

# SISTEMA INFORMATICO DI CONSOLIDAMENTO BILANCI

Manuale Utente Versione 1.0

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## 1 INDICE ARGOMENTI

1	INDIC	E ARGOMENTI	2
2	PRES	SENTAZIONE DELL'APPLICATIVO	6
	2.1 L'.	Applicativo	6
	2.2 Ar	chitettura Applicativa e Dati	6
	2.2.1	Browser	6
	2.2.2	Scalabilità e Flessibilità	6
	2.2.3	Gestione Credenziali	7
	2.2.4	Sviluppo Sicuro	7
	2.2.5	Verifica di Sicurezza e OWASP	7
	2.2.6	Modalità di Erogazione del Servizio	7
	2.2.7	Architettura Data Center	8
	2.2.8	Verifica Log e Attività	8
	2.2.9	Backup e Recovery	8
	2.2.10	Software di Produttività Individuale	8
3	AVVI	O DELL'APPLICAZIONE	11
4	SISTE	EMA INFORMATICO DI CONSOLIDAMENTO BILANCI (SINC)	14
	4.1 In	terfaccia	14
	42 M	ρημ	14



## DIPARTIMENTO PRESIDENZA DELLA GIUNTA

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

UFFICIO AMMINISTRAZIONE DIGITALE

_	0014	MENTI	22
	4.2.6	Nota Integrativa	20
	4.2.5	Bilanci Elaborati	20
	4.2.4	Rettifiche	18
	4.2.3	Gestione Infragruppo	18
	4.2.2	Importo Bilanci	16
	4.2.1	Archivi	15



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## INDICE FIGURE

Figura 1- Report Interattivo	<i>9</i>
Figura 2 - Tasto Azioni	9
Figura 3 - Filtro di Ricerca	
Figura 4 - Filtro di Ricerca Inserito	
Figura 5 – Formato	
Figura 8 - Maschera di autenticazione delle SIC	
Figura 9 – Autenticazione 2FA	
Figura 10 - Pagina Principale SIC	
Figura 9 – Interfaccia Aree Funzionali	14
Figura 402 - Menu	
Figura 11 - Elenco Enti/Imprese Bilancio Consolidato	
Figura 12 - Dettaglio Anagrafica Ente	
Figura 13 - Importazione Bilancio	
Figura 14 – Importazione da SIC	
Figura 15 - Partite Infragruppo	
Figura 16 - Elenco Rettifiche	
Figura 17 - Inserimento Rettifiche	
Figura 18 - Bilancio Rettificato	20
Figura 19 - Dati di Dettaglio	21



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

Figura 20	- Dati Aggr	ogati	
r iguru 20	- Dan Aggr	EXUIT	

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

2 PRESENTAZIONE DELL'APPLICATIVO

2.1 L'Applicativo

Il sistema consente il consolidamento dei Bilanci dell'Ente capogruppo con partecipate, controllate ed enti strumentali dal caricamento dei dati di bilancio e delle partite infragruppo da file esterni (fogli elettronici strutturati).

2.2 Architettura Applicativa e Dati

L'applicazione è basata su una architettura a tre livelli secondo i dettami classici delle applicazioni web based:

- Browser
- Application Server
- Db Server.

2.2.1 Browser

A livello di browser sono supportati tutti i browser di ultima generazione, tra gli altri Firefox, Google Chrome, Safari, Ms Internet Explorer e Edge.

Non è necessario alcun plugin aggiuntivo legato al funzionamento delle pagine. È previsto l'uso di Javascript, per il quale il browser deve essere abilitato.

2.2.2 Scalabilità e Flessibilità

Il sistema, utilizzando la tecnologia Oracle porta in eredità tutte le features di scalabilità e flessibilità da sempre presenti in tale ambito.

A livello di Database, attraverso la possibilità di utilizzare il modulo Rack è garantita una scalabilità e alta disponibilità praticamente infinita.

A livello di application server, la loro configurazione eredità le stesse caratteristiche del DB.

Nelle installazioni attuali queste sono state tutte configurate attraverso l'uso di proxy senza alcun problema di compatibilità.



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

2.2.3 Gestione Credenziali

Il sistema di autenticazione applicativo utilizzato rispetta tutte le caratteristiche oggi richieste nell'ambito

del GDPR.

