



RESEARCH DATA CENTER

REX - Remote Execution / Sistema di elaborazione a distanza

Guida Utente di REX



Marzo 2023

Gentile ricercatore/ricercatrice,

Ti diamo il benvenuto a REX, l'applicazione per l'accesso remoto ai microdati di Banca d'Italia. A seguire ti forniremo le istruzioni per registrarti al Sistema e utilizzarlo per i tuoi lavori di ricerca.

Sommario

1. Richiesta di accesso	3
2. Registrazione e primo accesso	3
3. Accesso e interfaccia	6
4. Come usare l'applicazione.....	8
5. Troubleshooting	11

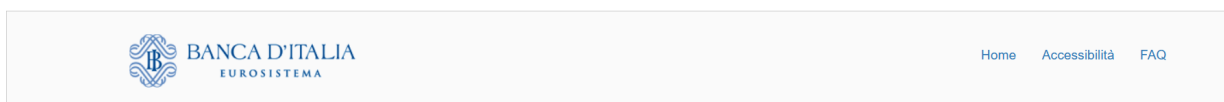
1. Richiesta di accesso

- Vai all'indirizzo https://www.bancaditalia.it/statistiche/basi-dati/rdc/rex/richiesta_accesso_rex_IT.pdf; compila il modulo che troverai e invialo all'indirizzo email RemoteExecution@bancaditalia.it, allegando la scansione di un documento di identità valido e una breve sintesi del tuo progetto di ricerca. Se sei già in possesso di un'utenza sui sistemi di Banca d'Italia, per favore segnalacelo nel campo dedicato all'interno del modulo. Conserva il modulo che compilerai come riferimento per gli usi successivi.
- Se la tua richiesta sarà accettata ne riceverai conferma via email, con un messaggio contenente il tuo nome utente e l'indirizzo dell'applicazione.

2. Registrazione e primo accesso

Una volta ricevuta l'email di conferma potrai registrarti all'applicazione accedendo al seguente indirizzo: <http://rdc.bancaditalia.it/>

- Fai click sul bottone "Attiva credenziali";
- Attendi il prompt successivo;



Autenticazione

- Inserisci nel campo omonimo il nome utente che hai ricevuto nell'email di conferma;
- Completa la verifica di sicurezza e clicca su "Invia OTP" per ricevere l'OTP sul numero di cellulare da te segnalato sul modulo;

Richiesta OTP

Richiesta OTP

Per ottenere la One Time Password per l'attivazione delle proprie credenziali inserire il nome utente e il codice di sicurezza.

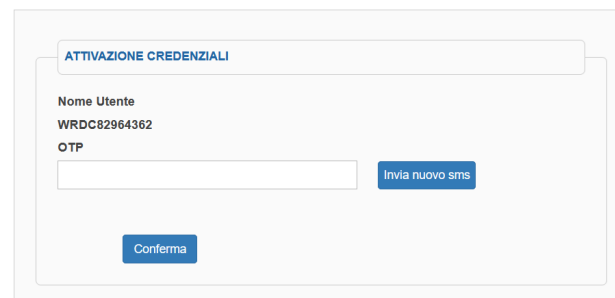


- Inserisci l'OTP così ricevuto nel campo corrispondente e clicca su "Conferma";
- Laddove ti servisse un nuovo OTP, clicca su "Invia nuovo sms". Così facendo ricomincerai il procedimento: se continui ad avere problemi consulta la sezione "[Troubleshooting](#)".

Attivazione Credenziali

Attivazione Credenziali

Per attivare le proprie credenziali inserire il nome utente e la One Time Password.



Nella finestra successiva puoi verificare o inserire i tuoi dati anagrafici, di cui alcuni obbligatori:

- Nome
- Cognome
- E-mail (le PEC non sono accettate)
- Conferma e-mail
- Domanda per risposta segreta
- Risposta segreta
- Password: la password deve contenere tra i 10 e 20 caratteri, con almeno un carattere maiuscolo e uno minuscolo, un numero e un carattere speciale. Non può contenere il nome utente, il nome, il cognome o la parola "password"
- Conferma Password

Registrazione utente

Registrazione

Il valore inserito nel campo Numero di Cellulare OTP sarà il numero di cellulare cui verrà inviato l'SMS contenente la One Time Password necessaria per l'autenticazione. Al termine del processo di registrazione, le sarà inviata una e-mail di conferma all'indirizzo indicato. La e-mail conterrà un link verso una pagina web per l'attivazione dell'utenza.

