

Supporting Information

FOCA: a new quality-controlled database of floods and catchment descriptors in Italy

Pierluigi Claps, Giulia Evangelista, Daniele Ganora, Paola Mazzoglio, Irene Monforte

1. Data Format

1.1 Discharge time series

Annual maximum peak discharges and average daily annual maximum discharges for 631 catchments all over Italy are provided in .txt format. Data cover the period from 1911 to 2016.

Each file is named as follows:

<catchment_code> <catchment name>

where the <catchment_code> is derived from the “Catalogo delle Piene dei Corsi d’acqua Italiani” (Claps et al., 2020a, 2020b, 2020c). The complete list of codes and names for the 631 catchments is given in the Appendix.

The time series files contain 3 columns of data. Column 1 contains the year, column 2 contains the annual maximum peak discharge, column 3 contains the average daily annual maximum discharge. Missing data in the discharge time series are denoted with a NaN.

1.2 Outlet locations

Outlet locations are provided in a shapefile (.shp):

FOCA_catchment_outlets.shp

Shapefiles are provided on the WGS84/UTM zone 32N projection (EPSG: 32632).

1.3 Catchment boundaries

Catchment boundaries are provided in a shapefile (.shp):

FOCA_catchment_boundaries.shp

Shapefiles are provided on the WGS84/UTM zone 32N projection (EPSG: 32632).

1.4 Catchment attributes

The geomorphological, soil, land cover and NDVI, climatological and extreme rainfall attributes for each catchment are provided in an Excel file (.xlsx):

FOCA_attributes_all.xlsx

The file contains 119 columns. Column 1 contains the gauge codes. The columns are sorted according to the order in which the attributes are described in Tables from 1 to 5 of the paper **Claps et al., FOCA: a new quality-controlled database of floods and catchment descriptors in Italy.**

The climatological attributes (Columns from 81 to 94) are computed using the BIGBANG 4.0 dataset, a series of raster maps that cover the entire Italy. Since a few basins on the Alps falls partly in Switzerland, we have to point out in these cases the attributes are computed using a dataset with partial coverage.

Column 119 contains the mean values of the annual maximum peak discharges for each catchment. A value -9999.0 is displayed for catchments where only the average daily annual maximum discharges are available.

1.5 Row raster maps

15 row raster maps with a 250 m resolution are provided in .tif format:

italy_CN1_r250.tif

italy_CN2_r250.tif

italy_CN3_r250.tif

a_res250m.tif

n_res250m.tif

Lca_1h_min30years_res250m.tif

Lca_3h_min30years_res250m.tif

Lca_6h_min30years_res250m.tif

Lca_12h_min30years_res250m.tif

Lca_24h_min30years_res250m.tif

Lcv_1h_min20years_res250m.tif

Lcv_3h_min20years_res250m.tif

Lcv_6h_min20years_res250m.tif

Lcv_12h_min20years_res250m.tif

Lcv_24h_min20years_res250m.tif

2. Guidance notes

The authors strongly recommend the users to read the paper “Claps et al., FOCA: a new quality-controlled database of floods and catchment descriptors in Italy” before using this dataset.

If any support to use the data is needed, please email pierluigi.claps@polito.it.

3. Acknowledgements

This study was carried out within the RETURN Extended Partnership and received funding from the European Union Next-GenerationEU (National Recovery and Resilience Plan – NRRP, Mission 4, Component 2, Investment 1.3 – D.D. 1243 2/8/2022, PE0000005).

4. References

Braca, G., Bussetini, M., Lastoria, B., Mariani, S., and Piva, F.: Elaborazioni modello BIGBANG versione 4.0, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale – ISPRA. <http://groupware.sinanet.isprambiente.it/bigbang-data/library/bigbang40>, 2021.

Claps, P., Ganora, D., Apostolo, A., Brignolo, I., and Monforte, I.: Catalogo delle Piene dei Corsi d’acqua Italiani Vol. 1, Ed. CINID., 499 pp., ISBN 978-88-945568-0-3, 2020.

Claps, P., Ganora, D., Apostolo, A., Brignolo, I., and Monforte, I.: Catalogo delle Piene dei Corsi d’acqua Italiani Vol. 2, Ed. CINID, 537 pp., ISBN 978-88-945568-2-7, 2020.