Alla creazione, da parte dell'amministratore del sistema, di credenziali per un utente, quest'ultimo deve

cambiarla al primo accesso. La scadenza delle password è gestita attraverso l'uso di parametri di

configurazione a disposizione dell'amministratore del sistema che può adattarlo alle proprie policy interne.

Così come il periodo di disattivazione di un account.

Ogni attività di navigazione all'interno della procedura da parte di un utente è loggata, così come le attività

di cambio password (chi e quando cambia la password).

È possibile l'utilizzo di SPID per l'accesso senza credenziali aggiuntive.

2.2.4 Sviluppo Sicuro

Il sistema è stato sviluppato attraverso il prodotto Apex di Oracle ereditando, anche in questa circostanza,

tutti gli elementi di sicurezza che sono messi a disposizione. In particolare, si evidenziano i moduli Oracle

Vault e Advanced Security, con la possibilità di crittografare il contenuto del DB senza interagire con la

parte applicativa, garantendo in tal modo la sicurezza nell'accesso ai dati anche a fronte di eventuali

bug/attacchi.

2.2.5 Verifica di Sicurezza e OWASP

Il sistema, nella parte esposta è stato sottoposto a verifiche di Vulnerability Assessment e Penetration Test.

Ovviamente, queste due attività hanno riguardato in particolare la parte infrastrutturale intesa come

Sistema Operativo e la parte Application Server come configurazione e aggiornamento dei web server

utilizzati.

In aggiunta il sistema è stato testato e verificato per operare anche attraverso la configurazione di WAF,

Web Application Firewall configurati al fine delle verifiche secondo il framework Owasp.

2.2.6 Modalità di Erogazione del Servizio

L'applicazione e i dati risiedono su una istanza del DB e sono compartimentati attraverso l'uso di differenti

"Schema (utenti)" di DB, permettendo in tal modo l'esistenza su una stessa istanza di DB di molteplici

installazioni applicative e di dati semplicemente duplicando, nell'ambito della stessa istanza di DB uno

schema iniziale "vuoto".



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## 2.2.7 Architettura Data Center

Ad oggi il sistema è installato e gestito in molteplici configurazioni.

In particolare, quello maggiormente utilizzato è l'ambiente VMWARE dove attraverso le features si sono ottenuti elementi importanti in termini di continuità e affidabilità del servizio.

Sono operative installazioni in ambienti misti (VMWARE per lato Application e Fisico per Cluster Oracle) e in altri ambienti di virtualizzazione (tra gli altri Oracle VM e Ms HyperView).

## 2.2.8 Verifica Log e Attività

Attraverso un'apposita funzionalità presente nel modulo Utilità, gli amministratori del sistema possono verificare i log delle attività, estraendone il contenuto secondo molteplici funzionalità Excel like.

## 2.2.9 Backup e Recovery

Anche su questi aspetti, l'utilizzo del DB ORACLE, porta un importante valore aggiunto in termini di sicurezza. L'opportuna configurazione delle funzioni di Backup e Disaster Recovery attraverso l'uso delle Opzioni DB Rman e DataGuard, consentono il ripristino in tempi ridottissimi delle funzionalità arrivando al recupero dell'ultima transazione effettivamente salvata antecedente al Fault del sistema.

## 2.2.10 Software di Produttività Individuale

Il sistema dispone di un interessante modulo denominato Interactive Report, che permette, anche agli utenti non esperti di poter estrarre dati, filtrarli e analizzarli direttamente attraverso un'interfaccia semplice. L'elaborazione di un report interattivo parte della scelta di uno o più parametri (di solito anno e date) e il sistema propone a video una tabella (Figura 1).

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

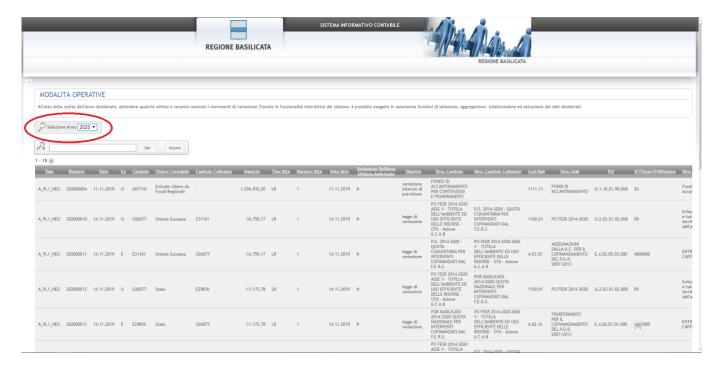


Figura 1- Report Interattivo

Tramite il tasto "Azioni" il report può essere "modificato" in base alle esigenze dell'operatore, infatti sono presenti una serie di funzioni:

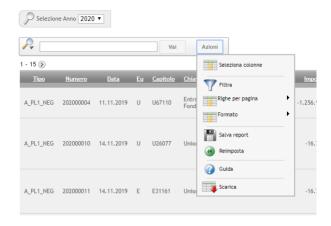


Figura 2 - Tasto Azioni

- **Seleziona colonne**: permette di scegliere le colonne da inserire nel report;
- Filtra: permette di filtrare i record del report secondo diversi criteri: l'operatore ha la possibilità di scegliere se fare il filtro per colonna o riga, il tipo di operazione ed infine il criterio di ricerca. Dopo aver inserito un filtro il report presenta solo i record che soddisfano quella condizione e il filtro di ricerca è ben visibile prima del report stesso. Infine, cliccando sulla immagine ▼ è possibile eliminare il filtro e ripristinare il report iniziale;

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

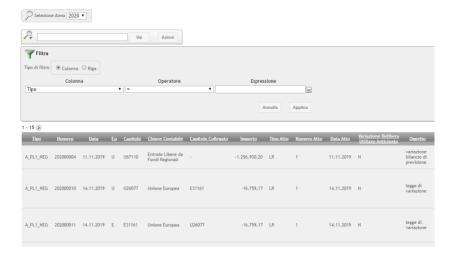


Figura 3 - Filtro di Ricerca

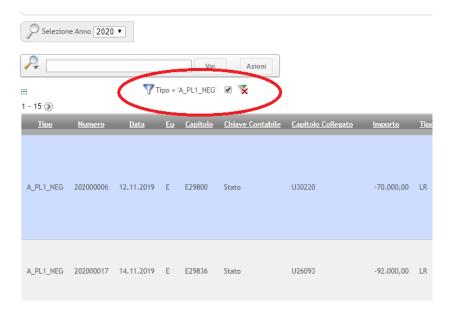


Figura 4 - Filtro di Ricerca Inserito

- **Righe per pagina**: permette di definire il numero di righe a video che il report deve visualizzare;
- **Formato**: presenta una serie di funzioni che consento di elaborare il report secondo diversi criteri, ovvero permette di eseguire calcoli sulle colonne o ancora raggruppare o evidenziare determinati record.

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

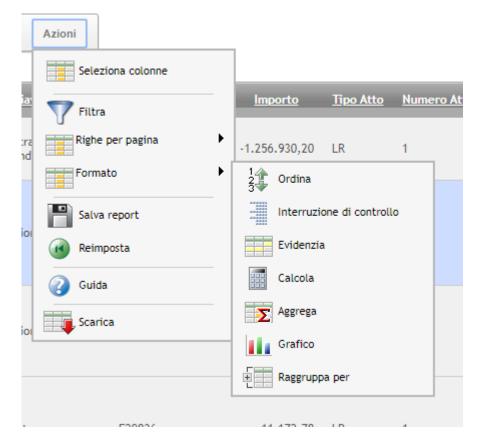


Figura 5 - Formato

- Salva: le operazioni fatte sul report, che hanno modificato il report iniziale, possono essere "salvate", cosicché l'operatore può avere a disposizione sia l'elaborazione iniziale che quella da lui stesso elaborata.
- Scarica: il report può essere infine "scaricato" in formato csv, salvato sulla propria macchina e aperto con un qualsiasi programma di elaborazione dati (Excel, Libre Office Calc...).

## 3 Avvio dell'applicazione

Aprendo un qualsiasi browser e inserendo il link dell'applicazione, viene visualizzata la finestra di autenticazione (Figura 6).



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it



Figura 6 - Maschera di autenticazione delle SIC

Per utilizzare *SInC* è necessario specificare il nome utente e la password corrispondenti. È necessario anche eseguire la procedura di autenticazione a due fattori (2FA). Chi fosse in possesso di SPID ha la possibilità di autenticarsi tramite quel sistema. Se non si è certi del nome utente o della password di *SInC*, rivolgersi all'amministratore di sistema.