Nota

La password deve essere lunga tra i 10 (dieci) e i 20 (venti) caratteri e deve contenere almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale (es. "!", "-", "_"). Inoltre non deve contenere la username, il nome, il cognome e la parola "password". Il link inviato tramite e-mail sarà valido per 72 ore.

IDENTIFICAZIONE

Nome Utente
WRDC82964362

Nome

Cognome

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE

Email (PEC non consentita)

Conferma Email

Domanda per risposta segreta

Risposta Segreta

Password

Conferma Password

Termini e Condizioni

Leggere attentamente i termini e le condizioni d'uso del nostro servizio

- Leggi attentamente i Termini e Condizioni e accettali per usufruire del Servizio, spuntando il box corrispondente e cliccando su “Conferma”;

Termini e Condizioni

Leggere attentamente i termini e le condizioni d'uso del nostro servizio

Gli utenti devono fornire i propri dati personali per poter accedere ai servizi offerti dalla Banca d'Italia soggetti ad autenticazione. In tal caso i dati raccolti saranno trattati dalla Banca d'Italia, in qualità di Titolare del trattamento, nel pieno rispetto della normativa sulla privacy, di cui al Regolamento UE 2016/679 e al D.Lgs. 196/2003 e successive modifiche. Il relativo trattamento sarà effettuato mediante procedure informatiche, con l'impiego di misure di sicurezza idonee a garantire la riservatezza dei dati personali nonché a evitare l'indebito accesso ai dati stessi da parte di soggetti terzi, o di personale, non autorizzati. In particolare, il numero di cellulare sarà utilizzato per i servizi per i quali è previsto un meccanismo di autenticazione a due fattori, esclusivamente per l'invio del codice OTP mediante SMS e potrà essere consultato, da personale tecnico autorizzato, esclusivamente in caso di malfunzionamenti della procedura. I dati inseriti nella presente maschera saranno conservati per il tempo strettamente necessario a conseguire gli scopi per i quali sono stati raccolti, come meglio specificato nelle informative relative ai singoli servizi offerti.

Gli utenti potranno esercitare, in qualsiasi momento i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del Regolamento UE rivolgendosi al Titolare del trattamento dei dati – Banca d'Italia – Servizio Organizzazione, Via Nazionale 91 – 00184 – Roma, e-mail org.privacy@bancaditalia.it.

Il Titolare del trattamento è la Banca d'Italia – Servizio Organizzazione – Via Nazionale 91, 00184 Roma (Italia), indirizzo e-mail org.privacy@bancaditalia.it.

Il Responsabile della protezione dei dati è contattabile presso via Nazionale 91, 00184, ROMA, oppure al seguente indirizzo e-mail responsabile.protezione.dati@bancaditalia.it.

L'interessato, qualora ritenga che il trattamento che lo riguarda sia effettuato in violazione di legge, può proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Dichiaro di aver letto e di accettare i termini e le condizioni d'uso del servizio

Conferma

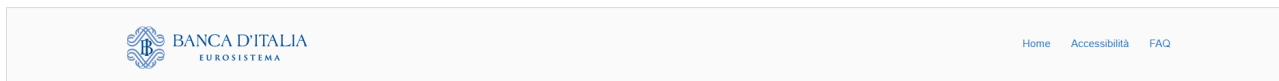
Annulla

- Dopo l'accettazione riceverai un'email di attivazione valida per 72 ore;
- Una volta verificata la tua email cliccando sul link ricevuto, le tue credenziali saranno attive e potrai usare l'applicazione.

