



REGIONE BASILICATA

SIA-RB – Manuale di gestione

SOMMARIO

1) INTRODUZIONE	1
2) DESCRIZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO AGRICOLO SIA-RB	1
2.1 ANAGRAFE REGIONALE DELLE AZIENDE AGRICOLE	2
2.2 PROGRAMMA SVILUPPO RURALE 2014-2020	2
2.3 UTENTI MOTORI AGRICOLI (UMA)	3
2.4 COMPARTO FITOSANITARIO	3
2.5 ASSEGNAZIONE INDENNIZZI PER DANNI DA CALAMITÀ NATURALI	4
2.6 REGISTRO DEBITORI	5
2.7 BANDI REGIONALI	5
2.8 COMPARTO OLIVICOLO	6
2.9 COMPARTO VITIVINICOLO	6
2.10 COMPARTO ZOOTECCIA	6
2.11 RELAZIONI PARTENARIATO	8
2.12 REPERTORIO DEI PRODUTTORI DELL'AGROALIMENTARE	8
2.13 LICENZE DI CACCIA	8
2.14 CONSORZIO DI BONIFICA	8
2.15 INVENTARIO USI CIVICI	9
2.16 ALBO IMPRENDITORI AGRICOLI – IAP	9
2.17 DOCUMENTALE GdL NUOVO PSR	10
2.18 GESTIONE UTENZE E ACCESSI	10
2.19 PORTALE DEI SERVIZI IN AGRICOLTURA	10
2.20 MONITORAGGIO – COMPONENTI DECISIONALI	11
3) CARATTERISTICHE TECNICHE	11
3.1 ARCHITETTURA	11
<i>Schema architetturale</i>	<i>11</i>
3.2 COMPONENTI HARDWARE	11
<i>Infrastruttura fisica</i>	<i>11</i>
<i>Specifiche dei server</i>	<i>12</i>
3.3 COMPONENTI SOFTWARE	12
<i>Pila tecnologica</i>	<i>12</i>
<i>Componenti software installate sul cluster WildFly delle applicazioni (web-app)</i>	<i>13</i>
<i>Componenti software installate sul cluster WildFly dei servizi</i>	<i>14</i>
3.4 INTEGRAZIONI	15
<i>Principali integrazioni con il Sistema regionale</i>	<i>15</i>
<i>Integrazioni con Sistemi esterni</i>	<i>15</i>
3.5 INSTALLAZIONE	15
<i>Rilascio delle componenti database</i>	<i>15</i>
<i>Istruzioni per compilare il codice e creare un pacchetto</i>	<i>15</i>

1) INTRODUZIONE

Il progetto SIA-RB, avviato nel corso del 2016, si poneva l'obiettivo della fornitura, messa in esercizio e manutenzione del Sistema Informativo Agricolo della Regione Basilicata.

La piattaforma applicativa SIA-RB è basata sul riuso di una parte consistente del Sistema Informativo Agricolo del Piemonte (SIAP), grazie ad un protocollo d'intesa siglato nel 2016 fra Regione Basilicata e Regione Piemonte.

A partire da tale base sono state realizzate attività di system integration al fine di:

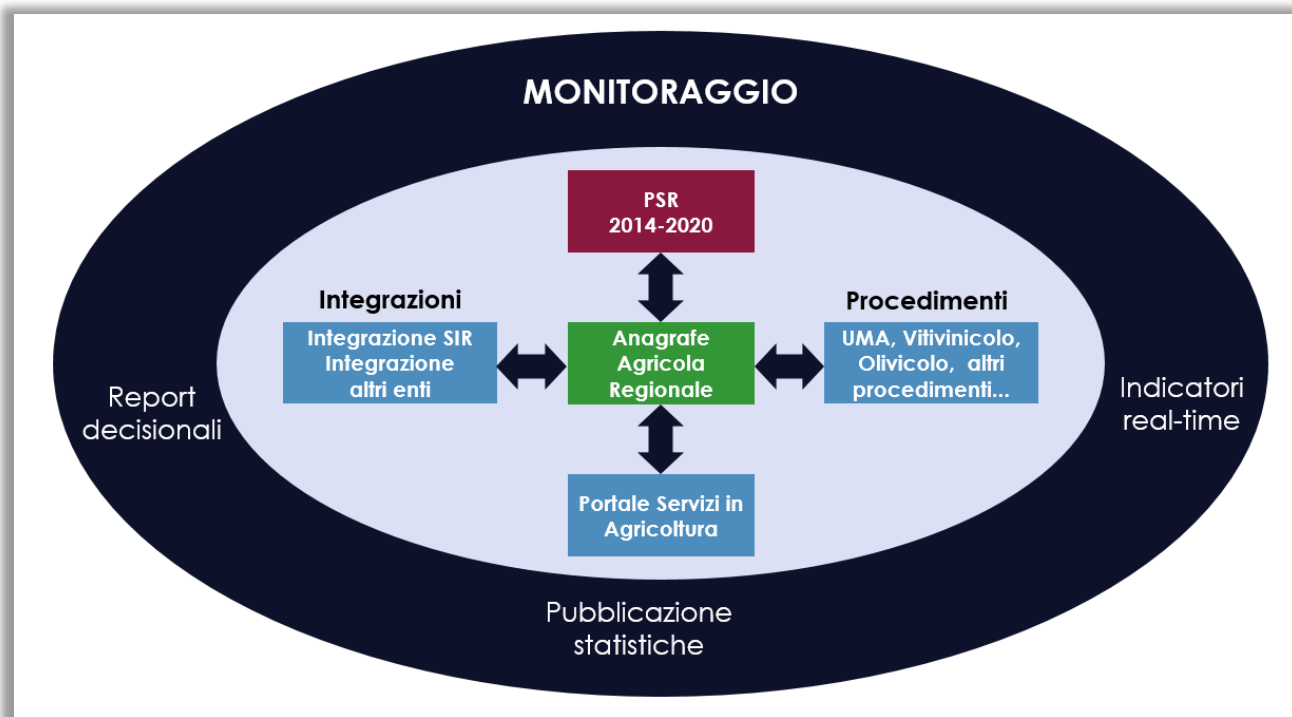
- integrare i moduli con il sistema informativo regionale SIR
- integrare i moduli con sistemi informativi esterni (SIAN, Infocamere, ecc.)
- evolvere ed adeguare i moduli a processi e procedure adottati dagli Uffici della Direzione Generale Politiche Agricole, Alimentari e Forestali
- sviluppare nuovi moduli applicativi non presenti nel riuso del SIAP

Il sistema è oggi utilizzato dai seguenti Enti:

- Direzione Generale Politiche Agricole Alimentari e Forestali
 - Ufficio Autorità di Gestione P.S.R. Basilicata e Politiche Di Sviluppo Agricolo e Rurale
 - Ufficio Sostegno alle Imprese Agricole, alle Infrastrutture Rurali ed allo Sviluppo delle Proprietà
 - Ufficio Fitosanitario
 - Ufficio Erogazioni Comunitarie in Agricoltura (UECA)
 - Ufficio Produzioni Animali e Vegetali, Valorizzazione delle Produzioni e Mercato
 - Ufficio Politiche Ittiche e Venatorie, Gestione Fauna Selvatica, Agroambiente
 - Ufficio Foreste e Tutela del Territorio
- Aziende agricole della Regione Basilicata
- Aziende agricole di altre regioni italiane con conduzioni ricadenti nel territorio lucano
- Centri di Assistenza Agricola (CAA) operanti per conto delle aziende agricole
- Tecnici delegati ad operare per conto delle aziende agricole
- Enti di formazione
- Aziende iscritte al Registro Ufficiale Operatori Professionali – RUOP
- Distributori di carburante agricolo
- Enti locali del bacino regionale
- Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura
- Cittadini interessati dalle procedure amministrative in ambito a vario titolo

2) DESCRIZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO AGRICOLO SIA-RB

Nei paragrafi seguenti si descrivono i principali moduli software del SIA-RB.