## Per collegarsi a SInC:

- 1. Specificare il proprio nome utente nel campo **Utente**.
- 2. Specificare la password nel campo **Password**.
- 3. Se si è già eseguita la procedura 2FA inserire il codice e cliccare su login; nel caso di primo accesso il sistema consente di configurare l'autenticazione a due fattori seguendo le indicazioni; Dopo aver inserito solo utente e password bisogna cliccare sul pulsante di login; il SIC porta ad una schermata (Figura 7), dove seguendo le indicazioni è possibile portare a termine la configurazione dell'autenticazione 2FA.



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it



Figura 7 – Autenticazione 2FA

Dopo aver configurato l'accesso il sistema porta nella schermata principale del SInC; sul lato sinistro sono riportati tutti moduli che sono compresi nel sistema; la pagina è "navigabile" come qualsiasi web page e cliccando su un qualsiasi modulo viene visualizzato l'elenco delle pagine che lo costituiscono (Figura 8).



Figura 8 - Pagina Principale SIC

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## 4 Sistema Informatico di Consolidamento Bilanci (SInC)

L'accesso al sistema, per gli utenti preventivamente autorizzati, è possibile con le credenziali SPID accedendo all'URL che viene comunicato dall'Amministratore del Sistema dopo aver autorizzato l'utente (o integrandosi con il sistema di autenticazione dell'Ente).

#### 4.1 Interfaccia

L'interfaccia del Sistema e costituita da tre aree funzionali:

- 1. Menu espandibile: per accedere a tutte le funzionalità del Sistema;
- 2. Modalità Operative: box contenente le indicazioni per utilizzare la form principale;
- 3. Form principale: l'area dove è possibile operare sui dati o gestire i report interattivi.

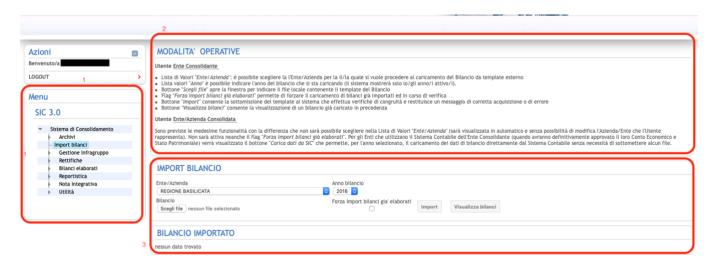


Figura 9 – Interfaccia Aree Funzionali

## 4.2 Menu

Il menu raggruppa tutte le funzioni del Sistema in diversi sottomenù espandibili. Le funzioni disponibili dipendono dal profilo dell'utente collegato. Attraverso la voce "*Utilità*" gli utenti amministratori dell'Ente Consolidante possono abilitare nuovi utenti.



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it



Figura 10 - Menu

## 4.2.1 Archivi

4 4E 4140 @

Il sistema presenta l'elenco degli Enti/Imprese che rientrano nel perimetro del Bilancio Consolidato (Figura 11).

<u>ID</u>	<u>Tipo</u>	Denominazione/Cognome e Nome	Codice fiscale
<u>1</u>	Ente	REGIONE BASILICATA	80002950766
<u>2</u>	Ente	PARCO DELLE CHIESE RUPESTRI MATERANE	93030250778
<u>3</u>	Ente	ACQUA SPA	01075670776
4	Ente	SEL SPA	01708170764
<u>5</u>	Ente	METAPONTUM AGROBIOS	00265840777
<u>6</u>	Ente	SVILUPPO BASILICATA	01452820762
<u>7</u>	Ente	ACQUEDOTTO LUCANO SPA	01522200763
<u>8</u>	Ente	ENTE PARCO GALLIPOLI COGNATO	01025390772
9	Ente	APT	80005050762
<u>10</u>	Ente	ARDSU	96024370767
11	Ente	ARPAB	01318260765
<u>12</u>	Ente	CONSORZIO ASI MATERA	00058560772
<u>13</u>	Ente	FONDAZIONE LUCANA FILM COMMISSION	93051910771
14	Ente	FONDAZIONE MATERA - BASILICATA 2019	93055550771
<u>15</u>	Ente	FONDAZIONE OSSERVATORIO AMBIENTALE REGIONALE	96083250769

Figura 11 - Elenco Enti/Imprese Bilancio Consolidato

Per ogni ente/società sono riportati i riferimenti e nel caso di società il tipo di contabilità con le indicazioni riguardanti (Figura 12):



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

- Anno
- Tipo Contabilità;
- Quota di Partecipazione,
- Risultato Economico;
- Crediti Controllante;
- Debiti Controllante;
- Soglia Irrilevanza;
- Perc. Partecipazione.