3. Accesso e interfaccia

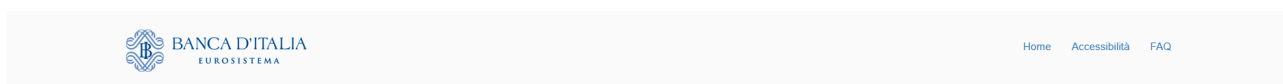
Vai al sito <http://rdc.bancaditalia.it/>

- Inserisci Nome Utente e Password e clicca su “Accedi”;



Autenticazione

- Riceverai un SMS contenente un codice OTP sul tuo cellulare, da inserire nella finestra di login. Clicca nuovamente su “Accedi”;



Autenticazione

Copyright © 2022 Banca d'Italia

- Accederai alla tua area personale, dove vedrai:
 - Sulla barra dell'applicazione, in alto a destra
 - Il tuo nome utente
 - Un menù per la scelta della lingua (puoi scegliere tra inglese e italiano)
 - Nella finestra dell'applicazione (dall'alto in basso)
 - Il bottone per sottoporre una nuova elaborazione
 - I filtri per selezionare le tue elaborazioni a seconda del loro status
 - Una tabella con le elaborazioni sottoposte e le loro informazioni
 - I dataset disponibili (solo quelli cui hai accesso)
 - Le versioni dei software in uso nell'ambiente di esecuzione

Pulsante per l'invio di una nuova elaborazione

Utente

WRDC35244971 - ELENA GRECO IT

Filtro delle elaborazioni sottomesse per stato

Lista elaborazioni Nuova elaborazione

Mostra 10 elementi

Filtra per stato elaborazione Tutte Completate In lavorazione Rifutate

№	Nome file	Dataset	Data invio	Ultima variazione	Stato	Azioni
29	regressione_stata_invind.do	INVIND [stata]	24/08/2022 14:56	24/08/2022 14:56	In lavorazione	[Icone]
28	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	13/07/2022 16:22	13/07/2022 16:26	Rifutata	[Icone]
27	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	13/07/2022 16:03	13/07/2022 16:15	Completata	[Icone]
26	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	13/07/2022 15:32	13/07/2022 15:36	Completata	[Icone]
24	regressione_stata.do	INVIND [stata]	18/05/2022 10:21	18/05/2022 10:35	Rifutata	[Icone]
25	regressione_stata_invind_ok.do	INVIND [stata]	18/05/2022 10:23	18/05/2022 10:32	Completata	[Icone]
23	grafici_RR	TESTE2E [csv]	16/05/2022 17:16	16/05/2022 17:24	Completata	[Icone]
22	regressione_stata_invind.do	INVIND [stata]	16/05/2022 17:13	16/05/2022 17:19	Completata	[Icone]
21	prova_migliardo_lungo.do	INVIND [stata]	03/05/2022 12:26	03/05/2022 18:53	Completata	[Icone]
20	grafici_STATA.do	INVIND [stata]	29/04/2022 16:54	29/04/2022 17:00	Completata	[Icone]

Risultati da 1 a 10 di 29 elementi

precedente 1 2 3 successivo

Sceita della lingua (IT – EN)

Elaborazioni sottomesse e relative informazioni

Dataset cui si ha accesso

- Dataset abilitati
- [+ IA1] Indagine sulle aspettative di inflazione
 - [+ INVIND] Imprese
 - [+ SONDTTEL] Sondaggio congiunturale
 - [+ TESTE2E] Test End-To-End

Versione corrente dei programmi presenti

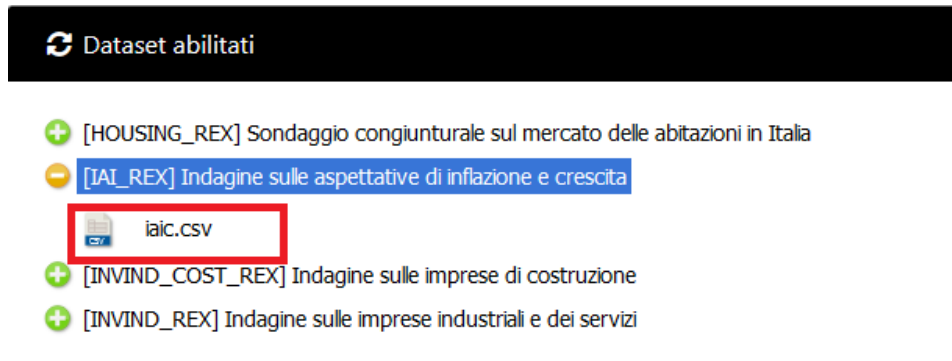
- Ambienti di esecuzione
- R – R scripting front-end version 4.1.3 (2022-03-10)
 - Stata – version 17.0

