

## Flusso di ritorno “Feedback Loop Regular Report”

Il presente documento riporta le indicazioni per lo scarico del flusso informativo aziendale con dati Anacredit europei (*Feedback Loop Regular Report*) individuato con la sigla FLRR.

### Istruzioni per il download

---

La Banca mette a disposizione dei segnalanti appositi servizi che consentono di: i) consultare l’elenco dei *file* scaricabili; ii) effettuare lo scarico di ciascun file.

L’accesso a detti servizi avviene utilizzando le medesime credenziali già utilizzate per le comunicazioni CR (cfr. documentazione tecnica nella sezione Centrale Rischi - Manuali del sito <https://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/centrale-rischi/doc-tecnica-cr/index.html>).

#### a) Consultazione lista *file*

L’elenco dei *file* scaricabili può essere ottenuto mediante una richiesta così strutturata:

- indirizzo: <https://mft.bancaditalia.it/a2a/download/>< nome flusso><sup>1</sup>
- metodo http: GET

L’output sarà codificato in formato JSON e conterrà – nella proprietà "*files*" – un array di oggetti contenenti almeno le seguenti proprietà:

- "*fileName*": il nome del *file*<sup>2</sup>;
- "*lastModifiedTime*": timestamp di ultima modifica (formato Unix time)
- "*size*": la dimensione del *file*

Un esempio di invocazione con relativo output è disponibile nella documentazione tecnica citata in precedenza.

#### b) Scaricamento di un *file*

Richiesta di download di un *file*:

- indirizzo: <https://mft.bancaditalia.it/a2a/download/> <nome flusso>/<fileName> dove il valore di "*fileName*" è ricavato dall’output fornito dal servizio di consultazione descritto in precedenza
- metodo: GET

Il *file* verrà fornito nel body della *response*.

Un esempio di invocazione con relativo output è disponibile nella documentazione tecnica citata in precedenza.

Dopo aver scaricato un *file*, l’intermediario può cancellarlo dal server utilizzando lo stesso indirizzo usato per il download indicando il metodo DELETE.

---

<sup>1</sup> <nome flusso> assume il valore FLRR.

<sup>2</sup> *fileName* assume il valore ABI\_DATA\_NNNN\_CODOA.xml.zip.p7e.p7m. Il suffisso ABI indica il codice ABI del destinatario, senza carattere di controllo; il suffisso DATA indica la data di riferimento del flusso nel formato AAAAMMGG; il suffisso NNNNN riporta un progressivo; il suffisso CODOA indica il codice del soggetto cui è destinato il flusso che può essere lo stesso destinatario o il codice di una filiale estera del destinatario.

**Attenzione: in analogia con le altre comunicazioni CR, l'intermediario ha la possibilità di scaricare ciascun flusso entro sette giorni dalla data in cui esso è stato reso disponibile per il download.**

### c) Estrazione del contenuto del flusso (sbustamento)

I *file* diffusi sono preventivamente sottoposti a compressione, cifratura e firma con le medesime modalità utilizzate per le altre comunicazioni CR. Pertanto, per ottenere il contenuto in chiaro a partire dal *file* scaricato, l'intermediario dovrà effettuare la seguente sequenza di operazioni:

- estrazione del *file* cifrato dalla busta p7m;
- decifratura mediante la chiave privata associata al certificato di cifratura caricato in fase di auto-registrazione (vedi istruzioni per l'accreditamento alla CR, <https://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/centrale-rischi/accreditamento-cr/index.html> )
- decompressione (*unzip*).

## Formato del file

### FLRR – Feedback Loop Regular Report - flusso informativo aziendale con dati Anacredit europei

I dati sono confezionati secondo il formato SDMX-ML, secondo gli schemi XSD di riferimento pubblicati nella sezione dedicata ad AnaCredit presente sul sito della Banca d'Italia <http://www.bancaditalia.it>

Di seguito è riportato un esempio di flusso "Feedback Loop Regular Report". In particolare sono riportate l'Header SDMX, ove sono indicate le dichiarazioni dei dataset presenti nel flusso, e a seguire i singoli dataset componenti il flusso.

#### Header

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<message:StructureSpecificData
  xmlns:message= "http://www.sdmx.org/resources/sdmxml/schemas/v2_1/message"
  xmlns:data=
"http://www.sdmx.org/resources/sdmxml/schemas/v2_1/data/structurespecific"
  xmlns:common= "http://www.sdmx.org/resources/sdmxml/schemas/v2_1/common"
  xmlns:xsi= "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ANCRDT_FLRR=
"http://www.bankitalia.it/sdmx/Anacredit/ANCRDT_FLRR_restrictive">

