

Portale ABACO - Specifiche A2A

SOMMARIO

Scopo	4
Interfaccia A2A.....	5
1.1 Interfaccia REST	5
1.1.1 Note generali.....	6
1.1.1.1 Autenticazione e sicurezza	6
1.1.1.2 Autorizzazione e accesso alle risorse	6
1.1.1.3 Formato delle URI	6
1.1.1.4 Formato delle date e dei timestamp	6
1.1.1.5 Metodi.....	6
1.1.1.6 Gestione dei codici di stato HTTP.....	7
1.1.1.7 Rappresentazione delle collection	7
1.1.1.8 Stato delle risorse e gestione dei link	9
1.1.1.9 Paginazione e numerosità delle collection.....	9
1.1.1.10 Query	9
1.2 Servizi.....	11
1.2.1 Service document.....	11
1.2.1.1 GET.....	11
1.2.2 Gruppo di istruzioni	14
1.2.2.1 GET.....	15
1.2.2.2 PATCH	18
1.2.3 Gruppi di istruzioni.....	20
1.2.3.1 GET.....	20
1.2.3.2 POST.....	26
1.2.3.3 Invio di una segnalazione	29
1.2.3.4 Download di un GruppoIstruzioni inviato	32
1.2.4 Istruzione	34
1.2.4.1 GET.....	35
1.2.5 Istruzioni	38
1.2.5.1 GET.....	38
1.2.6 Gruppo di risposte.....	41
1.2.6.1 GET.....	42
1.2.6.2 Download del testo di un gruppo di risposte	44
1.2.7 Gruppi di risposte	45
1.2.7.1 GET.....	45
1.2.8 Risposta.....	51
1.2.8.1 GET.....	52
1.2.9 Risposte.....	54
1.2.9.1 GET.....	55
1.2.10 Prestiti	57
1.2.10.1 GET.....	58
1.2.11 Banca	64
1.2.11.1 GET.....	65
1.2.12 Banche	68
1.2.12.1 GET.....	68

Scopo

Il presente documento descrive gli aspetti fondamentali e le interfacce A2A (Application to Application) che consentono alle banche commerciali di interagire con la procedura ABACO, destinate agli specialisti che devono realizzare le applicazioni client.

Interfaccia A2A

Il sistema espone le proprie funzionalità anche attraverso servizi REST invocabili direttamente dalle applicazioni aziendali delle controparti.

1.1 Interfaccia REST

Representational State Transfer (REST) è un tipo di architettura software per i sistemi di ipertesto distribuiti, come il World Wide Web. Esso prevede che lo stato dell'applicazione e le sue funzionalità siano organizzati in *risorse* indirizzabili, usando una sintassi universale, attraverso i link ipertestuali. Un'interfaccia REST consiste quindi in un insieme di risorse, ciascuna caratterizzata da opportune proprietà e da eventuali relazioni con altre risorse, e in un set predefinito di azioni effettuabili su di esse (GET, POST, PUT, DELETE... eventualmente corredate da parametri).

Nell'ambito delle applicazioni è spesso comodo classificare le risorse in due tipi, in base alla cardinalità del loro contenuto informativo: elementi elementari (item) della stessa natura saranno raggruppati in collezioni (collection). In questa sede si è scelto di rappresentare i tipi di item attraverso un apposito schema XML, mentre per le collection si fa uso di un formato che estende l'"Atom Syndication Format"

(<https://tools.ietf.org/html/rfc4287>). Per quanto riguarda gli item, gli elementi definiti dallo schema XML ricalcano le proprietà di *business*, fatta eccezione per il tag <link>, utilizzato per specificare relazioni tra item. Esso riporta le seguenti informazioni:

- **rel**: il nome della relazione;
- **href**: l'*hyperlink* HTTP che il Client deve utilizzare per effettuare la richiesta di transizione;

A scopi espositivi, l'applicazione Client può essere immaginata come una macchina a stati finiti. In un dato istante, il Client si trova in uno stato applicativo definito, e può effettuare transizioni di stato sulla base delle possibilità offerte dal Server sotto forma di *hyperlink*. L'interazione Client/Server si svolge dunque secondo lo schema seguente:

1. Il Client inizializza la sua macchina a stati finiti accedendo allo stato iniziale. Tale stato è rappresentato dall' URL della risorsa entry-point, oppure da un URL che il Client stesso ha memorizzato durante un'interazione precedente (bookmark).
2. Il Server risponde con la lista delle possibili transizioni di stato, sotto forma di hyperlink (URL verso altri stati applicativi).
3. Il Client decide la transizione da effettuare in base alle proprie esigenze di business, e accede a uno degli stati proposti dal Server. L'interazione prosegue al punto 2.

Tipicamente non viene definito uno stato finale, e l'interazione può proseguire ad libitum, eccetto i casi in cui, per scelte progettuali o condizioni di errore, si arrivi in stati "pozzo" in cui il server non indica esplicitamente alcun link. In quel caso, l'interazione può ripartire al punto 1 di cui sopra.

1.1.1 Note generali

1.1.1.1 Autenticazione e sicurezza

Per le misure di autenticazione e sicurezza richieste alle applicazioni client, si rimanda all'apposita documentazione [BDI_1]. Qui si ricorda soltanto che le applicazioni client devono comunque autenticarsi e interagire con il sistema con un'utenza propria.

1.1.1.2 Autorizzazione e accesso alle risorse

La visibilità delle risorse esposte è generalmente limitata ai soli utenti autorizzati e le utenze applicative devono esserlo alla stregua di quelle personali. Una GET su una collection restituisce quindi solo gli item di quella collection che l'utente richiedente è autorizzato a vedere. Una GET su una risorsa singola, invece, restituisce la risorsa stessa nel caso in cui si abbiano i diritti di accesso ad essa, oppure un codice HTTP 403 "Accesso negato" in caso contrario.

1.1.1.3 Formato delle URI

Lo schema seguito per le URI delle risorse è il seguente:

- per le collection, https://abaco.bancaditalia.it/rest/{nome_collection};
- per gli le risorse singole, https://abaco.bancaditalia.it/rest/{id_risorsa}.

Riguardo al secondo caso, si noti che è stato scelto di non creare URI con struttura annidata, né di differenziare le URI per tipo di risorsa, in modo che un client non possa dedurre da esse logiche di navigazione.

1.1.1.4 Formato delle date e dei timestamp

Il formato utilizzato per le date è yyyy-MM-dd.

Il formato per i timestamp è yyyy-MM-ddTHH:mm:ss.

1.1.1.5 Metodi

Le operazioni generalmente accettate dal sistema sono un sottoinsieme dei metodi HTTP.

Metodo	Descrizione
GET	Restituisce una rappresentazione della risorsa identificata dalla URI della richiesta.
POST	Inserisce l'entità inviata con la richiesta come nuova risorsa subordinata a quella identificata dalla URI della richiesta stessa, cioè crea un nuovo item in una collection.
PUT	Inserisce l'entità inviata con la richiesta alla URI indicata. Se quest'ultima riferisce una risorsa esistente, essa viene rimpiazzata.
PATCH	Effettua una modifica parziale della risorsa corrispondente alla URI della richiesta.

Non tutti i metodi esposti sono sempre disponibili per tutte le risorse. I metodi consentiti per ciascuna risorsa verranno enunciati in seguito nelle sezioni apposite di questo documento.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.1.1.6 Gestione dei codici di stato HTTP

I risultati di una richiesta fatta al server sono comunicati mediante i codici di errore http standard. Eventuali informazioni aggiuntive si trovano nel body della risposta

Codice	Descrizione
200	Ok. Operazione effettuata con successo.
201	Risorsa creata correttamente.
400	Request URI o header errato, o parametro di input non supportato
403	Accesso negato.
404	Risorsa non trovata.
405	Metodo non consentito.
406	Non è disponibile una rappresentazione accettabile dal client (in base a quanto specificato nel campo "Accept" dell'header della richiesta).
410	La risorsa richiesta non è più disponibile.
415	Media Type non supportato dalla risorsa per il metodo specificato.
429	L'applicazione ha effettuato troppe richieste in un dato intervallo di tempo.
500	Errore interno del server.