2.1 Anagrafe regionale delle aziende agricole

L'Anagrafe agricola della Basilicata, istituita con Legge Regionale N. 24 del 2017 (art. 36), è il servizio che consente di gestire in modo integrato tutte le informazioni relative alle imprese che intendono avviare procedimenti amministrativi in materia di agricoltura. È un archivio trasversale a tutti i procedimenti amministrativi, che opera quale motore di servizi a supporto sia della predisposizione delle domande di aiuto, da parte delle imprese e dei loro intermediari professionali autorizzati, sia delle successive fasi d'istruttoria, controllo e collaudo da parte della PA lucane di competenza.

Per un corretto funzionamento dei procedimenti amministrativi del SIA-RB legati ai fascicoli aziendali è di fondamentale importanza che questi siano aggiornati allo stato presente sul SIAN. A tale scopo sono stati attivati due diversi canali di sincronizzazione con il SIAN: uno tramite webservice (scarico singolo fascicolo on-demand) e uno tramite “Agent di sincronizzazione” (sincronizzazione massiva dei fascicoli)

2.2 Programma Sviluppo Rurale 2014-2020

Con Decisione di esecuzione n. 8259, il 20 novembre 2015, la Commissione Europea ha approvato il Programma di Sviluppo Rurale della Regione Basilicata per il periodo di programmazione 2014-2020. Ammontano a 680 milioni di euro le risorse pubbliche stanziare attraverso il FEASR per l'attuazione del programma. (411,49 milioni di euro dal bilancio UE e 268,67 milioni di euro di cofinanziamento nazionale). Il PSR Basilicata è suddiviso in sei priorità, 16 focus area, 16 misure e 54 operazioni. Le misure del PSR Basilicata 2014 2020 vengono attivate dall'Autorità di Gestione PSR attraverso l'emanazione di bandi pubblici approvati dalla Giunta regionale di Basilicata a favore dei diversi beneficiari.

Nel corso del 2019 è stato avviato in esercizio il modulo informativo SIA-RB **PSR 2014-2020**. Tale piattaforma è composta da due moduli applicativi:

- **PSR-Pratiche** – In questa sezione è possibile trasmettere online le domande a valere sulle risorse PSR Basilicata 2014-2020 – Misure ad investimento. Le istanze che contengono la domanda di sostegno/pagamento SIAN e relativi allegati previsti dal bando, vengono protocollate e inoltrate ai responsabili/istruttori competenti incaricati di avviare il procedimento amministrativo. Gli utenti

possono seguire l'iter della pratica, compilare e inviare, nei tempi predefiniti nei bandi, le comunicazioni inerenti gli anticipi, gli acconti, la richiesta di varianti, proroghe e recessi, la comunicazione di fine lavori.

- **PSR-Conf** – Questa sezione è dedicata ai funzionari della Pubblica Amministrazione ed ai tecnici abilitati per la configurazione dei bandi PSR 2014/2020 che saranno pubblicati e gestiti sul servizio PSR – Pratiche

E' stato effettuato un recupero dei dati delle domande relative ai bandi di misure a superficie e strutturali per le campagne 2016, 2017, 2018, 2019. Per quanto riguarda le misure a superficie della campagna 2019 è stata inoltre predisposta una funzionalità per la gestione delle comunicazioni verso i beneficiari di domande negative o parzialmente positive (presenza di ICO e Anomalie).

E' stata inoltre attivata la sincronizzazione massiva continuativa da SIAN (tramite "Agent") delle domande per le misure a superficie al fine di consentire su queste l'utilizzo del sistema per condurre e tracciare attività istruttorie da parte dei funzionari regionali.

2.3 Utenti Motori Agricoli (UMA)

La sezione UMA del SIA-RB è composta da due moduli informativi strettamente integrati.