Claps, P., Ganora, D., Apostolo, A., Brignolo, I., and Monforte, I.: Catalogo delle Piene dei Corsi d’acqua Italiani Vol. 3, Ed. CINID, 401 pp., ISBN 978-88-945568-4-1, 2020.

Appendix

List of Gauge Codes and Names

Code	Name
A001	Adda a Tirano
A002	Adda a Fuentes
A003	Adda a Ponte di Lecco
A004	Adda a Lavello
A005	Adda a Lodi
A006	Adda a Pizzighettone
A007	Agogna a Novara
A008	Arda a Mignano (diga del serbatoio)
A009	Artanavaz (Dora Baltea) a Saint Oyen
A010	Aveto (Tebbia) a Cabanne
A011	Ayasse (Dora Baltea) a Champorcher
A012	Banna a Santena
A013	Belbo a Castelnuovo Belbo
A014	Bevera a Colombaio
A015	Borbera (Scrivia) a Baracche
A016	Borbore a San Damiano d'Asti
A017	Bormida a Cassine (Caranzano)
A018	Bormida ad Alessandria
A019	Bormida di Mallare a Ferrania
A020	Bormida di Millesimo a Cessole
A021	Bormida di Millesimo a Murialdo
A022	Bormida di Spigno a Mombaldone
A023	Bormida di Spigno a Valla
A024	Bousset a Tetti Porcera
A025	Brembo a Ponte Briolo
A026	Breuil ad Alpette
A027	Bucera a Ponte Rovine
A028	Buthier a Place Moulin
A029	Cannobino a Traffiume
A030	Cervo (Sesia) a Passobreve
A031	Cervo a Vigliano Biellese
A032	Cervo a Quinto Vercellese
A033	Chiavanne a Alpette
A034	Chiese a Malga Bissina
A035	Chiese a Malga Boazzo Interbacino
A036	Chiese a Ponte Cimego
A037	Chiese a Gavardo

Code	Name
A038	Chisone a Soucheres Basses
A039	Chisone a Fenestrelle
A040	Chisone a S. Martino
A041	Chiusella a Gurzia
A042	Clarea a presa centrale Chiomonte
A043	Corsaglia (Tanaro) a Presa Centrale Molline
A044	Dolo (Secchia) a Fontanaluccia (diga del serbatoio)
A045	Dora Baltea a Cignana
A046	Dora Baltea a Beauregard
A047	Dora Baltea a Ponte di Mombardone
A048	Dora Baltea ad Aosta
A049	Dora Baltea a Tavagnasco
A050	Dora Baltea a Ponte Baio
A051	Dora Baltea a Mazzè
A052	Dora di Bardonecchia a Beaulard
A053	Dora di Courmayeur a San Desiderio Terme
A054	Dora di Rhemes a Pelaud
A055	Dora di Rhemes a Notre Dame
A056	Dora di Rhemes a Saint Georges
A057	Dora Riparia a Ulzio (Oulx)
A058	Dora Riparia a Salbertrand
A059	Dora Riparia a Chiomonte
A060	Dora Riparia a S. Antonio di Susa
A061	Dora Riparia a Torino Ponte Washington
A062	Elvo a Sordevolo
A063	Enza a Sorbolo
A064	Erro (Bormida) a Sassello
A065	Evançon a Champoluc
A066	Evançon a Brusson
A067	Galambra a presa centrale Chiomonte
A068	Gesso della Barra a San Giacomo
A069	Gesso della Valletta (Stura di Demonte)
A070	Gesso di Entracque a Diga di Piastra
A071	Gesso di Entracque (Stura di Demonte)
A072	Gesso di Monte Colombo a San Giacomo
A073	Grana a Monterosso
A074	Grand'Eyvia a Cretaz