1.1.1.7 Rappresentazione delle collection

Come accennato in precedenza, si è scelto di rappresentare le collection con una sintassi che estende il protocollo Atom. La collection viene resa per mezzo del tag feed e dei relativi tag figli. I singoli item sono invece contenuti nel tag entry.

La struttura di una collection è quindi:

```
<atom:feed xmlns:openSearch="https://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
xmlns:atom="https://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>titolo della collection</atom:title>
  <atom:updated>timestamp di ultimo aggiornamento</atom:updated>
  <atom:id>URI della collection</atom:id>

  <!-- link alla collection stessa -->
  <atom:link href="..." rel="self"/>

  <!-- link alla prima pagina della lista di item -->
  <atom:link href="..." rel="first"/>

  <!-- link all'ultima pagina della lista di item -->
  <atom:link href="..." rel="last"/>

  <!-- link alla pagina precedente della lista di item -->
  <atom:link href="..." rel="prev"/>

  <!-- link alla pagina successiva della lista di item -->
  <atom:link href="..." rel="next"/>

  <!-- informazioni sulla collection -- >
  <openSearch:totalResults>numero totale di item trovati</openSearch:totalResults>
  <openSearch:startIndex>indice del primo item mostrato</openSearch:startIndex>
  <openSearch:itemsPerPage>numero di item mostrati</openSearch:itemsPerPage>

  <!-- lista degli item della collection -->
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

<atom:entry>
  <atom:title>nome dell'item</atom:title>

  <!-- link all'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="self" type="application/atom+xml"/>

  <!-- link alla versione xml dell'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="alternate" type="application/xml"/>

  <!-- link alla versione json dell'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="alternate" type="application/json"/>

  <!-- timestamp di ultimo aggiornamento -->
  <atom:updated>2015-11-16T17.13.15.029</atom:updated>

  <!-- id dell'item -->
  <atom:id>a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-0ddd846f4372</atom:id>

  <!-- timestamp di creazione -->
  <atom:published>2015-11-16T17.13.15.029</atom:published>

  <!-- xml proprio del particolare item -->
  <atom:content>
    ...
  </atom:content>

  <!-- Descrizione item (opzionale) -->
  <atom:summary>Descrizione testuale della entry</atom:summary>
</atom:entry>

<!--altre entry -->
...
</feed>

```

Il tag entry è adoperato anche per contenere una risorsa singola fuori da una collection:

```

<atom:entry>
  <atom:title>nome dell'item</atom:title>

  <!-- link all'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="self" type="application/atom+xml"/>

  <!-- link alla versione xml dell'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="alternate" type="application/xml"/>

  <!-- link alla versione json dell'item -->
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-
Oddd846f4372" rel="alternate" type="application/json"/>

  <!-- timestamp di ultimo aggiornamento -->
  <atom:updated>2015-11-16T17.13.15.029</atom:updated>

  <!-- id dell'item -->
  <atom:id>a7bdc9a8-ad4b-4437-867e-0ddd846f4372</atom:id>

  <!-- timestamp di creazione -->
  <atom:published>2015-11-16T17:13:15:029</atom:published>

  <!-- utente dell'ultima modifica -->
  <author>
    <name>M43425</name>
  </author>

  <!-- utente di creazione -->
  <author>
    <name>L67432</name>
  </author>

  <!-- xml proprio del particolare item -->

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

<atom:content>
</atom:content>
<!-- Descrizione item (opzionale) -->
<atom:summary>Descrizione testuale della entry</atom:summary>
</atom:entry>

```

1.1.1.8 Stato delle risorse e gestione dei link

In conformità al principio HATEOAS (Hypermedia as the Engine of the Application State), i client devono interagire con il sistema esclusivamente attraverso gli hyperlink da esso forniti *dinamicamente*. Si raccomanda, quindi, di costruire le applicazioni client tenendo conto di ciò, in modo che l'assenza di un link "atteso" o la presenza di uno "inatteso" non determinino in esse malfunzionamenti.

Si consideri, ad esempio, la rappresentazione delle collection in 1.1.1.7, ed in particolare il link di navigazione sulla collection "prev". È facile comprendere che esso non ha senso se la pagina corrente è la prima, e infatti il server non restituirà il link "prev" in questo caso. Se la pagina corrente è l'ultima, invece, non sarà presente il link "next".

1.1.1.9 Paginazione e numerosità delle collection

Per limitare la dimensione delle risposte sono stati definiti i seguenti parametri che il client può aggiungere alla URL query string quando effettua una GET:

Parametro	Descrizione
startIndex	Indice (1-based) del primo item della collection da restituire.
itemsPerPage	Numero di item da mostrare per ogni pagina.
maxResults	Numero massimo di item da restituire.

1.1.1.10 Query

Attraverso il parametro "q", il client può richiedere una versione filtrata della collection. Questo è l'unico modo per formulare al sistema delle interrogazioni sui valori delle collection.

Ad esempio:

```
GET /rest/gruppiIstruzioni?q=banca==d933139d-4977-4b53+and+timestampInserimento<=2010-10-2016T10:07:57
```

q supporta espressioni composte da una o più comparazioni legate tra loro per mezzo dell'operatore booleano di congiunzione **AND**. Gli operatori di comparazione ammessi sono:

- **Uguale (==)**, nel formato **chiave==valore**. Ad esempio, **banca==d933139d-4977-4b53** indica che la GET deve restituire i soli gruppi di istruzioni associati alla banca con id "d933139d-4977-4b53".

- **Minore (<):** la stringa `timestampInserimento<=2010-10-2016T10:07:57` richiede quindi i gruppi di istruzioni il cui campo “timestampInserimento” sia strettamente precedente al gruppo data orario indicato.
- **Minore o uguale (<=)**
- **Maggiore (>)**
- **Maggiore o uguale (>=)**

Esiste infine la parola chiave \$MAX, utilizzabile come argomento in una comparazione. Ad esempio:

```
timestampInserimento==$MAX
```

indica al sistema di selezionare l’item (o gli item) con il massimo valore di timestampInserimento.

La sintassi del linguaggio accettato potrebbe essere in futuro espansa per venire incontro a nuove esigenze di interrogazione. In ogni caso, si sottolinea che non tutte le interrogazioni formulabili sono implementate. Le interrogazioni lecite sono esplicitate nel seguito di questo documento, in relazione a ciascuna collection. A interrogazioni che non rientrano in questo insieme, il sistema risponderà con il codice HTTP 400.

1.2 Servizi

Di seguito sono riportate le risorse esposte dall'applicazione ABACO. Per ogni risorsa è fornita una breve descrizione e sono indicati i metodi http supportati. Qualora la realizzazione di una funzione richieda la composizione di più metodi, sono riportati gli scenari tipici di utilizzo.

1.2.1 Service document

I. Descrizione

Entry-point dell'interfaccia. Espone ai client i link delle collection disponibili.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest>

III. Metodi consentiti

1.2.1.1 GET

Restituisce il service document.

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione

Mostriamo di seguito come il metodo in questione potrebbe essere invocato aprendo un socket interattivo al server HTTP attraverso telnet. La “richiesta” è il testo che la persona indirizza al server dopo essersi loggata. La “risposta” è il testo restituito dal server dopo che ha processato la richiesta.