- **Assegnazione carburante Agricolo** – In questo modulo è possibile predisporre la richiesta dei buoni carburante e gestire le domande annuali di verifica e assegnazione di carburante. La normativa vigente prevede la possibilità, per le imprese che esercitano attività agricola, di beneficiare di agevolazioni fiscali riguardo ai carburanti impiegati per il funzionamento delle macchine utilizzate per lo svolgimento delle attività agricole.
- **Registrazione prelievi di carburante agricolo** – In questo modulo è possibile compilare il modulo di registrazione on line e la stampa dei prelievi di carburante effettuati presso i distributori dalle aziende agricole assegnatarie di buoni carburante a prezzo agevolato per l'anno in corso. I distributori autorizzati ad erogare carburante a prezzi agevolati sono tenuti a registrare tutti i prelievi fatti dalle aziende. Registrazione e stampa devono essere effettuate prima della consegna dei carburanti.

2.4 Comparto Fitosanitario

La sezione del Comparto Fitosanitario del SIA-RB è composta da quattro moduli informativi distinti.

Monitoraggio degli organismi nocivi

Un ruolo basilare sui metodi di difesa e sulla difesa integrata nel settore lo svolge l'Ufficio Fitosanitario regionale che, attraverso i suoi ispettori fitosanitari e i tecnici effettua attività che vanno dal controllo dei patogeni e degli insetti dannosi, al monitoraggio sulle malattie, alle ispezioni sul materiale vegetale, all'attività amministrativa e di accertamento, sino all'aiuto verso gli agricoltori nella soluzione di problematiche amministrative quotidiane oltre che alla formazione e all'aggiornamento degli stessi.

Ogni anno l'Ufficio riceve istruzioni dal Ministero delle Politiche Agricole sugli Organismi nocivi da controllare. Le squadre di Ispettori e tecnici effettuano i sopralluoghi nelle aziende agricole private e demaniali su tutto il territorio regionale svolgendo monitoraggi visivi nelle colture arboree ed erbacee e, in alcuni casi per gli organismi nocivi più pericolosi, prelevando i campioni (rami e foglie) dalle piante e facendoli analizzare nei laboratori specializzati (Università e Alsia-Agrobios). Il monitoraggio per gli insetti dannosi avviene anche attraverso trappole cromotropiche e sessuali.

Semestralmente l'Ufficio Fitosanitario invia al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali i dati rivenienti dalle attività ispettive espletate dalle squadre di Ispettori e tecnici.

Nel corso del 2018 è stato avviato in esercizio il modulo informativo SIA-RB “Monitoraggio organismi nocivi” attraverso il quale gli Ispettori Fitosanitari di Regione Basilicata registrano tutti i sopralluoghi dando origine ai verbali delle tipologie “Nazionale”, “Cofinanziato” e “di qualità”.

Il modulo applicativo è stato inoltre integrato con il sistema RSDI (Geoportale Basilicata) mettendo a disposizione funzionalità di consultazione GIS dei sopralluoghi effettuati in base alle diverse tipologie di organismo nocivo.

Certificazione all'acquisto, vendita e consulenza dei prodotti fitosanitari

Il modulo informativo permette di gestire il rilascio, rinnovo e duplicato del certificato all'acquisto, vendita e consulenza dei prodotti fitosanitari autorizzato dall'ufficio Fitosanitario a seguito di prova d'esame.

Nel corso del 2018 è stato avviato in esercizio il modulo informativo SIA-RB “Patentini” accessibile da parte degli Enti di Formazione accreditati e del personale dell'Ufficio Fitosanitario di Regione Basilicata. Il modulo è utilizzato per la creazione dei programmi formativi, per la pianificazione delle sessioni d'esame, per la gestione delle richieste di rilascio con relativo iter. Contestualmente alla messa in esercizio è stata effettuata l'attività di recupero dati dall'applicativo precedentemente utilizzato da parte dell'Ufficio.

Certificazione fitosanitaria per l'esportazione

Attraverso il modulo è possibile richiedere e gestire la certificazione fitosanitaria per l'esportazione di vegetali e prodotti vegetali destinati a Paesi terzi che devono essere accompagnati da un certificato fitosanitario conforme con quanto previsto dalla normativa fitosanitaria del Paese importatore.