Elenco dei pacchetti aggiuntivi già disponibili

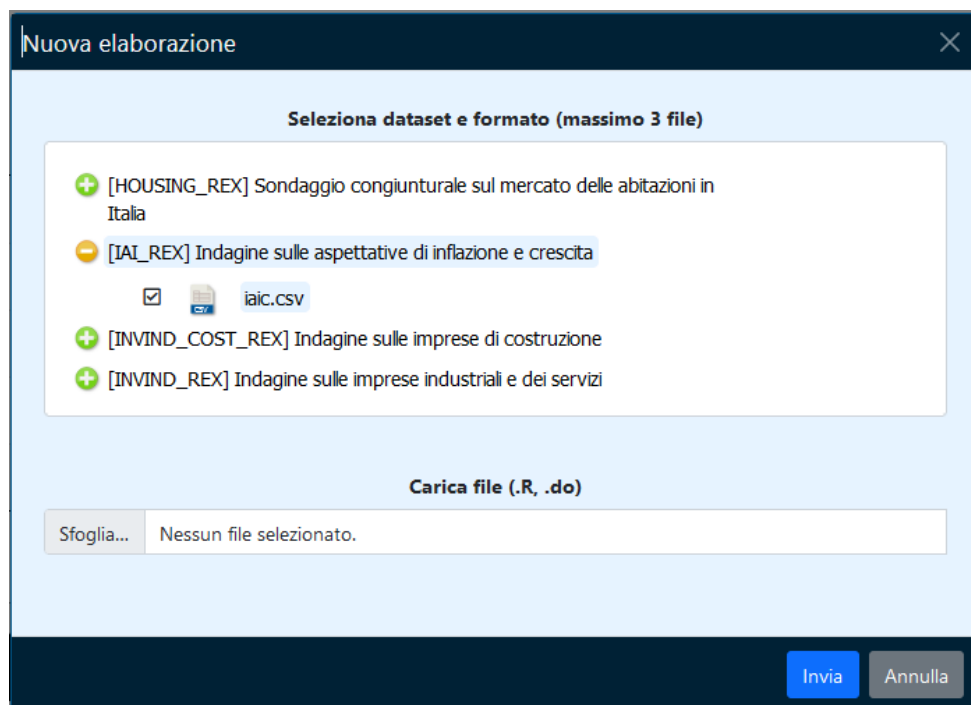
4. Come usare l'applicazione

Questi sono i passi per sottoporre un'elaborazione:

- Individua il nome del dataset (*nome_file.csv*) di tuo interesse esplorando quelli disponibili (fino a tre dataset per la stessa elaborazione);



- Compila il tuo codice nel linguaggio che hai scelto (per esempio R or Stata), comprese le istruzioni per il caricamento dei dati (ad esempio per Stata: `import delimited "nome_file.csv"`; per R: `read.csv("nome_file.csv", header = TRUE)`), e per la tua analisi (confronta le elaborazioni di esempio). Si possono salvare dati nell'area di lavoro temporanea di default (ad esempio "save nuovo_nome" per Stata);
- Clicca su "Nuova elaborazione" nell'angolo in alto a destra e seleziona il/i dataset dalla finestra;
- Carica il codice del tuo programma (il software ne riconoscerà automaticamente il linguaggio);
- Clicca su "Invia".



Dall'interfaccia utente potrai verificare che l'elaborazione sia stata sottoposta correttamente e che il suo status sia "In lavorazione". Una volta verificato da RDC, lo status della tua elaborazione sarà ("Completata" o "Rifiutata").

La richiesta è stata inviata correttamente.