Richiesta:

```
GET /rest/ HTTP/1.1
Accept: application/atomsvc+xml
Accept-Encoding: gzip, deflate
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 1126
Date: Tue, 03 Nov 2015 10:06:46 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<app:service xmlns:app="https://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="https://www.w3.org/2005/Atom">
  <app:workspace>
    <atom:title>abaco</atom:title>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/banche">
      <atom:title>banche</atom:title>
    </app:collection>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/prestiti">
      <atom:title>prestiti</atom:title>
    </app:collection>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/istruzioni">
      <atom:title>istruzioni</atom:title>
    </app:collection>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/gruppiIstruzioni">
      <atom:title>gruppiIstruzioni</atom:title>
    </app:collection>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/risposte">
      <atom:title>risposte</atom:title>
    </app:collection>
    <app:collection href="https://abaco.bancaditalia.it/rest/gruppiRisposte">
      <atom:title>gruppiRisposte</atom:title>
    </app:collection>
  </app:workspace>
</app:service>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```
</app:workspace>  
</app:service>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.2 Gruppo di istruzioni

I. Descrizione

Gruppo di istruzioni inviato ad ABACO mediante il file di segnalazione. Ciascun gruppo istruzioni è dotato di un identificativo (id). Si tratta dell'identificativo assegnato al gruppo di istruzioni da ABACO nel momento in cui lo ha ricevuto dalla controparte.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/{id}>

III. Struttura

```
<abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4088" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
  <abaco:id>999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
  <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
  <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
  <abaco:timestampInvio>2016-08-05T13:24:56</abaco:timestampInvio>
  <abaco:timestampInserimento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>A2A-00000001</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:gruppoIstruzioni>
```

IV. Link

- stream: il contenuto del file inviato ad ABACO. Si tratta dei dati firmati e cifrati inviati dalla banca commerciale.
- istruzioni: le istruzioni contenute nel gruppo di istruzioni.
- gruppiRisposte: i gruppi di risposte che ABACO ha generato dopo aver elaborato il gruppo di istruzioni considerato.
- banca: la banca mittente del gruppo di istruzioni (erogante o controparte per conto di cui il gruppo di istruzioni è stato inviato).

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

V. Proprietà

- tipoGruppoIstruzioni: NEW-END (Istruzioni firmate), MOD (Istruzioni non firmate).
- statoGruppoIstruzioni: individua lo stato di elaborazione del gruppo di istruzioni.
- timestampInvio: timestamp in cui il gruppo di istruzioni è stato inviato (dato inserito dall'applicazione client).
- timestampInserimento: timestamp in cui il gruppo di istruzioni è stato creato in ABACO.
- timestampAggiornamento: timestamp in cui il gruppo di istruzioni è stato aggiornato l'ultima volta.
- utenteInserimento: l'utente che ha effettuato l'invio del gruppo di istruzioni.
- utenteAggiornamento: l'utente che ha aggiornato il gruppo di istruzioni l'ultima volta.

VI. Metodi consentiti

1.2.2.1 GET

Restituisce il gruppo di istruzioni corrispondente all'identificativo inserito nella URL di richiesta. Il formato della risposta dipende dal valore del parametro dell'header "Accept".

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione (atom)

Richiesta:

```
GET /rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP HTTP/1.1
Content-type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2323
Date: Thu, 11 Aug 2016 11:08:23 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="self"
type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate"
type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate"
type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4088" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-
999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-
10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:id>999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</abaco:id>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

        <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
        <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
        <abaco:timestampInvio>2016-08-05T13:24:56</abaco:timestampInvio>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>

```

Esempio di interazione (xml)

Richiesta:

```

GET /abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml

```

Risposta:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 793
Date: Mon, 16 Nov 2015 16:50:35 GMT

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4088" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
  <abaco:id>999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
  <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
  <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
  <abaco:timestampInvio>2016-08-05T13:24:56</abaco:timestampInvio>
  <abaco:timestampInserimento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampAggiornamento>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

</abaco:gruppoIstruzioni>

1.2.2.2 PATCH

Effettua una modifica parziale sul gruppo di istruzioni. Non tutti i campi sono modificabili. Nel caso di un tentativo di modifica non consentito, il sistema restituisce un codice HTTP 403.

Request body

La entry con i soli campi da modificare.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione

Richiesta:

```
PATCH /rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP HTTP/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
Content-Length: 408
```

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```
<atom:content type="application/xml">
  <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
    <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_ELABORAZIONE</abaco:statoGruppoIstruzioni>
  </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>
```

Risposta:

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="self"
type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate"
type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate"
type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4088" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:id>999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</abaco:id>
      <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
      <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_ELABORAZIONE</abaco:statoGruppoIstruzioni>
      <abaco:timestampInvio>2016-08-05T13:24:56</abaco:timestampInvio>
      <abaco:timestampInserimento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.3 Gruppi di istruzioni

I. Descrizione

Collezione dei gruppi di istruzioni sottomessi al sistema ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni>

III. Metodi consentiti

1.2.3.1 GET

Restituisce la lista dei gruppi di istruzioni sottomessi al Sistema ABACO

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults.

Query

È possibile valorizzare il parametro q con

- `banca=={id_banca}`, ottenendo solo i gruppi di istruzioni inviati per la banca indicata
- `timestampInserimento>={timestamp_inizio}+and+timestampInserimento<={ timestamp_fine}` per limitare il risultato ai gruppi di istruzioni il cui timestampInserimento è compreso nell'intervallo

Alcune espressioni di esempio sono:

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

banca==2520

timestampInserimento>=2010-11-20T12:30:56

banca==2517+and+timestampInserimento<=2016-08-03T23:59:59 and timestampInserimento>=2010-11-20T00:00:00

timestampInserimento>=2010-11-20T12:00:00+and+banca==2520

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Esempio di interazione

Richiesta:

```
GET /rest/gruppiIstruzioni?q=banca==2520 HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
```

```
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>gruppiIstruzioni</atom:title>
  <atom:updated>2016-08-03T00:00:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2520" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>6</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-02T10:03:26+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
    <atom:published>2016-08-02T10:01:48+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>XXXYYY00A00A000A</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4014" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
      </abaco:gruppoIstruzioni>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
        <abaco:id>999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</abaco:id>
        <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
        <abaco:statoGruppoIstruzioni>ELABORAZIONE_COMPLETATA</abaco:statoGruppoIstruzioni>
        <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-02T10:01:48</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>XXXXYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-02T10:03:26</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
    <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-
xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-
xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-
xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-07-26T17:25:03+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-
xxxxxxxxxxxxx.ZIP</atom:id>
    <atom:published>2016-07-26T17:23:41+02:00</atom:published>
    <atom:author>
        <atom:name>XXXXYY00A00A000A</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
        <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3880" rel="stream" type="application/octet-
stream"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-
326-001-20160726-17234129-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="istruzioni"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
            <abaco:id>999990100001-326-001-20160726-17234129-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</abaco:id>
            <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
            <abaco:statoGruppoIstruzioni>ELABORAZIONE_COMPLETATA</abaco:statoGruppoIstruzioni>
            <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
            <abaco:timestampInserimento>2016-07-26T17:23:41</abaco:timestampInserimento>
            <abaco:utenteInserimento>XXXXYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
            <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-26T17:25:03</abaco:timestampAggiornamento>
        </abaco:gruppoIstruzioni>
        </atom:content>
    </atom:entry>
</atom:entry>
    <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
<atom:updated>2016-07-26T18:04:35+02:00</atom:updated>
<atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
<atom:published>2016-07-26T18:01:29+02:00</atom:published>
<atom:author>
  <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
</atom:author>
<atom:content type="application/xml">
  <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3882" rel="stream" type="application/octet-
stream"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-
326-001-20160726-18012956-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
    <abaco:id>999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
    <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
    <abaco:statoGruppoIstruzioni>ELABORAZIONE_COMPLETATA</abaco:statoGruppoIstruzioni>
    <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
    <abaco:timestampInserimento>2016-07-26T18:01:29</abaco:timestampInserimento>
    <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
    <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-26T18:04:35</abaco:timestampAggiornamento>
  </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-07-27T18:51:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-07-27T18:50:57+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>XXXYYY00A00A000A</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

stream"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3948" rel="stream" type="application/octet-
326-001-20160727-18505738-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
    <abaco:id>999990100001-326-001-20160727-18505738-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
    <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
    <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_ELABORAZIONE</abaco:statoGruppoIstruzioni>
    <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
    <abaco:timestampInserimento>2016-07-27T18:50:57</abaco:timestampInserimento>
    <abaco:utenteInserimento>XXXYYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
    <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-27T18:51:00</abaco:timestampAggiornamento>
  </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-
XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-
XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-
XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-07-26T18:19:56+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-
XXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-07-26T18:17:40+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3884" rel="stream" type="application/octet-
stream"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-
326-001-20160726-18174011-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:id>999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
      <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
      <abaco:statoGruppoIstruzioni>ELABORAZIONE_COMPLETATA</abaco:statoGruppoIstruzioni>
      <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
      <abaco:timestampInserimento>2016-07-26T18:17:40</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-26T18:19:56</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2016-07-27T18:25:42+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
        <atom:published>2016-07-27T18:24:45+02:00</atom:published>
        <atom:author>
            <atom:name>XXXYYY00A00A000A</atom:name>
        </atom:author>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3936" rel="stream" type="application/octet-
stream"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-
326-001-20160727-18244510-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-
web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
                <abaco:id>999990100001-326-001-20160727-18244510-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
                <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
                <abaco:statoGruppoIstruzioni>ELABORAZIONE_COMPLETATA</abaco:statoGruppoIstruzioni>
                <abaco:timestampInvio>2016-08-03T07:06:28</abaco:timestampInvio>
                <abaco:timestampInserimento>2016-07-27T18:24:45</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:utenteInserimento>XXXYYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-27T18:25:42</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:gruppoIstruzioni>
        </atom:content>
    </atom:entry>
</atom:feed>

