

# Versione 24.0 - Note di rilascio

## Indice generale

---

<b>Novità e miglioramenti della versione 24.0</b>	<b>3</b>
Nuova grafica dell'IDE	3
Sincronizzazione	6
Azzeramento tabelle in caso di sync completa (comportamento modificato)	6
Visualizzazione differenze di Teamworks	6
Ottimizzazione del trasferimento dati	6
Miglioramenti al framework	6
<b>Protezione dalle breaking change</b>	<b>7</b>
SQLite in applicazioni offline (aggiornamento necessario)	7
Notifiche push verso Android (aggiornamento necessario)	7
Modifica scrollbar in Chrome 121 (comportamento modificato)	7
<b>Aggiornamento componenti di sistema</b>	<b>8</b>
ColorPicker	8
PG Vector	8
Node.js	8
Pacchetto gsx-pdf-optimize	8
Pacchetto puppeteer	8
<b>Pannelli</b>	<b>8</b>
<b>Correzioni della versione 24.0</b>	<b>9</b>
Datamap	9
Posizionamento a indice 0	9
Gestione errori durante il salvataggio	9
Document Orientation	9
Metodo restoreOriginal	9
Gestione del database	9
Errore se una query conteneva commenti	9
Errore in un'espressione di query particolare	9
Correzione gestione offset/limit per database MySQL	10
IDE	10
Errore all'avvio	10
Traduzione liste valori	10
Traduzione liste valori e videate di design time	10
Informazioni sulle query contenute nella console di debug	10
Importazione XML da Foundation	10
Libreria Graphicsmagick	10
Gestione dell'applicazione	11

Applicazione bloccata in casi particolari	11
Opzione secure per alcuni cookie di sistema	11
Directory con un numero estremo di file	11
Funzione app.fs.readline	11
Elementi visuali	11
Impostazione errori su campi di input Bootstrap	11
Elemento Container	11
Elemento SignaturePad	11
<b>Note di rilascio di versioni precedenti</b>	<b>12</b>