Mostra 10 elementi

Filtra per stato elaborazione: Tutte, Completate, In lavorazione, Rifiutate

Nº	Nome file	Dataset	Data invio	Ultima variazione	Stato	Azioni
30	Modello_complesso.R	INVIND [stata]	24/08/2022 15:17	24/08/2022 15:17	In lavorazione	[Download]

Se l'output dell'elaborazione rispetta tutte le regole per la diffusione degli output, il suo status sarà "Completata" e potrai scaricare i risultati, in formato zip, cliccando sul bottone più a destra nella colonna "Azioni" (Scarica l'esito dell'elaborazione).

Mostra 10 elementi

Filtra per stato elaborazione: Tutte, Completate, In lavorazione, Rifiutate

Nº	Nome file	Dataset	Data invio	Ultima variazione	Stato	Azioni
27	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	13/07/2022 16:03	13/07/2022 16:15	Completata	[Download] [Download ZIP]

Se invece l'elaborazione dovesse violare una o più regole per la diffusione, RDC ne bloccherà la restituzione e il suo status diventerà "Rifiutata". Potrai leggere le motivazioni del rifiuto, quando fornite, cliccando sul bottone più a destra nella colonna "Azioni" (Visualizza la motivazione del rifiuto).

Mostra 10 elementi

Filtra per stato elaborazione: Tutte, Completate, In lavorazione, Rifiutate

Nº	Nome file	Dataset	Data invio	Ultima variazione	Stato	Azioni
30	Modello_complesso.R	INVIND [stata]	24/08/2022 15:17	24/08/2022 15:22	Rifiutata	[Download] [Visualizza]
28	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	13/07/2022 16:22	13/07/2022 16:26	Rifiutata	[Download] [Visualizza]
24	regressione_stata.do	INVIND [stata]	18/05/2022 10:21	18/05/2022 10:35	Rifiutata	[Download] [Visualizza]
14	prova_migliardo_lungo.do	INVIND [csv]	21/04/2022 15:25	29/04/2022 14:46	Rifiutata	[Download] [Visualizza]
7	stata_da_csv_test.do	TESTE2E [csv]	15/04/2022 14:37	15/04/2022 14:44	Rifiutata	[Download] [Visualizza]

Risultati da 1 a 5 di 5 elementi

Motivazione del rifiuto

Motivo del rifiuto

Chiedi

Potrai sempre revisionare l'elaborazione che hai sottoposto cliccando sul bottone “Scarica il programma”, a sinistra nella colonna “Azioni”.

Ti segnaliamo che non è possibile installare pacchetti aggiuntivi autonomamente; l'installazione di tali pacchetti andrà richiesta via e-mail a RemoteExecution@bancaditalia.it.

5. Troubleshooting

Per questioni di sicurezza, dopo qualche minuto di inattività la tua sessione si interrompe senza avvisi. Ogni azione seguente ti porterà alla pagina di login, dopo un breve messaggio di errore. Effettua nuovamente il login per accedere all'applicazione.

Si ricorda che le politiche di sicurezza prevedono che le password abbiano una scadenza periodica e che quindi dovranno essere reimpostate quando richiesto. Se hai dimenticato la password puoi fare il reset e sceglierne una nuova, in qualsiasi momento, tramite l'apposito pulsante.

Se l'OTP che ricevi non viene riconosciuto, prova a chiederne uno nuovo cliccando su "Invia nuovo SMS" e a ripetere le operazioni di login. A volte possono verificarsi problemi temporanei alle connessioni. Se non ricevi alcun OTP, controlla che il numero che hai fornito tramite il modulo di accreditamento sia corretto e comunica eventuali errori scrivendo a RemoteExecution@bancaditalia.it, avendo cura di specificare il tuo nome utente.

Se il tuo job rimane a lungo nello stato "In lavorazione", tieni in considerazione che i tempi di revisione da parte dello staff di RDC possono variare anche a seconda della lunghezza dell'output, della complessità del job e, più in generale, dei carichi di lavoro.

Per qualsiasi altro problema o se hai bisogno di assistenza, scrivici a RemoteExecution@bancaditalia.it. Il Team REX ti contatterà il prima possibile.