```

1.2.3.2 POST

Crea un nuovo gruppo di istruzioni. L'URI della risorsa creata è restituito nel campo "Location" dell'header HTTP della risposta, oltre che negli appositi link atom del body.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Request body

Una entry atom con i valori del nuovo gruppo di istruzioni. In particolare, affinché l'operazione abbia esito positivo, dovranno essere presenti:

- il link “banca” alla banca per conto dei cui viene creato il nuovo gruppo di istruzioni
- la proprietà “tipoIstruzione” valorizzata con il tipo di istruzioni contenute nel gruppo (si ricorda che un gruppo può contenere solo istruzioni tra loro omogenee)
- la proprietà “timestampInvio”

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione

Richiesta:

```
POST /rest/gruppiIstruzioni HTTP/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
Content-Length: 408
```

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
      <abaco:timestampInvio>2016-08-03T12:49:44</abaco:timestampInvio>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Risposta:

HTTP/1.1 201 Created
Server: Apache-Coyote/1.1
Location: https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2322

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-08-03T13:49:27+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-08-03T13:49:27+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4050" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-
20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-
001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:id>999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP</abaco:id>
      <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
      <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
      <abaco:timestampInvio>2016-08-03T11:49:27</abaco:timestampInvio>
      <abaco:timestampInserimento>2016-08-03T13:49:27</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-03T13:49:27</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

IV. Scenari tipici di interazione

Illustriamo ora alcuni tipici scenari di interazione che prevedono l'utilizzo di più invocazioni di metodi diversi in sequenza.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.3.3 Invio di una segnalazione

L'invio di una segnalazione prevede che il client effettui tre interazioni con il sistema. La prima, una POST sulla collection "gruppiIstruzioni", serve a comunicare i metadati. Solo a seguito della creazione del nuovo gruppo di istruzioni il client viene a conoscenza dell'URI su cui effettuare l'upload del file, che costituisce la seconda interazione: come si vedrà in seguito, una PUT. L'interazione finale attesa è una PATCH sul gruppo di istruzioni, attraverso cui il client, modificando lo stato della risorsa, comunica al sistema che può iniziare a l'elaborazione di quanto ricevuto.

Riportiamo di seguito un esempio della dinamica appena delineata, come di consueto per come si svolgerebbe aprendo un socket interattivo al server HTTP attraverso telnet. Il client richiede una POST su "gruppiIstruzioni":

```
POST /rest/gruppiIstruzioni HTTP/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
Content-Length: 408
```

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
      <abaco:timestampInvio>2016-08-03T12:49:44</abaco:timestampInvio>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Il server risponde

```
HTTP/1.1 201 Created
Server: Apache-Coyote/1.1
Location: https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxxxxxx.ZIP
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2322
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-xxxxxxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="self" type="application/atom+xml"/>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-03T13:49:27+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
    <atom:published>2016-08-03T13:49:27+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4050" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-
20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-
001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
        <abaco:id>999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
        <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
        <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
        <abaco:timestampInvio>2016-08-03T11:49:27</abaco:timestampInvio>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-03T13:49:27</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-03T13:49:27</abaco:timestampAggiornamento>
      </abaco:gruppoIstruzioni>
    </atom:content>
  </atom:entry>

```

Per caricare il file è necessario utilizzare il link identificato da rel="stream", che abbiamo anche evidenziato, e richiedere una PUT con il contenuto del file come body:

```

PUT /rest/4050 HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/octet-stream

```

<byte>

La risposta è

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Length: 0
```

Infine, per segnalare al server che può iniziare l'elaborazione, è necessario modificare lo stato del gruppo di istruzioni con una PATCH, modificando lo stato in "ATTESA_ELABORAZIONE":

```
PATCH /rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP HTTP/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
Content-Length: 408
```

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_ELABORAZIONE</abaco:statoGruppoIstruzioni>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

La risposta è

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Length: 0
```

```
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-08-04T15:52:45+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
  <atom:published>2016-08-03T13:49:27+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4050" rel="stream" type="application/pkcs7-mime"/>
    </abaco:gruppoIstruzioni>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
    <abaco:id>999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
    <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
    <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_ELABORAZIONE</abaco:statoGruppoIstruzioni>
    <abaco:timestampInvio>2016-08-04T13:52:45</abaco:timestampInvio>
    <abaco:timestampInserimento>2016-08-03T13:49:27</abaco:timestampInserimento>
    <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
    <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T15:52:45</abaco:timestampAggiornamento>
  </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>

```

1.2.3.4 Download di un GruppoIstruzioni inviato

Si realizza sempre attraverso il link “stream” di un gruppo di istruzioni. In generale occorre quindi reperire prima il gruppo di istruzioni per mezzo di una GET e poi richiedere una seconda GET sul link in questione. È comunque possibile per un client memorizzare l’URI del link “stream” e utilizzarlo direttamente.

Esempio:

Per acquisire i dati di un particolare gruppoIstruzioni è possibile eseguire una get sulla relativa URL (<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP>)

```

GET rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it

```

La risposta è:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Length: 2270

```

```

<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoIstruzioni</atom:title>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell’Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="self" type="application/atom+xml"/>
<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/xml"/>
<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="alternate" type="application/json"/>
<atom:updated>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:updated>
<atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</atom:id>
<atom:published>2016-08-04T10:07:57+02:00</atom:published>
<atom:author>
  <atom:name>A2A-00000001</atom:name>
</atom:author>
<atom:content type="application/xml">
  <abaco:gruppoIstruzioni xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4088" rel="stream" type="application/octet-stream"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-
10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="istruzioni"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=gruppoIstruzioni%3D%3D999990100001-326-001-20160804-
10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppiRisposte"/>
    <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
    <abaco:id>999990100001-326-001-20160804-10075713-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP</abaco:id>
    <abaco:tipoGruppoIstruzioni>NEW-END</abaco:tipoGruppoIstruzioni>
    <abaco:statoGruppoIstruzioni>ATTESA_PAYLOAD</abaco:statoGruppoIstruzioni>
    <abaco:timestampInvio>2016-08-05T13:24:56</abaco:timestampInvio>
    <abaco:timestampInserimento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampInserimento>
    <abaco:utenteInserimento>A2A-00000001</abaco:utenteInserimento>
    <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-04T10:07:57</abaco:timestampAggiornamento>
  </abaco:gruppoIstruzioni>
</atom:content>
</atom:entry>

```

Quindi è possibile utilizzare il link stream nella successiva operazione di Get:

```

GET rest/4088
Content-Type: application/atom+xml
Accept: application/octet-stream
Host: abaco.bancaditalia.it

```

La risposta è:

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/octet-stream

<byte>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.4 Istruzione

I. Descrizione

Singola istruzione inviata ad ABACO mediante il file di segnalazione.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/{id}>

III. Struttura