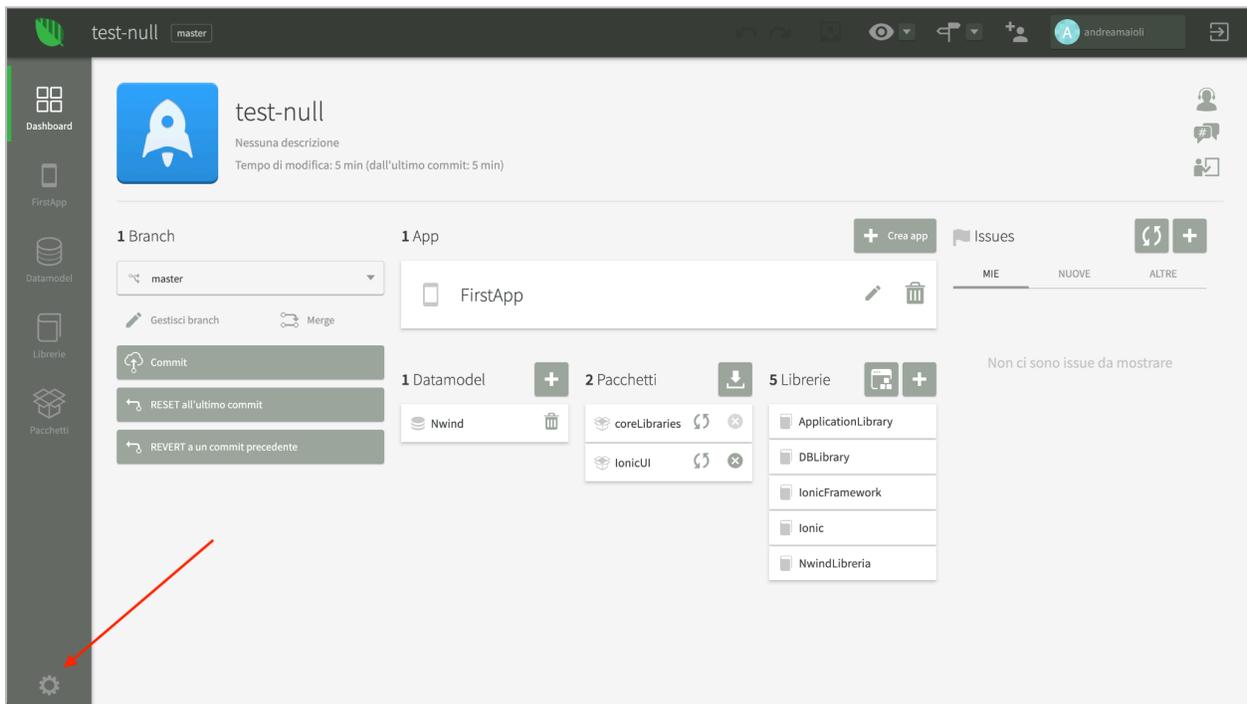
# Versione 24.0 - Note di rilascio

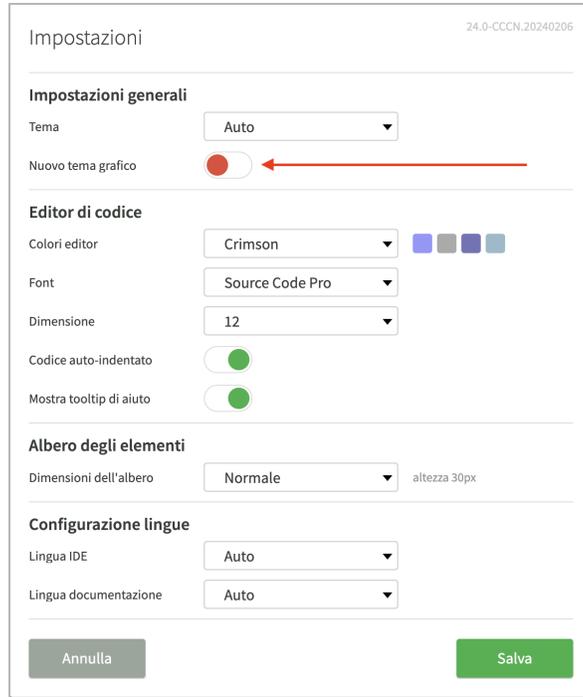
## Novità e miglioramenti della versione 24.0

### Nuova grafica dell'IDE

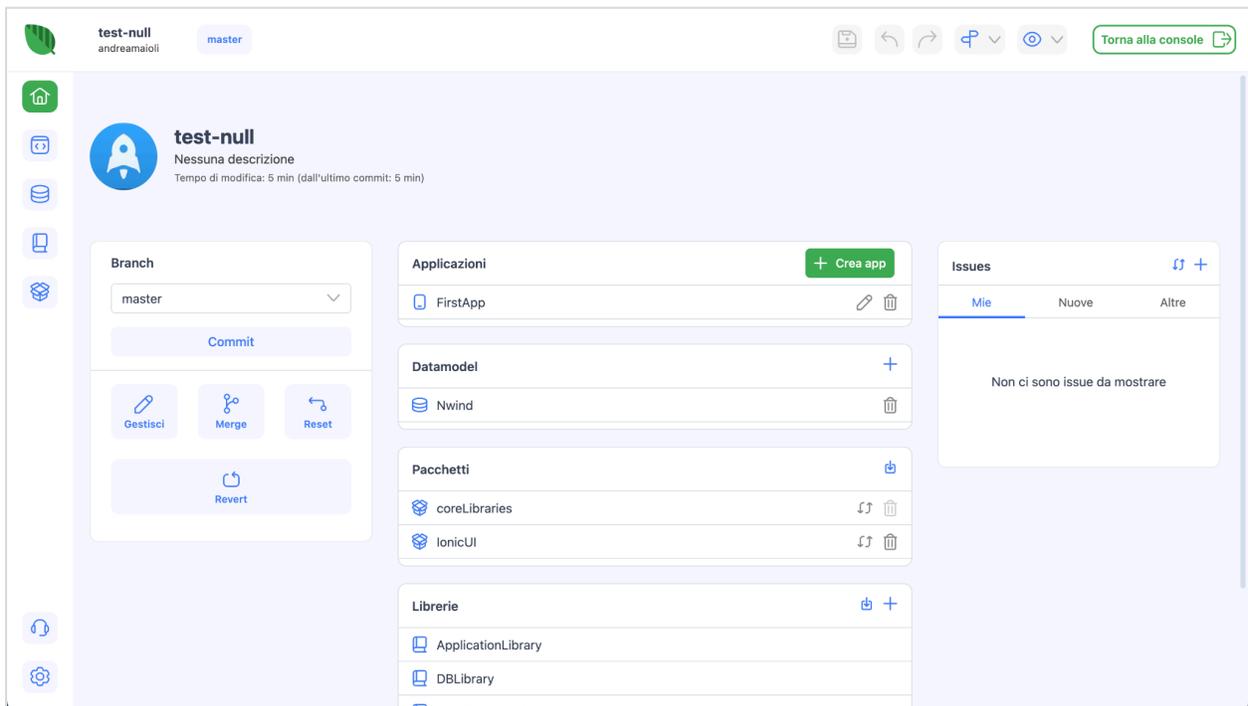
L'aspetto grafico dell'IDE è stato riprogettato per essere in linea con il linguaggio grafico del sito [www.instantdeveloper.com](http://www.instantdeveloper.com). Per attivare il nuovo tema grafico occorre aprire la pagina delle impostazioni tramite il comando indicato dalla freccia rossa nell'immagine qui sotto e poi attivare il comando corrispondente.