Code	Name
A075	Isorno a Pontetto
A076	Lambro a Lambrugo
A077	Lys a d'Ejola
A078	Lys (Dora Baltea) a Gressoney St. Jean
A079	Lys a Guillemore
A080	Maira a Saretto
A081	Maira a San Damiano Macra
A082	Maira a Racconigi
A083	Malone a Brandizzo
A084	Malone a Front
A085	Marmore a Perreres
A086	Mastallone (Sesia) a Ponte Folle
A087	Melezet a Melezet
A088	Meris a Sant'Anna Valdieri
A089	Mincio a Peschiera
A090	Mincio a Monzambano
A091	Niguglia a Omegna
A092	Nontey a Valnontey
A093	Oglio a Temù
A094	Oglio a Capo di Ponte
A095	Oglio a Capriolo
A096	Oglio a Castelvisconti
A097	Oglio a Marcaria
A098	Orba a CasalCermelli
A099	Orco a Pont Canavese
A100	Orco a San Benigno Canavese
A101	Panaro a Bompoto
A102	Parma a Ponte Bottego
A103	Parma a Barganzola
A104	Pellice a Luserna San Giovanni
A105	Pellice a Villafranca Piemonte
A106	Po a Crissolo
A107	Po a Carignano
A108	Po a Moncalieri (Meirano)
A109	Po a Torino Murazzi
A110	Po a S.Mauro Torinese
A111	Po a Casale Monferrato
A112	Po a Valenza
A113	Po a Isola Sant'Antonio
A114	Po a Becca
A115	Po a Piacenza
A116	Po a Casalmaggiore
A117	Po a Boretto
A118	Po a Roncocorrente
A119	Po a Borgoforte

Code	Name
A120	Po a Revere
A121	Po a Pontelagoscuro
A122	Rio Bagni (Stura di Demonte) a Bagni di Vinadio
A123	Rio del Piz (Stura di Demonte) a Pietraporzio
A124	Rio Freddo a Rio Freddo
A125	Ripa a Bousson
A126	Rochemolles a Rochemolles
A127	Rutor a La Joux
A128	Rutor (Dora Baltea) a Promise
A129	San Bernardino a Santino
A130	San Bernardino a Trobaso
A131	San Giovanni a Possaccio
A132	Sarca a Ponte Plaza
A133	Sarca Saone
A134	Sarca Nago
A135	Sarca di Nambron a Pian di Nambron
A136	Sarca di Val Genova a Malga Ceret
A137	Sarca di Val Genova a Opera presa
A138	Savara a Eau Rousse
A139	Savara a Fenille
A140	Scrvia a Isola del Cantone
A141	Scrvia a Serravalle
A142	Secchia a Ponte Cavola
A143	Secchia a Ponte Bacchello
A144	Serio a Ponte Cene
A145	Sermenza a Rimasco
A146	Sesia a Campertogno
A147	Sesia a Ponte Aranco
A148	Sesia a Vercelli
A149	Sesia a Palestro
A150	Strona di Omegna a Gravellona Toce
A151	Stura di Demonte a Pianche
A152	Stura di Demonte a Gaiola
A153	Stura di Demonte a Roccasparvera
A154	Stura di Demonte a Fossano
A155	Stura di Lanzo a Lanzo
A156	Stura di Lanzo a Torino
A157	Stura di Viù a Lago della Rossa
A158	Stura di Viù a Malciaussia
A159	Stura di Viù a Usseglio
A160	Tanaro a Ponte di Nava
A161	Tanaro a Ormea
A162	Tanaro a Garessio
A163	Tanaro a Nucetto
A164	Tanaro a Piantorre

Code	Name
A165	Tanaro a Clavesana
A166	Tanaro a Farigliano
A167	Tanaro a Alba
A168	Tanaro a S.Martino Alfieri
A169	Tanaro a Masio
A170	Tanaro ad Alessandria
A171	Tanaro a Montecastello
A172	Taro a S.Maria
A173	Taro a Piane di Carniglia
A174	Taro a Pradella
A175	Taro a Ostia
A176	Taro a San Quirico
A177	Ticino a Bellinzona
A178	Ticino a Sesto Calende
A179	Ticino a Miorina (Golasecca)
A180	Tidone a Molato (diga del serbatoio)
A181	Toce a Lago Busin
A182	Toce a Lago d'Avino
A183	Toce a Agaro
A184	Toce a Lago Vannino
A185	Toce a Lago del Sabbione
A186	Toce a Codelago
A187	Toce a Cadarese
A188	Toce a Domodossola
A189	Toce a Candoglia
A190	Trebbia a due Ponti
A191	Trebbia a Valsigiara
A192	Trebbia a S. Salvatore
A193	Tresa a Ponte Tresa
A194	Varaita a Castello
A195	Varaita a Rore
A196	Varaita a Rossana
A197	Vermenagna (Stura di Demonte) a Limone
A198	Vobbia a Vobbietta
B001	Bidente di Corniolo a Campigna
B002	Bidente di Ridracoli a Ridracoli (diga del serbatoio)
B003	Brasimone (Setta) a Santa Maria (diga del serbatoio)
B004	Correcchio (Reno) a Contrada Il Portone
B005	Idice (Reno) a Castenaso
B006	Lamone a Faenza
B007	Lamone a Sarna
B008	Lamone a Grattacoppa
B009	Limentra di Riola (Reno) a Stagno
B010	Limentra di Sambuca (Reno) a Pavana (diga del serbatoio)
B011	Limentra di Treppio (Reno) a Suviana (diga del serbatoio)