```
<abaco:istruzione xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/191290100001-326-001-20160712-0922220-191290100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
  rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6792" rel="bancaControparte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="bancaErogante"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte?q=istruzioni%3D%3D3800" rel="risposte"/>
  <abaco:id>3800</abaco:id>
  <abaco:tipoIstruzione>END</abaco:tipoIstruzione>
  <abaco:statoIstruzione>REGISTRATA</abaco:statoIstruzione>
  <abaco:accepted>Y</abaco:accepted>
  <abaco:bkref>BKREF50332-A</abaco:bkref>
  <abaco:loanid>IT9999996230170</abaco:loanid>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:istruzione>
```

IV. Link

- gruppoIstruzioni: il gruppo di istruzioni che contiene l'istruzione corrente
- risposte: le risposte che ABACO ha prodotto per l'istruzione corrente
- bancaErogante: la banca erogante
- bancaControparte: la banca che risulta come controparte beneficiaria

V. Proprietà

- statoIstruzione: individua lo stato dell'istruzione

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

- tipoIstruzione: NEW, MOD, END.
- bkref: identificativo associato al prestito dalla controparte (univoco per controparte)
- loanid: identificativo univoco associato al prestito da ABACO
- accepted: Y, N
- timestampInserimento: timestamp in cui l'istruzione è stata creata in ABACO
- timestampAggiornamento: timestamp in cui l'istruzione è stata aggiornata l'ultima volta
- utenteInserimento: l'utente che ha effettuato l'invio del gruppo di istruzioni contenente l'istruzione.
- utenteAggiornamento: l'utente che ha aggiornato l'istruzione per l'ultima volta.

VI. Metodi consentiti

1.2.4.1 GET

Restituisce l'istruzione corrispondente all'identificativo inserito nella url di richiesta. Il formato della risposta dipenderà dal valore del parametro dell'header "Accept".

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione (atom)

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/3800 HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 1798
Date: Fri, 12 Aug 2016 10:05:17 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>Istruzione</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-07-12T11:23:20+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800</atom:id>
  <atom:published>2016-07-12T11:23:20+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>XXXYY00A00A000A</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:istruzione xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/191290100001-326-001-20160712-0922220-191290100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6792" rel="bancaControparte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="bancaErogante"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte?q=istruzioni%3D%3D3800" rel="risposte"/>
      <abaco:id>3800</abaco:id>
      <abaco:tipoIstruzione>END</abaco:tipoIstruzione>
      <abaco:statoIstruzione>REGISTRATA</abaco:statoIstruzione>
      <abaco:loanid>IT9999996230170</abaco:loanid>
      <abaco:timestampInserimento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>XXXYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampAggiornamento>
    </abaco:istruzione>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Esempio di interazione (xml)

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/3800 HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips
Content-Type: application/xml
Content-Length: 823
Date: Fri, 12 Aug 2016 10:19:52 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:istruzione xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/191290100001-326-001-20160712-0922220-191290100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6792" rel="bancaControparte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="bancaErogante"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte?q=istruzioni%3d%3D3800" rel="risposte"/>
  <abaco:id>3800</abaco:id>
  <abaco:tipoIstruzione>END</abaco:tipoIstruzione>
  <abaco:statoIstruzione>REGISTRATA</abaco:statoIstruzione>
  <abaco:loanid>IT9999996230170</abaco:loanid>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>XXXYYY00A00A000A</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-12T11:23:20</abaco:timestampAggiornamento>
</abaco:istruzione>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.5 Istruzioni

I. Descrizione

Collezione delle istruzioni sottomesse al sistema ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni>

III. Metodi consentiti

1.2.5.1 GET

Restituisce la lista delle istruzioni sottomesse al Sistema ABACO.

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults

Query

È possibile valorizzare il parametro q con

- `bkref=={bkref}+and+bancaErogante=={id_banca_erogante}+and+timestampInserimento==$MAX`, per recuperare l'ultima istruzione relativa ad un bkref
- `gruppoIstruzioni=={id_gruppo_istruzioni}`, ottenendo tutte le istruzioni appartenenti ad un gruppo di istruzioni

Si fa presente che le due espressioni non sono combinabili tra loro e che non vengono gestite inquiry per sottoinsiemi di condizioni della prima.

Esempio

`bkref==99999--000006475036-FIN+and+bancaErogante==2517+and+timestampInserimento==$MAX`

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

gruppoIstruzioni==999990100001-326-001-20160808-13282187-999990100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Esempio di interazione

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/istruzioni?q=bkref==08000-00001-C8000044-CORP+and+bancaErogante%3D%3D2524+and+timestampInserimento%3D%3D$MAX HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2236
Date: Fri, 12 Aug 2016 10:48:15 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>istruzioni</atom:title>
  <atom:updated>2016-08-12T00:00:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=bkref%3D%3D08000-00001-C8000044-CORP+and+bancaErogante%3D%3D2524+and+timestampInserimento%3D%3D%24MAX" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>1</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>Istruzione</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4003" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4003" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4003" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-07-15T15:13:43+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4003</atom:id>
    <atom:published>2016-07-15T15:13:43+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>WISI485</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:istruzione xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/191290100001-326-001-20160715-15124519-191290100001-XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6792" rel="bancaControparte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="bancaErogante"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte?q=istruzioni%3D%3D4003" rel="risposte"/>
        <abaco:id>4003</abaco:id>
      </abaco:istruzione>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

        <abaco:tipoIstruzione>NEW</abaco:tipoIstruzione>
        <abaco:statoIstruzione>REGISTRATA</abaco:statoIstruzione>
        <abaco:bkref>08000-00001-C8000044-CORP</abaco:bkref>
        <abaco:timestampInserimento>2016-07-15T15:13:43</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>WISI485</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-15T15:13:43</abaco:timestampAggiornamento>
      </abaco:istruzione>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>

```

1.2.6 Gruppo di risposte

I. Descrizione

Gruppo di risposte pubblicato da ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/{id}>

III. Struttura

```

<abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4025" rel="stream" type="application/text"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
  <abaco:id>010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</abaco:id>
  <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
  <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
  <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
  <abaco:timestampInserimento>2016-08-02T11:39:26</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-02T11:39:50</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:gruppoRisposte>

```

IV. Link

- stream: file contenente le risposte.
- gruppoIstruzioni: il gruppo di istruzioni che ha originato la risposta.
- banca: la banca a cui la risposta è destinata.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

V. Proprietà

- tipoGruppoRisposte: Individua il tipo di risposta.
- timestampInserimento: timestamp in cui il gruppo di risposte è stato creato in ABACO.
- timestampAggiornamento: timestamp in cui il gruppo di risposte è stato aggiornato l'ultima volta.
- utenteInserimento: l'utente che ha creato il gruppo di risposte.
- utenteAggiornamento: l'utente che ha aggiornato il gruppo di risposte l'ultima volta.

VI. Metodi consentiti

1.2.6.1 GET

Restituisce il gruppo di risposte corrispondente all'identificativo inserito nella URI di richiesta. Il formato della risposta dipenderà dal valore del parametro dell'header "Accept".

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Esempio di interazione (atom)

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 1928
Date: Thu, 11 Aug 2016 08:19:24 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-08-02T11:39:50+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</atom:id>
  <atom:published>2016-08-02T11:39:26+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4025" rel="stream" type="application/text"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-XXXXXXXXXXXXX.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
      <abaco:id>010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</abaco:id>
      <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
      <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
      <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
      <abaco:timestampInserimento>2016-08-02T11:39:26</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-02T11:39:50</abaco:timestampAggiornamento>
      <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
    </abaco:gruppoRisposte>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Esempio di interazione (xml)