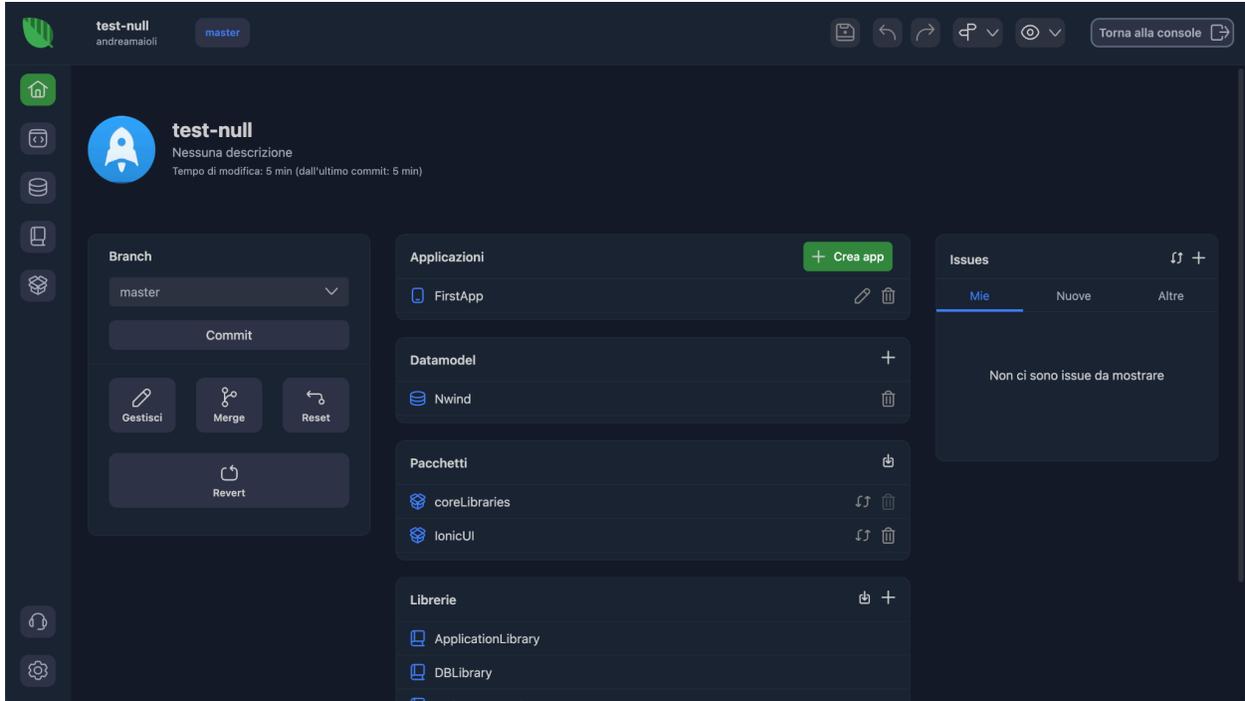
Dopo aver confermato la modifica, occorre aggiornare la finestra del browser per vedere il nuovo tema.