Code	Name
B012	Orsigna (Reno) a Setteponti
B013	Quaderna (Reno) a Palesio
B014	Reno a Pracchia
B015	Reno a Molino di Pallone
B016	Reno a Ponte della Venturina
B017	Reno a Calvenzano
B018	Reno a Casalecchio
B019	Reno a Bastia
B020	Reno a Passo del Gallo (Malalbergo)
B021	Rio Faldo (Reno) a Setteponti
B022	Ronco (Fiumi Uniti) a Meldola Casa Luzia
B023	Samoggia (Reno) a Calcara
B024	Savena (Reno) a Castel dell'Alpi
B025	Savena (Reno) a S. Ruffillo
B026	Savio a Mercato Saraceno
B027	Savio a San Vittore
B028	Senio (Reno) a Castel Bolognese
B029	Silla (Reno) a Silla
B030	Aso a Comunanza Sant'Anna
B031	Bosso a Cagli
B032	Candigliano a Piobbico
B033	Candigliano ad Acqualagna
B034	Castellano ad Ascoli Piceno
B035	Chienti a Pieve Torina
B036	Chienti a Polverina
B037	Chienti a Ponte Giove
B038	Chienti a Borgiano
B039	Chienti a Le Grazie
B040	Esino a Moie
B041	Fiastrone a Fiume
B042	Fluvione a Ponte Pugliese
B043	Foglia a Montecchio
B044	Metauro a Calmazzo
B045	Metauro a Barco di Bellaguardia
B046	Metauro a Lucrezia
B047	Potenza a Spindoli
B048	Potenza a Cannuciaro
B049	Scandarello a Scandarello
B050	Sentino a San Vittore
B051	Tenna ad Amandola
B052	Tronto a Ponte d'Arli
B053	Tronto a Tolignano di Marino
C001	Adige Spondigna
C002	Adige a Tel
C003	Adige a Ponte d'Adige

Code	Name
C004	Adige a Bronzolo
C005	Adige a Trento
C006	Adige a Pescantina
C007	Adige a Boara Pisani
C008	Agno-guà a Cologna Veneta
C009	Ansiei a Auronzo
C010	Astico a Forni di Val d'Astico
C011	Astico alla Diga di Leda
C012	Aurino a Ca' di Pietra
C013	Aurino a Caminata
C014	Aurino a San Giorgio
C015	Avisio a Pezzè di Moena
C016	Avisio a Soraga
C017	Avisio a Stramentizzo
C018	Bacchiglione a Montegaldella
C019	Boite a Perarolo
C020	Boite a Ponte Geralba
C021	Boite a Vodo
C022	Boite a Podestagno
C023	Brenta a Levico
C024	Brenta a Borgo Val Sugana
C025	Brenta a Ospedaletto
C026	Brenta a Sarson
C027	Brenta a Bassano
C028	Cellina a Stich Lesis
C029	Cellina a Prescudin
C030	Cellina a Barcis
C031	Cismon a Rocca d'Arsie
C032	Cismon a Corlo
C033	Cordevole a Digionera
C034	Cordevole a Saviner
C035	Cordevole a Caprile
C036	Cordevole ad Alleghe diga
C037	Diga di Ambiesta
C038	Diga di Careser
C039	Diga di Forte Buso
C040	Diga di Ponte Racli
C041	Diga di San Valentino alla Muta
C042	Diga di Santa Giustina
C043	Diga di Speccheri
C044	Diga di Val Schener
C045	Diga di Zoccolo
C046	Diga di Tul
C047	Ega a Ponte Nova
C048	Fiorentina a Pezzegù