Figura 12 - Dettaglio Anagrafica Ente

## 4.2.2 Importo Bilanci

In questa pagina è possibile importare il bilancio caricando un file Excel secondo un formato predefinito (Figura 13).



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

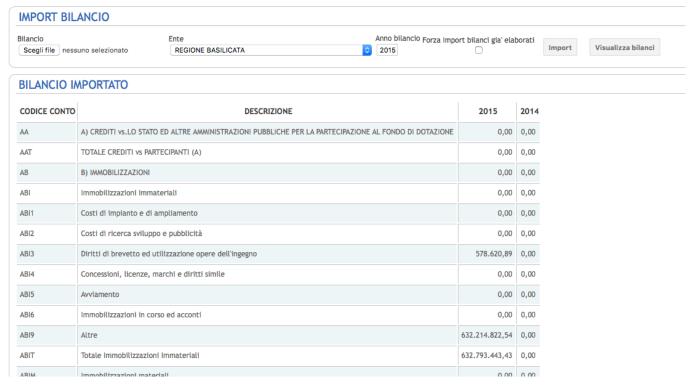


Figura 13 - Importazione Bilancio

Per gli Enti Strumentali che utilizzano il SIC è prevista un'apposita funzione che, una volta chiusa la loro Contabilità Economico Patrimoniale, permette loro di caricare i bilanci in automatico senza utilizzare il template di caricamento.



Figura 14 – Importazione da SIC

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## 4.2.3 Gestione Infragruppo

Nella pagina "*Inserimento Partite Infragruppo*" è possibile visualizzare le partite infragruppo: è necessario inserire l'ente e l'anno; viene mostrato l'elenco degli enti/aziende con l'indicazione del conto e dell'importo. È possibile inserire nuove partite tramite il pulsante Agglungi figa.

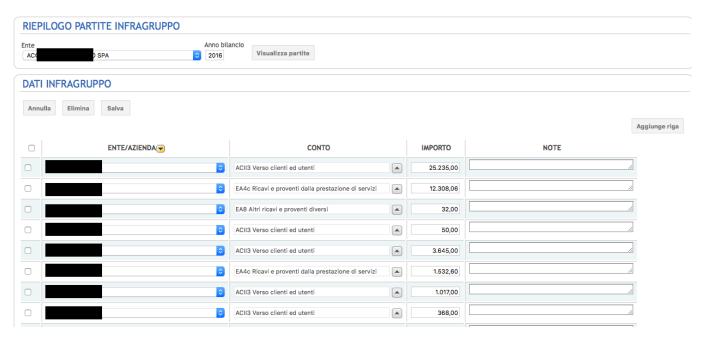


Figura 15 - Partite Infragruppo

Attraverso le funzioni **Report Infragruppo** e **Matrice Infragruppo** è possibile incrociare le infragruppo inserite dai vari componenti.

## 4.2.4 Rettifiche

Nella pagina "*Rettifiche Bilancio/Infragruppo*" è possibile visualizzare (Figura 16) ed inserire eventuali rettifiche che si rendono necessarie a seguito del caricamento di tutti i bilanci degli enti che rientrano nel perimetro del Consolidato (Figura 17).



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it



Figura 16 - Elenco Rettifiche

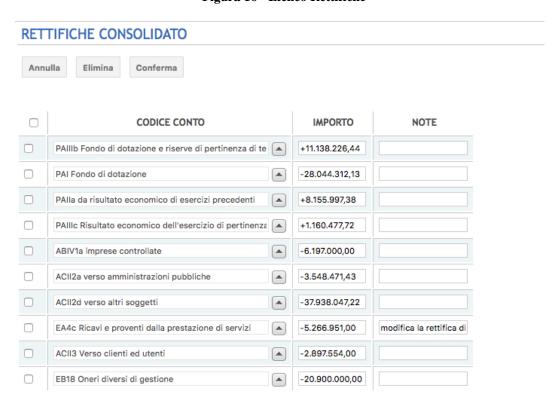


Figura 17 - Inserimento Rettifiche

Le rettifiche per le differenze di consolidamento e le quote di pertinenza di terzi vengono elaborate in automatico attraverso la funzione **Differenze di Consolidamento**.