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT HTTP/1.1
Host: certabaco.bancaditalia.it
Accept: application/xml
Cache-Control: no-cache
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 793
Date: Mon, 16 Nov 2015 16:50:35 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4025" rel="stream" type="application/text"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-xxxxxxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
  <abaco:id>010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</abaco:id>
  <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
  <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
  <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
  <abaco:timestampInserimento>2016-08-02T11:39:26</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-02T11:39:50</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:gruppoRisposte>
```

VII. Scenari tipici di interazione

1.2.6.2 Download del testo di un gruppo di risposte

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Così come avviene per i gruppi di istruzioni, per ottenere il file di un gruppo di risposte è necessario ricorrere ad una GET sul link “stream” della risorsa.

1.2.7 Gruppi di risposte

I. Descrizione

Collezione dei gruppi di risposte generate da ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte>

III. Metodi consentiti

1.2.7.1 GET

Restituisce la lista dei gruppi di risposte generate da ABACO.

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults

Query

È possibile valorizzare il parametro q con

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

- `banca=={id_banca}`, ottendo solo i gruppi di risposte per la banca indicata
- `tipo=={tipo_gruppo_risposte}`, ottenendo solo i gruppi di risposte del tipo indicato
- `timestampInserimento>={timestamp_inizio}+and+timestampInserimento<={timestamp_fine}` per limitare il risultato ai gruppi di istruzioni il cui timestampInserimento è compreso nell'intervallo

Alcune espressioni di esempio sono:

`banca==2520`

`timestampInserimento>=2010-11-20+and+tipo==RISPOSTA_FIRMA`

`banca==2520 and timestampInserimento>=2015-12-03T12:00:00+and+timestampInserimento>=2010-11-20T23:59:59`

`timestampInserimento>=2010-11-20+and+banca==2517`

Esempio di interazione

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=banca==2520 HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (Red Hat Enterprise Linux) OpenSSL/1.0.1e-fips PHP/5.4.16
Content-Type: application/atom+xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>gruppiRisposte</atom:title>
  <atom:updated>2016-08-11T00:00:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2520" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>5</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT" rel="alternate"
type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-02T11:39:50+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</atom:id>
    <atom:published>2016-08-02T11:39:26+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4025" rel="stream" type="application/text"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160802-10014858-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
        <abaco:id>010000320000-326-502-20160802-10242170.TXT</abaco:id>
        <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
        <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
        <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-02T11:39:26</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
      </abaco:gruppoRisposte>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

                <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-02T11:39:50</abaco:timestampAggiornamento>
                <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
            </abaco:gruppoRisposte>
        </atom:content>
    </atom:entry>
<atom:entry>
    <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18201625.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18201625.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18201625.TXT" rel="alternate"
type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-07-29T12:20:37+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18201625.TXT</atom:id>
    <atom:published>2016-07-29T12:20:19+02:00</atom:published>
    <atom:author>
        <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
        <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3985" rel="stream" type="application/text"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18174011-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
            <abaco:id>010000320000-326-502-20160726-18201625.TXT</abaco:id>
            <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
            <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
            <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
            <abaco:timestampInserimento>2016-07-29T12:20:19</abaco:timestampInserimento>
            <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
            <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-29T12:20:37</abaco:timestampAggiornamento>
            <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
        </abaco:gruppoRisposte>
    </atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
    <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160805-09333674.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160805-09333674.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160805-09333674.TXT" rel="alternate"
type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-05T11:51:58+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160805-09333674.TXT</atom:id>
    <atom:published>2016-08-05T09:34:50+02:00</atom:published>
    <atom:author>
        <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
        <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4077" rel="stream" type="application/text"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160805-0931512-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
            <abaco:id>010000320000-326-502-20160805-09333674.TXT</abaco:id>
            <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
            <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
            <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
        </abaco:gruppoRisposte>
    </atom:content>
</atom:entry>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

        <abaco:timestampInserimento>2016-08-05T09:34:50</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-05T11:51:58</abaco:timestampAggiornamento>
        <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
    </abaco:gruppoRisposte>
</atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
    <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18045336.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18045336.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18045336.TXT" rel="alternate"
type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-07-29T15:43:20+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160726-18045336.TXT</atom:id>
    <atom:published>2016-07-29T15:42:55+02:00</atom:published>
    <atom:author>
        <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
        <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3874" rel="stream" type="application/text"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160726-18012956-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
            <abaco:id>010000320000-326-502-20160726-18045336.TXT</abaco:id>
            <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>
            <abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
            <abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
            <abaco:timestampInserimento>2016-07-29T15:42:55</abaco:timestampInserimento>
            <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
            <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-29T15:43:20</abaco:timestampAggiornamento>
            <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
        </abaco:gruppoRisposte>
    </atom:content>
</atom:entry>
<atom:entry>
    <atom:title>GruppoRisposte</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160804-15542356.TXT" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160804-15542356.TXT" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160804-15542356.TXT" rel="alternate"
type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-05T11:51:58+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20160804-15542356.TXT</atom:id>
    <atom:published>2016-08-04T15:55:39+02:00</atom:published>
    <atom:author>
        <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
        <abaco:gruppoRisposte xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4117" rel="stream" type="application/text"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/999990100001-326-001-20160803-13492758-999990100001-
XXXXXXXXXXXXXXXXX.ZIP" rel="gruppoIstruzioni"/>
            <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2520" rel="banca"/>
            <abaco:id>010000320000-326-502-20160804-15542356.TXT</abaco:id>
            <abaco:tipoGruppoRisposte>RISPOSTA</abaco:tipoGruppoRisposte>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```
<abaco:tipoPayload>TXT</abaco:tipoPayload>
<abaco:stato>ELABORATO</abaco:stato>
<abaco:timestampInserimento>2016-08-04T15:55:39</abaco:timestampInserimento>
<abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
<abaco:timestampAggiornamento>2016-08-05T11:51:58</abaco:timestampAggiornamento>
<abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:gruppoRisposte>
</atom:content>
</atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.8 Risposta

I. Descrizione

Singola risposta pubblicata da ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/{id}>

III. Struttura

```
<abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/5020000000015-326-001-20140731-11444100-5020000000015-xxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="istruzione"/>
  <abaco:id>4441</abaco:id>
  <abaco:testo> </abaco:testo>
  <abaco:msgtype>NEW</abaco:msgtype>
  <abaco:loanid>IT9999996230170</abaco:loanid>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:risposta>
```

IV. Link

- gruppoRisposte: il messaggio di risposta, generato da ABACO, che contiene la risposta corrente.
- gruppoIstruzioni: il gruppo di istruzioni che ha originato la risposta.
- istruzione: la singola istruzione di cui la risposta corrente rappresenta l'esito.

V. Proprietà

- testo: informazioni di dettaglio della risposta
- msgtype: NEW, MOD, END
- loanid: identificativo univoco associato al prestito da ABACO
- timestampInserimento: timestamp in cui la risposta è stata creata in ABACO

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

- timestampAggiornamento: timestamp in cui la risposta è stata aggiornata l'ultima volta
- utenteInserimento: l'utente che ha creato la risposta.
- utenteAggiornamento: l'utente che ha aggiornato la risposta l'ultima volta.

VI. Metodi consentiti

1.2.8.1 GET

Restituisce la risposta corrispondente all'identificativo inserito nella URI di richiesta. Il formato utilizzato dipenderà dal valore del parametro dell'header "Accept".

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione (atom)

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Richiesta:

```
GET /rest/4441 HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Date: wed, 07 Sep 2016 07:57:29 GMT
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>Risposta</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4441" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4441" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4441" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2016-07-28T00:00:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/4441</atom:id>
  <atom:published>2016-07-28T00:00:00+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/502000000015-326-001-20140731-11444100-502000000015-xxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="istruzione"/>
      <abaco:id>4441</abaco:id>
      <abaco:testo> </abaco:testo>
      <abaco:timestampInserimento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampAggiornamento>
      <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
    </abaco:risposta>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Esempio di interazione (xml)

Richiesta:

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

GET /rest/4441 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Host: abaco.bancaditalia.it

Risposta:

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 793
Date: : Wed, 07 Sep 2016 07:59:10 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/5020000000015-326-001-20140731-11444100-5020000000015-xxxxxxxxx.ZIP"
rel="gruppoIstruzioni"/>
  <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/3800" rel="istruzione"/>
  <abaco:id>4441</abaco:id>
  <abaco:testo> </abaco:testo>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2016-07-28T00:00:00</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:risposta>
```

1.2.9 Risposte

I. Descrizione

Collezione delle risposte elaborative generate da ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte>

III. Metodi consentiti

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.9.1 GET

Restituisce la lista delle risposte elaborative generate da ABACO.

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults

Query

È possibile valorizzare il parametro q con

- `gruppoRisposte=={id_gruppo_risposte}`, ottenendo solo le risposte appartenenti al gruppo di risposte indicato.
- `gruppoIstruzioni=={id_gruppo_istruzioni}`, ottenendo solo le risposte a istruzioni contenute nel gruppo di istruzioni indicato
- `istruzione={id_istruzione}`, ottenendo solo le risposte all'istruzione indicata.
- `timestampInserimento>={timestamp_inizio}+and+timestampInserimento<={timestamp_fine}` per limitare il risultato alle istruzioni inserite nell'intervallo indicato

Esempio di interazione

Richiesta:

