLA PREDOSA	X	X	X		X								SI			
037061	BO	VALSAMOGGIA	X	X	X		X	X					SI		SI			
037062	BO	ALTO RENO TERME	X	X	X										SI			
038001	FE	ARGENTA	X	X	X		X	X					SI					
038003	FE	BONDENO	X	X	X		X	X					SI					
038004	FE	CENTO	X	X	X		X	X					SI					
038005	FE	CODIGORO	X				X	X		X	X	X	SI					
038006	FE	COMACCHIO	X	X			X	X		X	X	X	SI					
038007	FE	COPPARO	X				X	X					SI					
038008	FE	FERRARA	X	X	X		X	X					SI					
038010	FE	JOLANDA DI SAVOIA	X				X	X					SI					
038011	FE	LAGOSANTO	X				X	X					SI					
038012	FE	MASI TORELLO	X				X	X					SI					
038014	FE	MESOLA	X	X	X		X	X		X			SI					
038017	FE	OSTELLATO	X				X	X					SI					
038018	FE	POGGIO RENATICO	X	X	X		X	X					SI					
038019	FE	PORTOMAGGIORE	X				X	X					SI					
038022	FE	VIGARANO MAINARDA	X	X	X		X	X					SI					
038023	FE	VOGHIERA	X				X	X					SI					
038025	FE	GORO	X	X	X	X	X			X	X	X	SI					
038027	FE	FISCAGLIA	X				X	X					SI					
038028	FE	TERRE DEL RENO	X	X	X		X	X					SI					
038029	FE	RIVA DEL PO	X	X	X		X	X					SI					
038030	FE	TRESIGNANA	X				X	X					SI					
039001	RA	ALFONSINE	X	X	X		X	X					SI	SI				
039002	RA	BAGNACAVALLO	X	X	X		X	X					SI	SI				
039003	RA	BAGNARA DI ROMAGNA	X	X	X		X	X					SI					
039004	RA	BRISIGHELLA	X	X	X										SI			
039005	RA	CASOLA VALSENI	X	X	X									SI				
039006	RA	CASTEL BOLOGNESE	X	X	X		X	X						SI				
039007	RA	CERVIA		X	X		X	X		X	X	X				SI		
039008	RA	CONSELICE	X	X	X		X	X						SI				
039009	RA	COTIGNOLA	X	X	X		X	X						SI				
039010	RA	FAENZA	X	X	X		X	X						SI		SI		
039011	RA	FUSIGNANO	X	X	X		X	X						SI				
039012	RA	LUGO	X	X	X		X	X						SI				
039013	RA	MASSA LOMBARDA	X	X	X		X	X						SI				
039014	RA	RAVENNA	X	X	X		X	X		X	X	X	SI	SI	SI			
039015	RA	RIOLO TERME	X	X	X		X							SI				
039016	RA	RUSSI		X	X		X	X								SI		
039017	RA	SANT'ILARIO D'ENZA	X	X	X		X	X						SI				
039018	RA	SOLAROLO	X	X	X		X	X						SI				
040001	FC	BAGNO DI ROMAGNA		X	X											SI		
040003	FC	BERTINORO		X	X		X	X								SI		
040004	FC	BORGHI	X	X	X		X									SI	SI	
040005	FC	CASTROCARO TERME E TERRA DEL SOLE		X	X		X									SI		
040007	FC	CESENA		X	X		X	X								SI		
040008	FC	CESENATICO		X	X		X	X		X	X	X				SI		
040009	FC	CIVITELLA DI ROMAGNA		X	X											SI		
040011	FC	DOVADOLA		X	X											SI		
040012	FC	FORLI'		X	X		X	X								SI		
040013	FC	FORLIMPOPOLI		X	X		X	X								SI		
040014	FC	GALEATA		X	X											SI		
040015	FC	GAMBETTOLA		X			X	X								SI		
040016	FC	GATTEO		X	X		X	X		X	X	X				SI		
040018	FC	LONGIANO		X	X		X	X								SI		
040019	FC	MELDOLA		X	X											SI		
040020	FC	MERCATO SARACENO		X	X											SI		
040022	FC	MODIGLIANA		X	X											SI		
040028	FC	MONTIANO		X	X		X									SI		
040031	FC	PORTICO E SAN BENEDETTO		X	X											SI		
040032	FC	PREDAPPIO		X	X											SI		
040033	FC	PREMILCUORE		X	X											SI		

ISTAT	PROVINCIA	COMUNE	Ambito RP			Ambito RSP			Ambito RSCM			Ambito ACM			UoM ITN008	UoM ITI021	UoM ITR081	UoM ITI01319
			P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	P1	P2	P3	Bacino Po	Bacino Reno	Bacini Regionali Romagnoli	Bacini Marecchia Conca
040036	FC	ROCCA SAN CASCIANO		X	X											SI		
040037	FC	RONCOFREDDO		X	X											SI		
040041	FC	SAN MAURO PASCOLI	X	X	X		X	X			X	X	X			SI	SI	
040043	FC	SANT'AGATA BOLOGNESE	X	X			X	X								SI		
040044	FC	SARSINA		X	X											SI		
040045	FC	SAVIGNANO SUL RUBICONE		X	X		X	X			X	X	X			SI	SI	
040046	FC	SOGLIANO AL RUBICONE	X	X	X											SI	SI	
040049	FC	TREDOZIO		X	X											SI		
040050	FC	VERGHERETO		X	X											SI	SI	
099001	RN	BELLARIA-IGEA MARINA	X	X	X		X	X			X	X	X				SI	
099002	RN	CATTOLICA	X	X	X		X				X	X	X				SI	
099003	RN	CORIANO	X	X	X		X	X									SI	
099004	RN	GEMMANO	X	X	X												SI	
099005	RN	MISANO ADRIATICO	X	X	X		X	X			X	X	X				SI	
099006	RN	MONDAINO															SI	
099008	RN	MONTEFIORE CONCA	X	X	X												SI	
099009	RN	MONTEGRIDOLFO															SI	
099011	RN	MORCIANO DI ROMAGNA	X	X	X												SI	
099013	RN	RICCIONE	X	X	X		X	X			X	X	X				SI	
099014	RN	RIMINI	X	X	X		X	X			X	X	X				SI	
099015	RN	SALUDECIO															SI	
099016	RN	SAN CLEMENTE	X	X	X		X										SI	
099017	RN	SAN GIOVANNI IN MARIGNANO	X	X	X		X	X									SI	
099018	RN	SANTA SOFIA		X	X											SI	SI	
099020	RN	VERUCCHIO	X	X	X		X	X									SI	
099021	RN	CASTELDELCI	X	X	X												SI	
099022	RN	MAIOLO	X	X	X												SI	
099023	RN	NOVAFELTRIA	X	X	X												SI	
099024	RN	PENNABILLI	X	X	X												SI	
099025	RN	SAN LEO	X	X	X												SI	
099026	RN	SANT'AGATA SUL SANTERNO	X	X	X		X	X									SI	
099027	RN	TALAMELLO	X	X	X												SI	
099028	RN	POGGIO TORRIANA	X	X	X		X										SI	
099029	RN	MONTESCUDO - MONTE COLOMBO	X	X	X		X										SI	
099030	RN	MONTECOPIOLO	X	X	X												SI	
099031	RN	SASSOFELTRIO	X	X	X												SI	