Tutti coloro che hanno la necessità di esportare merce di origine vegetale verso Paesi terzi, sia operatori professionali che semplici cittadini, devono pertanto rivolgersi all'Ufficio Fitosanitario e richiedere il rilascio di un “certificato fitosanitario di esportazione”. Con questo documento viene ufficialmente certificata l'assenza sulla merce degli organismi nocivi che sono oggetto di regolamentazione da parte del Paese importatore.

Il modulo informativo è stato avviato all'esercizio nel corso del 2019. Gli utenti accreditati sono da un lato le aziende di spedizione (richiesta) dall'altro gli Ispettori Fitosanitari di Regione Basilicata (autorizzazione).

Registro Ufficiale Operatori Professionali (RUOP)

Attraverso il modulo “RUOP” del SIA-RB è possibile inviare e gestire le richieste di accreditamento al Registro Ufficiale Operatori Professionali (RUOP), il rilascio del Passaporto Pianta, tracciare i controlli svolti da parte degli ispettori regionali, gestire la denuncia annuale delle specie vegetali trattate.

Gli utenti del servizio sono:

- Operatori Professionali (Aziende Vivaistiche; Aziende di Import, Export e Commercio di specie vegetali; Produttori di imballaggi, ecc.)
- CAA che possono presentare le dichiarazioni per le persone fisiche o le aziende che hanno conferito loro il mandato di assistenza
- Pubblica Amministrazione competente in materia, con funzioni di supervisione e controllo

2.5 Assegnazione Indennizzi per Danni da Calamità Naturali

In questa sezione del SIA-RB è possibile inviare per via telematica, entro 45 giorni dalla data di pubblicazione del DM di riconoscimento dello stato di calamità naturale da parte del MiPAAF, le domande di assegnazione degli indennizzi per danni da calamità naturali a sostegno delle imprese agricole che hanno subito danni da alluvioni, terremoti, valanghe o da avversità atmosferiche (gelo, grandine, ghiaccio, siccità, piogge...). Le domande sono immediatamente disponibili ai funzionari che le prendono in carico e avviano il procedimento. Attraverso il servizio è possibile seguire l'iter della pratica e compilare e inviare via web tutte le successive comunicazioni.

Possono richiedere gli indennizzi le imprese agricole e cooperative di raccolta, lavorazione, trasformazione e commercializzazione di prodotti agricoli che risiedono nelle zone individuate da uno specifico decreto ministeriale.

Nel rispetto del D.Lgs. 29 marzo 2004, n. 102i gli indennizzi sono previsti per interventi compensativi, esclusivamente nel caso di danni a produzioni, strutture e impianti produttivi non inseriti nel Piano assicurativo agricolo annuale, finalizzati alla ripresa economica e produttiva delle imprese agricole che hanno subito danni dagli eventi per un valore non inferiore al 30% della produzione lorda vendibile; interventi di ripristino delle infrastrutture connesse all'attività agricola, tra cui quelle irrigue e di bonifica, compatibilmente con le esigenze primarie delle imprese agricole.

Nel corso del 2019 è stata messa in esercizio la sezione “Calamità Naturali” del SIA-RB composta da due moduli applicativi:

- **Calamità Naturali (Pratiche)** – Nel modulo è possibile compilare online le domande di assegnazione degli indennizzi. Le istanze vengono protocollate e inoltrate agli uffici competenti incaricati di avviare il procedimento amministrativo. Gli utenti possono seguire l'iter della pratica, compilare e inviare, nei tempi predefiniti la documentazione prevista.
- **Calamità Naturali (Configurazione)** – Questa sezione è dedicata ai funzionari della Pubblica Amministrazione per la configurazione dei bandi per assegnazione degli indennizzi da calamità naturali che saranno pubblicati e gestiti sul servizio Calamità Naturali (Pratiche)

2.6 Registro Debitori

In questa sezione del SIA-RB è possibile monitorare e accedere a dati e informazioni inerenti il recupero di contributi ricevuti illegittimamente per poter contestare o giustificare quanto attestato dall'amministrazione competente. Il registro dei debitori si configura come uno strumento di lavoro utile per standardizzare e automatizzare il processo di gestione di recupero debiti a seguito di controlli ex post. Si rivolge alle aziende agricole coinvolte in un processo di recupero, anche attraverso i propri CAA mandatari, di tutelare i propri diritti soggettivi e interessi legittimi in relazione ai procedimenti di interesse. Attraverso il servizio è possibile seguire l'iter della pratica e compilare e inviare via web tutte le successive comunicazioni nei tempi stabiliti dall'amministrazione.