Code	Name
C049	Gadera a Mantana
C050	Isarco a Pra di Sopra
C051	Isarco a Fortezza
C052	Isarco a Bressanone
C053	Isonzo a Canale
C054	Mis a Ponte Sant'Antonio
C055	Noce a Ponte Ravina
C056	Noce a Dermulo
C057	Padola a Ponte Padola
C058	Passirio a Belprato
C059	Passirio a Moso
C060	Pettorina a Malga Ciapela
C061	Piave a Ponte Cordevole
C062	Piave a Presenaio
C063	Piave a Ponte della Lasta
C064	Piave a Pieve diga
C065	Piave a Segusino
C066	Plan a Plan
C067	Posina a Stancari
C068	Ridanna a Vipiteno
C069	Rienza a Monguelfo
C070	Rienza a Vandoies
C071	Rio Anterselva a Bagni Salomone
C072	Rio Casies Colle
C073	Rio Massiaga a Agordina
C074	Riva a Seghe di Riva
C075	San Vigilio a Longega
C076	Tagliamento a Invillino
C077	Tagliamento a Pioverno
C078	Travignolo a Sottosassa
C079	Valsura a Lana
D001	Argentina a Merelli
D002	Arroscia a Pogli
D003	Bagnone a Bagnone
D004	Bevera a Torri
D005	Bisagno a La Presa
D006	Entella a Panesi
D007	Graveglia a Caminata
D008	Impero a Ruge di Pontedassio
D009	Lavagna a San Martino
D010	Lerrone a Villanova d'Albenga
D011	Letimbro a Segheria Piccardo
D012	Magra a Piccatello
D013	Magra a Calamazza
D014	Nervia a Isolabona

Code	Name
D015	Neva a Cisano
D016	Roia a Piena
D017	Roia a Airole
D018	Roia a S. Dalmazzo
D019	Sansobbia a Ponte Poggi
D020	Sansobbia a Ellera
D021	Sturla a Vignolo
D022	Taverone a Licciana
D023	Vara a Naseto
D024	Vara a Padivarma
D025	Vara a Piana Battolla
E001	Albenga a Ponte Montemarano
E002	Ambra a Bucine
E003	Arno a Stia
E004	Arno a Pollino
E005	Arno a Subbiano
E006	Arno a Ponte Romito
E007	Arno a Montevarchi
E008	Arno a Incisa in Val d'Arno
E009	Arno a Nave di Rosano
E010	Arno a Ponte a Signa
E011	Arno a Brucianesi
E012	Arno a Fucecchio
E013	Arno a San Giovanni alla Vena
E014	Bisenzio a Praticello
E015	Bisenzio a Carmignanello
E016	Bisenzio a Gamberame
E017	Bisenzio a Prato
E018	Bisenzio a San Piero a Ponti
E019	Bovalico a San Mamiliano
E020	Brana a Burgianico
E021	Bruna a Ribolla
E022	Bruna a Lepri
E023	Canale Della Chiana a Ponte Ferrovia
E024	Cecina a Ponte di Monterufoli
E025	Cornia a Frassine
E026	Cornia a Ponte dei Montioni
E027	Cornia a Ponte della Statale Aurelia
E028	Elsa a Castelfiorentino
E029	Era a Capannoli
E030	Farma a Ponte di Torniella
E031	Fegana a Ponte a Bussato
E032	Frigido a Canevara
E033	Greve a Strette di Bifonica
E034	Greve a Scandicci

Code	Name
E035	Lima a Ponte di Lucchio
E036	Lima a Fabbriche di Casabasciana
E037	Lima a Chifenti
E038	Massera a Molino del Balzone
E039	Merse a Casa Mallecchi
E040	Merse a Ornate
E041	Milia a Grillandina
E042	Milia a Calzalunga
E043	Nievole a Colonna
E044	Ombrone a Sasso d'Ombrone
E045	Ombrone Pistoiese a Ponte della Calcaiola
E046	Ombrone Pistoiese a Poggio a Caiano
E047	Orcia a Monte Amiata
E048	Pesa a Sambuca
E049	Pesa a Montelupo Fiorentino
E050	Pescia di Pescia a Molino Narducci
E051	Rio Sana a Cartiera Valgiano
E052	Serchio a Camporgiano
E053	Serchio a Calavorno
E054	Serchio a Borgo a Mozzano
E055	Serchio a Ripafratta
E056	Serchio a Vecchiano
E057	Sieve a Ponte del Bilancino
E058	Sieve a Fornacina
E059	Sorgente di Villa Spada a Quiesa
E060	Trasubbie a Castelline
F001	Amaseno a Fossanova
F002	Aniene a Subiaco
F003	Aniene a Lunghezza
F004	Chiani a Ponte di Morrano
F005	Chiasco a Torgiano
F006	Marta a Ponte della Cartiera
F007	Marta a Centrale Traponzo
F008	Nera a Visso
F009	Nera a Torre Orsina
F010	Nera a Macchiagrossa
F011	Paglia a Orvieto
F012	Tevere a Santa Lucia
F013	Tevere a Ponte Felcino
F014	Tevere a Ponte Nuovo
F015	Tevere a Corbara
F016	Tevere a Baschi
F017	Tevere a Passo San Francesco
F018	Tevere a Roma
F019	Topino a Ponte Bettona