<message:Header>
  <message:ID>20210603154932941</message:ID>
  <message:Test>false</message:Test>
  <message:Prepared>2021-06-03T15:49:32.941+02:00</message:Prepared>
  <message:Sender id="010009"/>
  <message:Receiver id="503300"/>
  <message:Structure structureID="FLRR_HDR_REP" namespace="FLRR_HDR_REP"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_HDR_REP"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
  <message:Structure structureID="FLRR_ENTTY_FL" namespace="FLRR_ENTTY_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_ENTTY_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
  <message:Structure structureID="FLRR_INSTR_FL" namespace="FLRR_INSTR_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_INSTR_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
  <message:Structure structureID="FLRR_FINANCL_FL" namespace="FLRR_FINANCL_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
```

```
<Ref agencyID="ECB" id="FLRR_FINANCL_FL"/>
</common:Structure>
</message:Structure>
<message:Structure structureID="FLRR_ENTINST_FL" namespace="FLRR_ENTINST_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_ENTINST_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
<message:Structure structureID="FLRR_JOINT_FL" namespace="FLRR_JOINT_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_JOINT_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
<message:Structure structureID="FLRRT_PROTREC_FL" namespace="FLRRT_PROTREC_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRRT_PROTREC_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
<message:Structure structureID="FLRR_INSPREC_FL" namespace="FLRR_INSPREC_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_INSPREC_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
<message:Structure structureID="FLRR_ACCOUNT_FL" namespace="FLRR_ACCOUNT_FL"
dimensionAtObservation="AllDimensions">
  <common:Structure>
    <Ref agencyID="ECB" id="FLRR_ACCOUNT_FL"/>
  </common:Structure>
</message:Structure>
<message:DataSetID>ANCRDT_FLRR</message:DataSetID>
</message:Header>
```

## Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_HDR\_REP

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_HDR_REP" data:structureRef="FLRR_HDR_REP" data:dataScope="DataStructure">
  <Obs COD_OA="1234567890123" DT_RFRNC="30-SEP-20" SRVY_ID="FLRR"/>
</message:DataSet>
```

## Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_ENTTY\_FL – Soggetti trattati nel flusso

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_ENTTY_FL" data:structureRef="FLRR_ENTTY_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs COD_CTP="1122334455" ENTTY_RIAD_CD="IT0001122334455" NM_ENTTY="ALLORI OLIMPICI S.P.A." CTRY="IT" INSTTNL_SCTR="S122" INSTTNL_SCTR_DTL="S122_A" LGL_FRM="IT701" LGL_PRCNG_STTS="1" DT_INTN_LGL_PRCNGS="01-JAN-98"/>
  <Obs COD_CTP="6677889900" ENTTY_RIAD_CD="IT0006677889900" NM_ENTTY="OFFICINE OLIMPICHE - S.P.A." CTRY="IT" INSTTNL_SCTR="S11" INSTTNL_SCTR_DTL="S11_C" LGL_FRM="IT701" LGL_PRCNG_STTS="1" DT_INTN_LGL_PRCNGS="19-FEB-96"/>
</message:DataSet>
```

## Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_INSTR\_FL – Dati sugli Strumenti

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_INSTR_FL" data:structureRef="FLRR_INSTR_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CTRY_NCB="FR" CRRNCY_DNMNTN="USD" TYP_INSTRMNT="1000" CMMTNT_INCPTN="9999999999999999" PRPS="11" DT_LGL_FNL_MTRTY="02-OCT-20" DT_INCPTN="03-AUG-20"/>
  <Obs LOAN_INT="22661F76D63BB26AADF7723C48652792913841B95069612E4AAA47796D5F90ED" CTRY_NCB="SK" CRRNCY_DNMNTN="EUR" TYP_INSTRMNT="1000" CMMTNT_INCPTN="9999999999999999" PRPS="11" DT_LGL_FNL_MTRTY="05-NOV-20" DT_INCPTN="05-AUG-20"/>
</message:DataSet>
```

## Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_ENTINST\_FL – Associazioni strumenti soggetti

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_ENTINST_FL" data:structureRef="FLRR_ENTINST_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CTRY_NCB="FR" COD_CTP="1122334455" CTRY_CRDTR=" " ENTTY_RL="2" ENTTY_RIAD_CD="IT0001122334455"/>
  <Obs LOAN_INT="22661F76D63BB26AADF7723C48652792913841B95069612E4AAA47796D5F90ED" CTRY_NCB="SK" COD_CTP="6677889900" CTRY_CRDTR=" " ENTTY_RL="2" ENTTY_RIAD_CD="IT0006677889900"/>
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CTRY_NCB="FR" COD_CTP="0" CTRY_CRDTR="IT" ENTTY_RL="1" ENTTY_RIAD_CD=""/>
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CTRY_NCB="FR" COD_CTP="0" CTRY_CRDTR=" " ENTTY_RL="7" ENTTY_RIAD_CD=""/>
</message:DataSet>
```

## Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_FINANCL\_FL – Dati finanziari

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_FINANCL_FL" data:structureRef="FLRR_FINANCL_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CTRY_NCB="FR" OTSTNDNG_NMNL_AMNT="1000" OFF_BLNC_SHT_AMNT="1000" ARRRS="0" ACCRD_INTRST="0" DT_PSTD="01-JAN-01"/>
  <Obs LOAN_INT="22661F76D63BB26AADF7723C48652792913841B95069612E4AAA47796D5F90ED" CTRY_NCB="SK" OTSTNDNG_NMNL_AMNT="1000" OFF_BLNC_SHT_AMNT="9999999999999999" ARRRS="0" ACCRD_INTRST="0" DT_PSTD="01-JAN-01"/>
</message:DataSet>
```

### Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_JOINT\_FL – Dati sulle responsabilità solidali

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_JOINT_FL" data:structureRef="FLRR_JOINT_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CNTRY_NCB="SK" ENTTY_RIAD_CD="IT0001122334455" COD_CTP="1122334455" JNT_LBLTY_AMNT="0"/>
</message:DataSet>
```

### Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_PROTREC\_FL – Dati sulle protezioni ricevute

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_PROTREC_FL" data:structureRef="FLRR_PROTREC_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs PRTCTN_INT="40D08ACE761E7FA9B7486540264E39593D3205B38DA3219F855AEAE02BCE4F96" CNTRY_NCB="FR" TYP_PRTCTN="5"/>
  <Obs PRTCTN_INT="26E869A9CF46084F4568DB27993E28AFA333ABCC9CB7F96DC0575A8ECDC3CE83" CNTRY_NCB="SK" TYP_PRTCTN="17"/>
</message:DataSet>
```

### Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_INSPRREC\_FL – Dati sugli strumenti e protezioni ricevute

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_INSPRREC_FL" data:structureRef="FLRR_INSPRREC_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CNTRY_NCB="FR" PRTCTN_INT="40D08ACE761E7FA9B7486540264E39593D3205B38DA3219F855AEAE02BCE4F96"/>
  <Obs LOAN_INT="22661F76D63BB26AADF7723C48652792913841B95069612E4AAA47796D5F90ED" CNTRY_NCB="SK" PRTCTN_INT="26E869A9CF46084F4568DB27993E28AFA333ABCC9CB7F96DC0575A8ECDC3CE83"/>
</message:DataSet>
```

### Dataset ANCRDT\_FLRR:FLRR\_ACCOUNT\_FL – Dati contabili

```
<message:DataSet xsi:type="ANCRDT_FLRR:FLRR_ACCOUNT_FL" data:structureRef="FLRR_ACCOUNT_FL" data:dataScope="DataStructure" data:action="Replace">
  <Obs LOAN_INT="EA6B193A810EC1DCDE419B86618DD26FD83F76DF60D4C1218179847EA7F4C4A5" CNTRY_NCB="FR" ACCMLTD_WRTFFS="0"/>
  <Obs LOAN_INT="22661F76D63BB26AADF7723C48652792913841B95069612E4AAA47796D5F90ED" CNTRY_NCB="SK" ACCMLTD_WRTFFS="0"/>
</message:DataSet>
```

Per consentire agli intermediari di mettere in relazione informazioni contenute in dataset diversi, lo schema include specifici tag (LOAN\_INT e PRTCTN\_INT) contenenti una chiave di correlazione fra dati riferiti alla medesima entità.

In particolare, il tag LOAN\_INT correla le informazioni contenute nei dataset FLRR\_INSTR\_FL, FLRR\_ENTINST\_FL, FLRR\_JOINT\_FL, FLRR\_ACCOUNT\_FL, FLRR\_FINANCL\_FL, FLRR\_INSPRREC\_FL, mentre il tag PRTCTN\_INT correla le informazioni contenute nei dataset FL\_PROTREC\_FL e FL\_INSPRREC\_FL.

Un flusso può avere uno o più dataset privi di osservazioni.

Il destinatario può ricevere anche un flusso in cui tutti i dataset sono privi di osservazioni: è questo il caso in cui sono presenti nella base dati di Banca d'Italia osservazioni di interesse del destinatario, ma dette osservazioni non possono essere distribuite in ottemperanza alle policy di condivisibilità imposte dal regolamento della BCE.

## Tempistiche di inoltro

---

### **FLRR – Feedback Loop *Regular Report* – tempistiche di inoltro**

Al consolidamento da parte della BCE di una nuova data contabile, la Banca fornisce a ciascun destinatario i dati di pertinenza relativi alla nuova data contabile. In aggiunta, la Banca fornisce i dati relativi ad una o a più delle 11 date contabili precedenti, solo se sono presenti variazioni rispetto ai dati inviati in precedenza.

Nei giorni seguenti, e sino al consolidamento successivo, la Banca invia i file relativi alle 12 date contabili sopra citate solo se sono presenti variazioni rispetto ai flussi inviati in precedenza.

Ciascun nuovo flusso relativo ad una data contabile sostituisce il precedente.