2.7 Bandi Regionali

Si tratta di un modulo applicativo per la gestione delle pratiche con iter relativo domanda di partecipazione ad un generico bando regionale secondo una procedura analoga a quanto implementato per le domande di sostegno per i bandi PSR 2014-2020.

In particolare le macro fasi gestite sono:

- Domanda di partecipazione (beneficiario)
- Fase istruttoria (utente regionale)
- Richiesta di integrazioni (utente regionale)
- Comunicazione di integrazioni (beneficiario)

In analogia alla struttura dei moduli PSR e Calamità Naturali, il sistema è caratterizzato da due sotto moduli:

- **Bandi Regionali (Pratiche)** – Nel modulo è possibile compilare online le domande di assegnazione di partecipazione ai bandi regionali. Le istanze vengono protocollate e inoltrate agli uffici competenti incaricati di avviare il procedimento amministrativo. Gli utenti possono seguire l'iter della pratica, compilare e inviare, nei tempi predefiniti la documentazione prevista.

- **Bandi Regionali (Configurazione)** – Questa sezione è dedicata ai funzionari della Pubblica Amministrazione per la configurazione dei bandi regionali che saranno pubblicati e gestiti sul servizio Bandi Regionali (Pratiche)

2.8 Comparto Olivicolo

I procedimenti amministrativi gestiti riguardano le richieste autorizzative per l'abbattimento, espianto e taglio di alberi di ulivo e lo smaltimento delle acque reflue prodotte dai frantoi oleari.

La sezione “Comparto Olivicolo” del SIA-RB è quindi costituita da due moduli informativi:

- **Acque reflue** – Invio telematico dei dati di produzione olive, olio, sansa e dati sullo smaltimento delle acque reflue.
- **Alberi di ulivo** – Invio per via telematica della documentazione utile e obbligatoria per la richiesta di autorizzazione all'abbattimento degli alberi di ulivo.

Gli utenti del servizio sono:

- Aziende agricole, oleifici, frantoi, comuni
- CAA che possono presentare le dichiarazioni per le persone fisiche o le aziende che hanno conferito loro il mandato di assistenza
- Pubblica Amministrazione competente in materia, con funzioni di supervisione e controllo

2.9 Comparto Vitivinicolo

I procedimenti amministrativi gestiti nella sezione “Comparto Vitivinicolo” del SIARB riguardano:

- **Aggiornamento schedario aziende vitivinicole ed enologiche** – Nel modulo è possibile per persone fisiche, organismi associativi, cantine cooperative e di vinificazione che producono uve da vino e/o uve/mosto, inviare per via telematica le dichiarazioni vitivinicole ed enologiche e integrare le dichiarazioni trasmesse all'Amministrazione Regionale sulla produzione vinicola. E' possibile inoltre rivendicare le produzioni a marchio di origine protetta e controllata.
- **Estirpazione e Impianto Vigneti** – Nel modulo è possibile inviare per via telematica le informazioni inerenti l'estirpazione e l'impianto dei vigneti e seguire l'iter della pratica. Per quelli di superficie superiore a 1.000 mq è prevista, secondo quanto definito nell'O.C.M. (organizzazione comune di mercato) vitivinicolo l'iscrizione nello Schedario Viticolo, dove è registrata anche l'idoneità a produrre vini a denominazione di origine protetta. Ogni estirpo o impianto di un nuovo vigneto deve essere comunicato all'ente competente in materia. L'impianto di un nuovo vigneto prevede l'acquisizione di un diritto di impianto. L'estirpo di un vigneto dà origine a diritti di reimpianto da utilizzare anche successivamente. Le comunicazioni previste sono:
 - Comunicazioni Avvenuto Impianto.
 - Richiesta di Autorizzazione al Reimpianto Anticipato.
 - Comunicazione Estirpazione e Richiesta di Autorizzazione al Reimpianto.
 - Comunicazione Intenzione all' Estirpazione
 - Richiesta di Autorizzazione Semplificata al Reimpianto
 - Richiesta di Conversione del Diritto di Reimpianto