Code	Name
F020	Treia a Civitacastellana
F021	Turano a Posticciola
F022	Ussita a Visso
F023	Velino a Posta
F024	Velino ad Antrodoco
F025	Velino a Terria
G001	Aterno a Treponti
G002	Aterno a l'Aquila
G003	Aterno a Molina
G004	Aterno ad Alloggiamento idraulico
G005	Feltrino a San Vito
G006	Mavone ad Isola del Gran Sasso
G007	Orta a Bolognano
G008	Pescara a Maraone
G009	Pescara a Santa Teresa
G010	Rio Arno a Ponte Rio Arno
G011	Ruzzo a Pretara
G012	Sagittario a Villalago
G013	Sagittario a Capo Canale
G014	Sangro a Opi
G015	Sangro a Barrea
G016	Sangro a Ateleta
G017	Tasso a Scanno
G018	Tavo a San Pellegrino
G019	Tordinio a Teramo
G020	Verde a Viscardi
G021	Vomano a Fano Adriano
G022	Zittola a Montenero
G023	Biferno a Ponte della Fiumara
G024	Biferno a Gualdalfiera
G025	Biferno ad Altopantano
G026	Fortore a Ponte Casale
G027	Fortore a Civitate
G028	Trigno a Chiauci
G029	Trigno a Trivento
H001	Alento a Casalvelino
H002	Bussento a Caselle in Pittari
H003	Calore Irpino a Montella
H004	Calore Irpino ad Apice
H005	Calore Lucano a Persano
H006	Cosa a Ceccano
H007	Fibreno a Brocco (Ponte Tapino)
H008	Fucino a Emissario Torlonia
H009	Garigliano a Ponte Sant'Ambrogio
H010	Garigliano a Sujo

Code	Name
H011	Giovenco a Pescara
H012	Liri a Castronuovo
H013	Liri a Sora
H014	Liri a Isola Liri
H015	Melfa a Picinisco
H016	Melfa ad Atina
H017	Rapido a Sant'Elia Fiumerapido
H018	Sacco a Ceccano
H019	Sarno a San Valentino Torio
H020	Sele a Contursi
H021	Sele a Scafa di Persano
H022	Sele ad Albanella
H023	Tammaro a Pago Veiano
H024	Tammaro a Paduli
H025	Tanagro a Polla
H026	Tanagro a Contursi
H027	Torano a Piedimonte d'Alife
H028	Tuscano a Olevano sul Tusciano
H029	Volturno a Amorosi
H030	Volturno a Ponte Annibale
H031	Volturno a Cannello Arnone
J001	Arcidiaconata a Ponte Vecchio Rapolla
J002	Atella a Ponte sotto Atella
J003	Carapelle a Carapelle
J004	Celone a San Vincenzo
J005	Celone a Ponte SS Foggia-Lucera
J006	Celone a Ponte Foggia - San Severo
J007	Cervaro ad Incoronata
J008	Lapilloso a Ponte SS 168
J009	Locone a Ponte Brandi
J010	Ofanto a Cairano
J011	Ofanto a Monteverde
J012	Ofanto a Rocchetta Sant'Antonio
J013	Ofanto a San Samuele di Cafiero
J014	Salsola a Casanova
J015	Salsola a Ponte Foggia - San Severo
J016	Venosa a Ponte Ferroviario
J017	Venosa a Ponte Sant'Angelo
J018	Vulgano a Ponte Troia Lucera
K001	Agri a Le Tempe
K002	Agri a Tarangelo
K003	Alaco a Mammone
K004	Alaco a Pirrella
K005	Alli a Orso
K006	Amato a Marino