```
GET /rest/risposte HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta:

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/~spec/opensearch/1.1/">
  <atom:title>risposte</atom:title>
  <atom:updated>2016-09-07T00:00:02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/risposte" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>3</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>Risposta</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6896" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6896" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6896" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6896</atom:id>
    <atom:published>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/502000000015-326-001-20140731-11444100-502000000015-
        ffffffff.zip" rel="gruppoIstruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/ " rel="istruzione"/>
        <abaco:id>6896</abaco:id>
        <abaco:testo> </abaco:testo>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampAggiornamento>
        <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
      </abaco:risposta>
    </atom:content>
  </atom:entry>
  <atom:entry>
    <atom:title>Risposta</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6897" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6897" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6897" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6897</atom:id>
    <atom:published>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/502000000015-326-001-20140731-11444100-502000000015-
        ffffffff.zip" rel="gruppoIstruzioni"/>
      </abaco:risposta>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1


```

        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/ " rel="istruzione"/>
        <abaco:id>6897</abaco:id>
        <abaco:testo> </abaco:testo>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampAggiornamento>
        <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
      </abaco:risposta>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:entry>
  <atom:entry>
    <atom:title>Risposta</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6898" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6898" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6898" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6898</atom:id>
    <atom:published>2016-08-12T19:20:47+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>ABACO</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:risposta xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/010000320000-326-502-20140731-11545549.TXT" rel="gruppoRisposte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/502000000015-326-001-20140731-11444100-502000000015-
        ffffffffd.zip" rel="gruppoIstruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/IT1005_NEW_01.txt.p7m" rel="istruzione"/>
        <abaco:id>6898</abaco:id>
        <abaco:testo> </abaco:testo>
        <abaco:timestampInserimento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABACO</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2016-08-12T19:20:47</abaco:timestampAggiornamento>
        <abaco:utenteAggiornamento>ABACO</abaco:utenteAggiornamento>
      </abaco:risposta>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>

```

1.2.10 Prestiti

I. Descrizione

Collezione dei prestiti.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti>

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

III. Metodi consentiti

1.2.10.1 GET

Restituisce la lista dei prestiti.

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults

Query

É possibile valorizzare il parametro q con

- `dataRiferimentoCauzionale=={data}`, ottenendo solo i prestiti erogati per la data di riferimento indicata
- `dataRiferimentoCauzionale=={data}+and+bancaErogante=={id_banca_erogante}`, ottenendo solo i prestiti erogati dalla banca indicata per la data di riferimento
- `dataRiferimentoCauzionale=={data}+and+bancaControparte=={id_banca_controparte}`, ottenendo solo i prestiti di cui beneficia la controparte indicata per la data di riferimento
- `dataRiferimentoCauzionale=={data}+and+bkref={bkref}+and+bancaErogante=={id_banca_erogante}`, ottenendo i soli valori del prestito con il bkref indicato per la data di riferimento
- `dataRiferimentoCauzionale=={data}+and+loanid=={loanid}`, ottenendo i soli valori del prestito con il loanid indicato per la data di riferimento

Alcune espressioni di esempio sono:

```
dataRiferimentoCauzionale==2016-01-01+and+bancaErogante==2570
```

```
dataRiferimentoCauzionale==2016-01-01+and+bancaControparte==2517
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

bkref==99999--000006475036-FIN+and+bancaErogante==2576+and+dataRiferimentoCauzionale==2016-01-01

Esempio di interazione

Richiesta:

```
GET /abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale==2016-08-08 HTTP/1.1
Host: abaco.bancaditalia.it
Accept: application/atom+xml
```

Risposta:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.1e-fips
Content-Type: application/atom+xml
```

```
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>prestiti</atom:title>
  <atom:updated>2016-08-12T00:00:00+02:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D2016-08-08" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>7</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>Prestito</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000533" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000533" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000533" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2012-10-04T09:55:10+02:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000533</atom:id>
    <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
        <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000533</abaco:id>
        <abaco:ente>01005</abaco:ente>
        <abaco:bkref>PROVA-3</abaco:bkref>
        <abaco:loanid>IT0100500000533</abaco:loanid>
      </abaco:prestito>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

                <abaco:valoreCauzionale>825000000</abaco:valoreCauzionale>
                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2012-10-04T09:55:10</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000566" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000566" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000566" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2012-10-04T09:55:16+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000566</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000566</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-6</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000566</abaco:loanid>
                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2012-10-04T09:55:16</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000517" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000517" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000517" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2012-10-04T09:55:10+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000517</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000517</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-1</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000517</abaco:loanid>
                <abaco:valoreCauzionale>825000000</abaco:valoreCauzionale>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2012-10-04T09:55:10</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000509" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000509" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000509" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2014-09-17T13:09:56+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000509</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000509</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-0</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000509</abaco:loanid>
                <abaco:valoreCauzionale>742500000</abaco:valoreCauzionale>
                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2014-09-17T13:09:56</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000525" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000525" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000525" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2012-10-04T09:55:10+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000525</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000525</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-2</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000525</abaco:loanid>
                <abaco:valoreCauzionale>825000000</abaco:valoreCauzionale>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2012-10-04T09:55:10</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000541" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000541" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000541" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2012-10-04T09:55:10+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000541</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000541</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-4</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000541</abaco:loanid>
                <abaco:valoreCauzionale>825000000</abaco:valoreCauzionale>
                <abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
                <abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
                <abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
                <abaco:timestampAggiornamento>2012-10-04T09:55:10</abaco:timestampAggiornamento>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>
    <atom:entry>
        <atom:title>Prestito</atom:title>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000558" rel="self" type="application/atom+xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000558" rel="alternate" type="application/xml"/>
        <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000558" rel="alternate" type="application/json"/>
        <atom:updated>2014-09-17T13:09:56+02:00</atom:updated>
        <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000558</atom:id>
        <atom:published>2012-09-24T16:00:00+02:00</atom:published>
        <atom:content type="application/xml">
            <abaco:prestito xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaControparte"/>
                <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/6702" rel="bancaErogante"/>
                <abaco:id>prestiti?q=dataRiferimentoCauzionale%3D%3D+2016-08-08+and+loanid%3D%3DIT0100500000558</abaco:id>
                <abaco:ente>01005</abaco:ente>
                <abaco:bkref>PROVA-5</abaco:bkref>
                <abaco:loanid>IT0100500000558</abaco:loanid>
                <abaco:valoreCauzionale>742500000</abaco:valoreCauzionale>
            </abaco:prestito>
        </atom:content>
    </atom:entry>

```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```
<abaco:dataScadenza>2014-06-30</abaco:dataScadenza>
<abaco:dataRiferimentoCauzionale>1999-07-30</abaco:dataRiferimentoCauzionale>
<abaco:timestampInserimento>2012-09-24T16:00:00</abaco:timestampInserimento>
<abaco:timestampAggiornamento>2014-09-17T13:09:56</abaco:timestampAggiornamento>
</abaco:prestito>
</atom:content>
</atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

1.2.11 Banca

I. Descrizione

Dati di una banca presente in anagrafica ABACO.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/{id}>