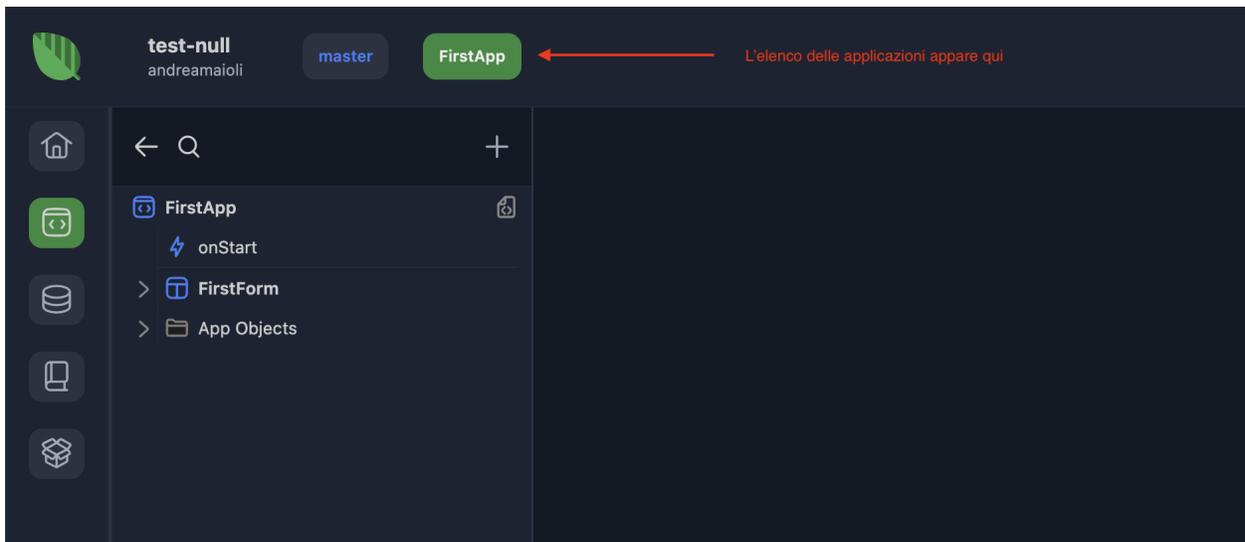


Negli screenshot seguenti è possibile vedere un'anteprima sia in versione chiara che scura.





Oltre al nuovo aspetto grafico, è possibile notare che, selezionando l'icona delle applicazioni dalla barra di sinistra, apparirà l'elenco delle applicazioni del progetto come serie di pulsanti nella parte superiore dell'IDE.



Invitiamo a testare il nuovo tema grafico e a restituire feedback a riguardo. Sulla base dei feedback verranno implementati eventuali adattamenti. Nelle prossime versioni, infatti, la nuova grafica verrà proposta come default ed è previsto che sostituisca definitivamente quella attuale.

## Sincronizzazione

Azzeramento tabelle in caso di sync completa (**comportamento modificato**)

Prima di effettuare una sincronizzazione completa di una classe, ora i dati presenti nella tabella corrispondente vengono cancellati. In questo modo, i dati cancellati lato server non rimangono più nella relativa tabella lato client.

## Visualizzazione differenze di Teamworks

Nella modalità di visualizzazione differenze, selezionando un metodo nuovo è ora possibile vederne il codice cliccando il pulsante con l'icona matita. Nelle versioni precedenti, si potevano vedere le differenze di codice solo per i metodi aggiornati e non per quelli nuovi.

## Ottimizzazione del trasferimento dati

Nella versione 24 è stata attivata una nuova modalità di compressione dei messaggi websocket fra client e server che avviene quando il messaggio supera una determinata dimensione soglia. In questo modo le performance dell'IDE e dell'applicazione risultano migliori in alcuni casi specifici come l'apertura di progetti molto grandi, o l'apertura di videate molto complesse quando la connessione avviene su rete mobile.