Code	Name
K007	Amato a Licciardi
K008	Ancinale a Razzona
K009	Annunziata a Straorino
K010	Basento a Pignola
K011	Basento a Gallipoli
K012	Basento a Menzena
K013	Bradano a Ponte Colonna
K014	Bradano a San Giuliano
K015	Bradano a Tavole Palatine
K016	Careri a Bosco
K017	Cognati a Pizzuto
K018	Corace a Grascio
K019	Coscile a Camerata
K020	Crati a Conca
K021	Duverso a Santa Giorgia
K022	Esaro a La Musica
K023	Garga a Torre Garga
K024	Lao a Piè di Borgo
K025	Lese a Schiena d'Asino
K026	Metramo a Castagnara
K027	Metramo a Carmine
K028	Mucone a Cecita
K029	Noce a La Calda
K030	Noce a Le Fornaci
K031	Raganello a Terzeria
K032	Savuto a Poverella
K033	Sinni a Pizzutello
K034	Sinni a Valsinni
K035	Tacina a Rivioto
K036	Vasi a Scifà
L001	Alcantara a San Giacomo
L002	Alcantara a Moio
L003	Alcantara a Alcantara
L004	Anapo a San Nicola
L005	Asinaro a Noto
L006	Baiata a Sapone
L007	Belice destro a Sparacia
L008	Belice sinistro a Case Balate
L009	Belice a Belice
L010	Cassibile a Manghisi
L011	Castello a Castello
L012	Chinisia a Birgi
L013	Delia a Pozzillo
L014	Dittaino a Bozzetta
L015	Eleuterio a Lupo

Code	Name
L016	Eleuterio a Risalaimi
L017	Elicone a Falcone
L018	Fastaia a La China
L019	Ficuzza a San Pietro
L020	Flascio a Zarbata
L021	Forgia a Lentina
L022	Freddo ad Alcamo Scalo
L023	Imera Meridionale a Petralia
L024	Imera Meridionale a Cinque Archi
L025	Imera Meridionale a Capodarso
L026	Imera Meridionale a Besero
L027	Imera Meridionale a Drasi
L028	Imera Settentrionale a Scillato
L029	Isnello a Ponte Grande
L030	Jato a Fellamonica
L031	Martello a Petrosino
L032	Milicia a Milicia
L033	Nocella a Zucco
L034	Oreto a Parco
L035	Platani a Passofonduto
L036	Salso a Raffo
L037	Salso a Monzanaro
L038	Salso Cimarosa a Ponte Gagliano
L039	San Biagio a Mandorleto
L040	San Leonardo a Monumentale
L041	Saraceno a Chiusitta
L042	Senore a Finocchiara
L043	Simeto a Biscari
L044	Simeto a Giarretta
L045	Sosio a San Carlo
L046	Tellaro a Castelluccio
L047	Timeto a Murmari
L048	Torrente dei Mulini a Guglielmotto
L049	Torto a Roccapalumba scalo
L050	Torto a Bivio Cerda
L051	Troina a Serravalle
L052	Valle dell'Acqua a Serena
M001	Araxisi a Orto Sciavico
M002	Cedrino a Ponte Cedrino
M003	Flumendosa a Bau e Mela
M004	Flumendosa a Gadoni
M005	Flumendosa a Villanovatulo
M006	Flumendosa a Monte Scrocca
M007	Flumentepido a Flumentepido
M008	Flumineddu a Stanali

Code	Name
M009	Flumineddu a Allai
M010	Fluminimaggiore a Fluminimaggiore
M011	Fluminimannu a Is Acquas
M012	Liscia a Liscia
M013	Mannu di Berchidda a Berchidda
M014	Mannu di Ozieri a Ponte della Legna
M015	Mannu di Ozieri a Fraigas
M016	Mannu di Porto Torres a Pedras Alvas
M017	Rio Foddeddu a Carongiu
M018	Rio di Buttulle a Buttulle
M019	Rio di Oschiri a Concarabella
M020	Rio di Palmas a Monti Pranu
M021	Sa Picocca a Monte Acuto
M022	Sicca d'Erba a Bau de Muggeris
M023	Taloro a Passerella Gavoi
M024	Temo a Reinamare
M025	Tirso a Rifornitore Tirso