III. Struttura

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:banca xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="/rest/prestiti?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="prestiti"/>
  <abaco:link href="/rest/istruzioni?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="istruzioni"/>
  <abaco:link href="/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiIstruzioni"/>
  <abaco:link href="/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiRisposte"/>
  <abaco:id>2524</abaco:id>
  <abaco:abi>03111</abaco:abi>
  <abaco:denominazione>UNIONE BANCHE ITALIANE SCPA</abaco:denominazione>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-21T12:26:32</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABCSPV01</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2010-12-24T10:42:22</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>F674348 </abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:banca>
```

IV. Link

- prestiti: prestiti inviati per conto della banca indicata (la banca è quindi la “controparte” per questi prestiti)
- istruzioni: istruzioni inviate per conto della banca indicata (la banca è quindi “controparte” per queste istruzioni)
- gruppiIstruzioni: gruppi di istruzioni inviati dalla banca indicata
- risposte: risposte generate da ABACO per la banca indicata
- gruppiRisposte: gruppi di risposte generate da ABACO per la banca indicata

V. Proprietà

- abi: codice ABI della banca
- denominazione: denominazione della banca

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

- timestampInserimento: timestamp in cui la banca è stata creata in ABACO
- timestampAggiornamento: timestamp in cui la banca è stata aggiornata l'ultima volta

VI. Metodi consentiti

1.2.11.1 GET

Restituisce la banca corrispondente all'identificativo inserito nella URI di richiesta. Il formato utilizzato dipenderà dal valore del parametro dell'header "Accept".

Request body

N. A.

Parametri

N. A.

Query

N. A.

Esempio di interazione (atom)

Richiesta:

```
GET /rest/2524 HTTP/1.1  
Content-type: application/atom+xml
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it

Risposta:

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 1884
Date: Mon, 16 Nov 2015 16:45:15 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:entry xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>Banca</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2010-12-24T10:42:22+01:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524</atom:id>
  <atom:published>2016-07-21T12:26:32+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>ABCSPV01</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:author>
    <atom:name>F674348 </atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:banca xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="prestiti"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiIstruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:id>2524</abaco:id>
      <abaco:abi>03111</abaco:abi>
      <abaco:denominazione>UNIONE BANCHE ITALIANE SCPA</abaco:denominazione>
      <abaco:timestampInserimento>2016-07-21T12:26:32</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>ABCSPV01</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2010-12-24T10:42:22</abaco:timestampAggiornamento>
      <abaco:utenteAggiornamento>F674348 </abaco:utenteAggiornamento>
    </abaco:banca>
  </atom:content>
</atom:entry>
```

Esempio di interazione (xml)

Richiesta:

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

GET /rest/2524 HTTP/1.1
Content-type: application/xml
Accept: application/xml
Host: abaco.bancaditalia.it

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Risposta:

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 855
Date: Mon, 16 Nov 2015 16:50:35 GMT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abaco:banca xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
  <abaco:link href="/rest/prestiti?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="prestiti"/>
  <abaco:link href="/rest/istruzioni?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="istruzioni"/>
  <abaco:link href="/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiIstruzioni"/>
  <abaco:link href="/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiRisposte"/>
  <abaco:id>2524</abaco:id>
  <abaco:abi>03111</abaco:abi>
  <abaco:denominazione>UNIONE BANCHE ITALIANE SCPA</abaco:denominazione>
  <abaco:timestampInserimento>2016-07-21T12:26:32</abaco:timestampInserimento>
  <abaco:utenteInserimento>ABCSPV01</abaco:utenteInserimento>
  <abaco:timestampAggiornamento>2010-12-24T10:42:22</abaco:timestampAggiornamento>
  <abaco:utenteAggiornamento>F674348 </abaco:utenteAggiornamento>
</abaco:banca>
```

1.2.12 Banche

I. Descrizione

Collezione delle banche.

II. URL

<https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/banche>

III. Metodi consentiti

1.2.12.1 GET

Restituisce la lista delle banche.

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

Request body

N. A.

Parametri

startIndex, itemsPerPage, maxResults

Query

È possibile valorizzare il parametro q con

- `abi=={abi}` , ottendo la banca con il codice ABI indicato

Ad esempio:

`abi==03111`

Esempio di interazione

Interazione che non specifica alcun parametro

Richiesta:

```
GET /rest/banche HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it
```

Risposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2369
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:feed xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

```

<atom:title>banche</atom:title>
<atom:updated>2016-08-02T00:00:00+02:00</atom:updated>
<atom:id>https://certabaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/banche</atom:id>
<atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/banche" rel="self"/>
<atom:author>
  <atom:name>ABACO</atom:name>
</atom:author>
<openSearch:totalResults>1</openSearch:totalResults>
<atom:entry>
  <atom:title>Banca</atom:title>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/xml"/>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/json"/>
  <atom:updated>2010-12-24T10:42:22+01:00</atom:updated>
  <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524</atom:id>
  <atom:published>2016-07-21T12:26:32+02:00</atom:published>
  <atom:author>
    <atom:name>ABCSPV01</atom:name>
  </atom:author>
  <atom:author>
    <atom:name>F674348 </atom:name>
  </atom:author>
  <atom:content type="application/xml">
    <abaco:banca xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="prestiti"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="istruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiIstruzioni"/>
      <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiRisposte"/>
      <abaco:id>2524</abaco:id>
      <abaco:abi>03111</abaco:abi>
      <abaco:denominazione>UNIONE BANCHE ITALIANE SCPA</abaco:denominazione>
      <abaco:timestampInserimento>2016-07-21T12:26:32</abaco:timestampInserimento>
      <abaco:utenteInserimento>ABCSPV01</abaco:utenteInserimento>
      <abaco:timestampAggiornamento>2010-12-24T10:42:22</abaco:timestampAggiornamento>
      <abaco:utenteAggiornamento>F674348 </abaco:utenteAggiornamento>
    </abaco:banca>
  </atom:content>
</atom:entry>
</atom:feed>

```

Richiesta:

```

GET /rest/banche?q=abi==03111 HTTP/1.1
Accept: application/atom+xml
Host: abaco.bancaditalia.it

```

Risposta:

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1

HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type: application/atom+xml
Content-Length: 2386

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<atom:feed xmlns:openSearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/" xmlns:app="http://www.w3.org/2007/app" xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <atom:title>banche</atom:title>
  <atom:updated>2016-08-02T00:00:00</atom:updated>
  <atom:id>https://certabaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/banche</atom:id>
  <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/banche" rel="self"/>
  <atom:author>
    <atom:name>ABACO</atom:name>
  </atom:author>
  <openSearch:totalResults>1</openSearch:totalResults>
  <atom:entry>
    <atom:title>banca</atom:title>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="self" type="application/atom+xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/xml"/>
    <atom:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524" rel="alternate" type="application/json"/>
    <atom:updated>2010-12-24T10:42:22+01:00</atom:updated>
    <atom:id>https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/2524</atom:id>
    <atom:published>2016-07-21T12:26:32+02:00</atom:published>
    <atom:author>
      <atom:name>ABCSPV01</atom:name>
    </atom:author>
    <atom:author>
      <atom:name>F674348 </atom:name>
    </atom:author>
    <atom:content type="application/xml">
      <abaco:banca xmlns:abaco="http://abaco-ns.bancaditalia.it">
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/prestiti?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="prestiti"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/istruzioni?q=bancaControparte%3D%3D2524" rel="istruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiIstruzioni?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiIstruzioni"/>
        <abaco:link href="https://abaco.bancaditalia.it/abaco-front-web/rest/gruppiRisposte?q=banca%3D%3D2524" rel="gruppiRisposte"/>
        <abaco:id>2524</abaco:id>
        <abaco:abi>03111</abaco:abi>
        <abaco:denominazione>UNIONE BANCHE ITALIANE SCPA</abaco:denominazione>
        <abaco:timestampInserimento>2016-07-21T12:26:32</abaco:timestampInserimento>
        <abaco:utenteInserimento>ABCSPV01</abaco:utenteInserimento>
        <abaco:timestampAggiornamento>2010-12-24T10:42:22</abaco:timestampAggiornamento>
        <abaco:utenteAggiornamento>F674348 </abaco:utenteAggiornamento>
      </abaco:banca>
    </atom:content>
  </atom:entry>
</atom:feed>
```

Portale ABACO – Specifiche A2A

Sistema di gestione dei prestiti bancari a garanzia delle operazioni di credito dell'Eurosistema (Guida ABACO) - 2021.1