La nuova modalità di compressione è attiva sia nei server IDE che nei server applicativi e può essere attivata aggiornando le applicazioni lato server cloud.

## Miglioramenti al framework

- È stato aggiunto il parametro *loadMissingData* al metodo *Datamap.intoCSV*. Attivando questo parametro, nel caso di *Datamap* paginata, verranno caricate le pagine di dati mancanti prima di eseguire l'esportazione. Si consiglia di controllare il numero di dati che verranno caricati prima di utilizzare questa opzione per evitare problemi legati al numero di query da eseguire e alla memoria occupata nel server.
- Il parametro *upload* del metodo del plugin *Camera.getPicture* viene ora gestito anche nel caso di applicazioni online e nel caso di applicazioni offline eseguite nel browser.
- Ai campi dei pannelli (elemento *Idffield*) è stato aggiunto l'evento *OnUploadError* che viene notificato quando il client decide di non permettere l'upload del file caricato in un campo *blob* o *multi-upload*. Questo può avvenire a causa delle dimensioni dei file o del tipo di estensione. L'evento può essere usato per leggere l'errore e mostrarlo all'utente.

# Protezione dalle breaking change

## SQLite in applicazioni offline (aggiornamento necessario)

I produttori di browser hanno deciso di rimuovere il supporto per WebSQL dai browser e anche Chrome si è allineato. **Dalla versione Chrome 124 (10 aprile) e in ogni caso dopo il 28 maggio** risulterà impossibile utilizzare SQLite nelle applicazioni locali (offline) usate tramite un browser desktop.

Nella versione 24 di Instant Developer Cloud, il supporto nativo per SQLite nei browser è stato ripristinato grazie all'inclusione di un componente WebAssembly che supporta SQLite. Sarà quindi sufficiente pubblicare le proprie applicazioni con questa versione per continuare a lavorare in locale come prima. I dati ora vengono memorizzati in un database di tipo "IndexedDB" gestito nativamente dal browser; al momento del passaggio, quindi, il database SQLite locale verrà ricreato e di conseguenza risincronizzato.

Per le applicazioni mobile, non ci sono variazioni rispetto alle versioni precedenti in quanto il modulo WebSQL era già stato sostituito con plugin nativi.

## Notifiche push verso Android (aggiornamento necessario)

Ora le notifiche push per Android vengono inviate tramite le API Firebase Cloud Messaging (versione 1). Si consiglia di aggiornare le proprie applicazioni cloud che inviano notifiche per dispositivi Android **entro il 20 giugno 2024**. Dopo questa data infatti, le API Cloud Messaging (legacy) smetteranno di funzionare.

Per attivare il nuovo tipo di notifiche sarà necessario impostare la nuova proprietà *fcmKey* con i dati in formato JSON ottenuti dalla console di Google. Maggiori informazioni nella documentazione in linea della proprietà.

## Modifica scrollbar in Chrome 121 (comportamento modificato)

Nella versione 121 di Chrome sono state introdotte nuove direttive CSS per il controllo visuale delle scrollbar. Tali direttive entrano in conflitto con la gestione automatica delle pagine con scrollbar introdotta nella versione 23.0 di Instant Developer Cloud a seguito di un'ulteriore breaking change di Chrome in cui è stato eliminato il supporto alla direttiva *overflow:overlay*. Nella versione 24.0 è stato ripristinato il comportamento delle scrollbar in modo da aderire agli standard. Le modifiche apportate sono le seguenti:

- 1) Nelle applicazioni in anteprima mobile (smartphone e tablet) le scrollbar non appaiono mai anche se il contenuto è più alto dell'altezza del device. Il contenuto rimane navigabile tramite il trackpad o la rotella del mouse.
- 2) Nelle applicazioni in anteprima web, se il contenuto è più alto dell'altezza del browser le scrollbar appaiono sempre.

# Aggiornamento componenti di sistema

## ColorPicker

Il componente *ColorPicker* è stato aggiornato all'ultima versione disponibile (1.8.2) per correggere un problema di memory leak lato front end.