La medesima funzione consente di inserire i conti sui quali "compensare" le eventuali differenze di consolidamento.

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

#### 4.2.5 Bilanci Elaborati

Nella pagina "*Rettificati*" viene visualizzato il report rettificato del Bilancio (CE/SP) dell'Ente selezionato (Figura 18).

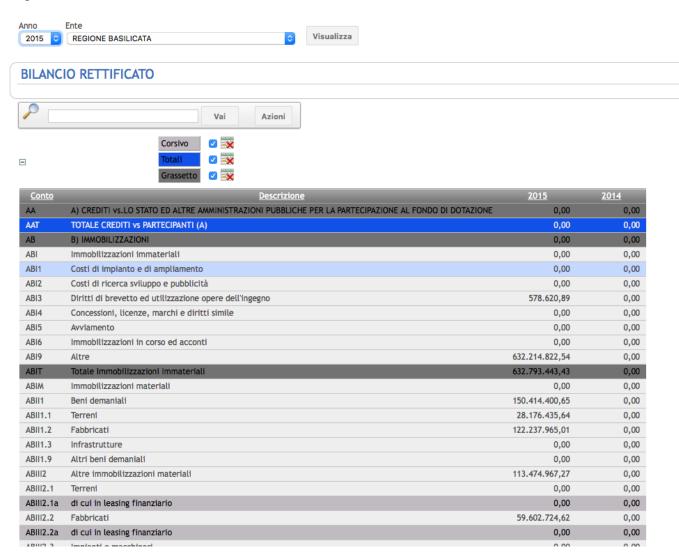


Figura 18 - Bilancio Rettificato

## 4.2.6 Nota Integrativa

Nelle pagine "Dati di Dettaglio" e "Dati Aggregati" sono presenti i report per la Nota Integrativa, che visualizzano rispettivamente il dettaglio (Figura 19) e l'aggregato (Figura 20) dello Stato Patrimoniale e Conto Economico Consolidato.

#### DIPARTIMENTO PRESIDENZA DELLA GIUNTA

**UFFICIO AMMINISTRAZIONE DIGITALE** 

Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

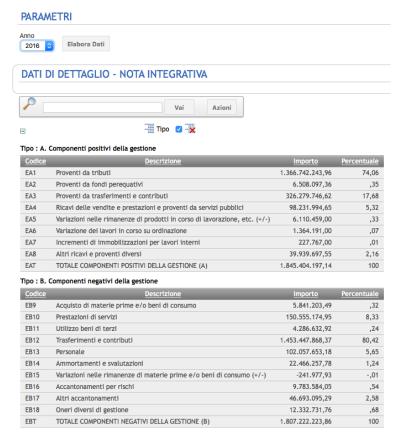


Figura 19 - Dati di Dettaglio

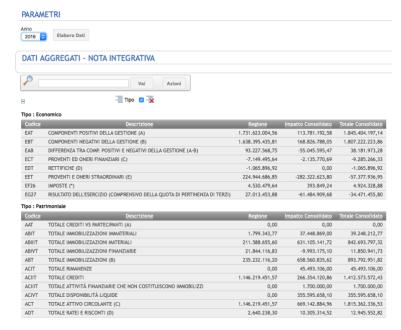


Figura 20 - Dati Aggregati



Via V. Verrastro, 4 – 85100 Potenza Tel 0971/668335 fax 0971/668954 ufficio.sir@regione.basilicata.it

## 5 Commenti

Per ulteriori chiarimenti o per suggerimenti su questo manuale rivolgersi all'azienda produttrice.

La Traccia Hi. Tech. si riserva di modificare quanto riportato nel presente manuale e nel prodotto "SInC" senza alcun preavviso.

Microsoft Windows9x®/NT®/ME®/2000®/XP® sono marchi registrati della Microsoft Corporation®.

Oracle® è un marchio registrato dalla Oracle Corporation®.



Cooperativa E.D.P. La Traccia

Recinto II $^{\circ}$  Fiorentini, 10

75100 - Matera Tel.: 0835-336836

Fax: 0835-336825

E-mail: info@latraccia.it

Sito Web: <a href="http://www.latraccia.it">http://www.latraccia.it</a>