## PG Vector

Il modulo *PG Vector* (versione 0.44) è stato aggiunto alla configurazione standard di Postgres in modo da poter utilizzare le funzioni di manipolazione degli embedding calcolate dai sistemi di intelligenza artificiale per query di prossimità semantica.

## Node.js

La versione di Node.js di riferimento è ora la 18.19.0. Aggiornando il server IDE o il server di produzione verrà automaticamente utilizzata questa versione.

## Pacchetto gsx-pdf-optimize

Nella versione 24 è possibile installare sui propri server IDE e di produzione il pacchetto Node *"gsx-pdf-optimize"*. Nelle versioni precedenti non era possibile in quanto esso richiede la presenza di una libreria di sistema operativo che non era presente nell'immagine base del server.

## Pacchetto puppeteer

Nella versione 24 è stata aggiornata la libreria Chromium utilizzata dal pacchetto *puppeteer* che serve per la conversione di file HTML in PDF.

## Pannelli

- I campi di pannello (elementi *idfField*) hanno un nuovo flag denominato *RowBreakBefore* che permette di separare la parte lista del pannello in più righe.
- È ora possibile inserire un elemento *idfPanel* all'interno di un elemento *idfField* di tipo statico in modo da poter posizionare ulteriori pannelli in lista o dettaglio all'interno del layout di dettaglio di un pannello padre. Il collegamento fra i vari pannelli potrà essere gestito tramite l'evento *onRowChanged* del pannello padre.
- Tutte le correzioni, i miglioramenti e le ottimizzazioni apportate per l'ambiente Fluid di Instant Developer Foundation sono presenti anche in questa versione.

Si ricorda che è necessario aggiornare il pacchetto *FluidUI* presente nei propri progetti per poter ricevere la nuova versione della libreria pannelli.

# Correzioni della versione 24.0

## Datamap

### Posizionamento a indice 0

In alcuni casi, se si posizionava la datamap all'indice 0, lato client non succedeva nulla. Ora il comportamento è corretto. Malfunzionamento relativo al ticket 001394-2023.

### Gestione errori durante il salvataggio

- In alcuni casi, se si utilizzava il metodo *datamap.save* per una datamap basata su query, il salvataggio procedeva anche se erano avvenuti errori di validazione per le righe.
- Se durante il salvataggio si verificava un errore, esso non veniva impostato sulla riga corrispondente e quindi non era possibile leggerlo da codice.
- Se si verificava un'eccezione nell'evento *onSave(afterSave)* di una datamap basata su documenti, il salvataggio non restituiva *false*.

Tutti questi comportamenti sono ora corretti.

## Document Orientation

### Metodo *restoreOriginal*

Se si chiamava il metodo *restoreOriginal* su un documento con una proprietà *unbound*, dopo la chiamata il documento risultava ancora in stato modificato.

### LoadCollection e campi UUID

Se si caricava una collection tramite il metodo *loadCollection* con opzione *useQBE: true* e si impostava un filtro su un campo *UUID* contenente il carattere : (due-punti) il valore veniva convertito in una condizione *between*.

## Gestione del database

### Errore se una query conteneva commenti

Se si scriveva una query con commenti in fondo alla *select* (es. "*select 1\n--2*") veniva aggiunta una virgola prima del commento (es. "*select 1,\n--2*") causando un errore in fase di esecuzione.

### Errore in un'espressione di query particolare

Se in una query si utilizzava direttamente l'espressione *datediff(day, getdate(), ...)* si otteneva un errore in quanto l'espressione veniva cambiata in *datediff(day(getdate()), ...)*.  
Malfunzionamento relativo al ticket 000218-2023.

## Correzione gestione offset/limit per database MySQL

È stato corretto un errore di generazione del codice SQL di una query strutturata che conteneva entrambe le clausole *offset* e *limit* quando il database era di tipo MySQL. Malfunzionamento relativo al ticket 000315-2024.

## IDE

### Errore all'avvio

In un caso particolare veniva segnalato un errore all'avvio di un'applicazione se questa utilizzava il modulo di debug. Il malfunzionamento si manifestava se, all'interno della definizione di un oggetto JavaScript, si inserivano commenti. Malfunzionamento relativo al ticket 000830-2023.

### Traduzione liste valori

Se si creava a design-time un elemento visuale di tipo *input (type select)* o *ionAutocomplete* e si associava una lista di valori traducibile a run-time, i valori della lista non risultavano tradotti. Ora questo comportamento è corretto.

### Traduzione liste valori e videate di design time

Se in una libreria si definiva una videata di design time e tale videata conteneva una proprietà di tipo lista valori traducibile, e poi si utilizzava la videata come elemento visuale in un'altra videata dell'applicazione e si assegnava una lista valori traducibile alla proprietà, ed infine si attivava il modulo delle traduzioni, si otteneva un errore JavaScript. Malfunzionamento relativo al ticket 001925-2023.

### Informazioni sulle query contenute nella console di debug

Se una query richiedeva molto tempo per essere eseguita, le informazioni aggiuntive "*Total rows*", "*Records affected*", "*Elapsed time*", "*Execution time*" e "*Wait time*" non venivano mostrate.

### Importazione XML da Foundation

In alcuni casi particolari si poteva ottenere un errore durante l'importazione della definizione delle classi di un progetto Instant Developer Foundation.

### Libreria Graphicsmagick

Nella definizione dei metodi della libreria *Graphicsmagick*, sono stati aggiunti i parametri relativi ai metodi *drawPolyline*, *drawPolygon* e *drawBezier*.

# Gestione dell'applicazione

## Applicazione bloccata in casi particolari

Se si avviava un'applicazione web online, poi si cambiava manualmente l'url del browser nella stessa finestra, si navigava verso un sito diverso ed infine si cliccava sul pulsante back del browser per tornare indietro, l'applicazione veniva ripristinata ma non funzionava correttamente. Infatti il clic sui pulsanti e la modifica ai campi non producevano alcun effetto. Era necessario cliccare sul pulsante di refresh per riavviare correttamente l'applicazione. Malfunzionamento relativo al ticket 002231-2023.

## Opzione secure per alcuni cookie di sistema

Nella versione 23 alcuni cookie di sistema (*uuid*, *feedbackPopupAuthor*) non erano di tipo "secure". Questo poteva causare problemi se l'applicazione doveva passare la certificazione PCI DSS. Ora questo comportamento è stato corretto.

## Directory con un numero estremo di file

Se la cartella di un'applicazione installata conteneva moltissimi file, non era possibile leggerne la dimensione occupata su disco.

## Funzione `app.fs.readline`

È stata corretta una regressione della versione 23.0 per cui la funzione `app.fs.readline` perdeva l'ultimo carattere della riga.

## Elementi visuali

### Impostazione errori su campi di input Bootstrap

Se veniva impostato un errore su un elemento *BSInput* di tipo *date* quando il *datepicker* era aperto, si verificava un'eccezione. Malfunzionamento relativo ai ticket 001513-2022 e 001536-2022.

### Elemento Container

Se si usava il metodo *Container.setCellContent* si generava un'eccezione. Malfunzionamento relativo al ticket 001315-2023.

### Elemento SignaturePad

Se l'elemento *SignaturePad* era contenuto all'interno di una *IonTab* e si verificava un resize della pagina mentre *SignaturePad* non era nella pagina attiva, esso non risultava più scrivibile. Malfunzionamento relativo al ticket 001753-2023.

# Note di rilascio di versioni precedenti

Di seguito la lista delle note di rilascio delle ultime tre versioni di Instant Developer Cloud.

VERSIONE 23.0	VERSIONE 22.5	VERSIONE 22.0
[20/10/23] <a href="#">Versione 23.0</a> [07/11/23] <a href="#">Versione 23.0.1</a> [12/11/23] <a href="#">Versione 23.0.2</a> [19/02/24] <a href="#">Versione 23.0.3</a>	[14/07-22] <a href="#">Versione 22.5</a>	[01/02/22] <a href="#">Versione 22.0</a> [15/02/22] <a href="#">Versione 22.0.1</a> [28/02/22] <a href="#">Versione 22.0.2</a> [08/04/22] <a href="#">Versione 22.1</a> [07/06/22] <a href="#">Versione 22.1.1</a>