2.10 Comparto Zootecnia

I procedimenti amministrativi gestiti nella sezione “Comparto Zootecnia” del SIARB riguardano:

- **Servizio Riproduzione Animale** – Le Leggi n.30/1991 e n. 280/1999, insieme ai DM 172/1994 e dal DM 403/2000 regolano a livello nazionale la riproduzione animale nel settore zootecnico. Con Delibera n. 1405/2007 e relativo regolamento di esecuzione, la Giunta regionale di Basilicata ha approvato le procedure di applicazione delle normative. La Regione Basilicata gestisce le autorizzazioni e le iscrizioni agli elenchi previsti per ogni tipologia di soggetto operante nel settore. I soggetti prevedono alcuni obblighi come la tenuta di registri di carico e scarico di materiale, e regolamentano alcune attività del settore tra cui il rilascio ed uso dei certificati di fecondazione. In questo modulo del SIA-RB sono gestite le seguenti comunicazioni:
 - Domanda di autorizzazione all'impiego in monta naturale privata di tori bufalini non iscritti ai libri genealogici o registri anagrafici.
 - Richiesta/rinnovo di autorizzazione a gestire una stazione di monta naturale bovina e bufalina pubblica.
 - Elenco riproduttori maschi bovini o bufalini adibiti alla monta naturale pubblica.
 - Elenco stalloni adibiti alla monta naturale pubblica / privata.
 - Richiesta/rinnovo di autorizzazione a gestire una stazione di monta naturale equina pubblica/privata
 - Elenco riproduttori maschi equini adibiti alla monta naturale pubblica/privata
 - Domanda di abilitazione alla riproduzione per gli stalloni di interesse locale per i quali, in Italia, non sono stati istituiti libri genealogici o registri anagrafici
 - Richiesta/rinnovo di autorizzazione a gestire una stazione di inseminazione artificiale equina con seme refrigerato o congelato
 - Impiego della inseminazione artificiale per la specie suina nell'ambito aziendale
 - Richiesta / rinnovo di autorizzazione a gestire un centro di produzione di materiale seminale
 - Richiesta / rinnovo di autorizzazione a gestire un recapito di materiale seminale
 - Richiesta di autorizzazione alla raccolta di materiale seminale di razze autoctone e tipi etnici a limitata diffusione, direttamente in azienda
 - Richiesta di iscrizione all'elenco regionale degli operatori inseminazione artificiale e di impianto embrionale
 - Richiesta / rinnovo di autorizzazione a gestire un gruppo di raccolta embrioni
 - Richiesta di autorizzazione a gestire un centro di produzione embrioni
 - Registro Aziendale
- **Servizio Utilizzazione Agronomica degli effluenti zootecnici** – Con la DGR n. 433 del 19/05/2017 è stata approvata, in via provvisoria, la nuova modulistica relativa alle comunicazioni da presentare alla Regione Basilicata per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue, nonché alla predisposizione dei piani di utilizzazione agronomica dove previsto, al registro delle fertilizzazioni azotate e al documento di trasporto, secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale n. 5046 del 25/02/2016. La comunicazione, in forma completa o semplificata, va presentata dal legale rappresentante dell'azienda almeno 30 giorni prima dell'inizio dell'attività di utilizzazione e deve essere rinnovata almeno ogni 5 anni dalla data di prima presentazione. Le aziende sono comunque tenute a segnalare tempestivamente ogni eventuale variazione inerente la tipologia, la quantità e le caratteristiche delle sostanze destinate all'utilizzazione agronomica, nonché dei terreni oggetto di utilizzazione agronomica.
- **Servizio Normativa Latte** – consente la gestione di nuovi procedimenti amministrativi nel settore del latte bovino ed ovi-caprino a fronte delle intervenute variazioni nella gestione del settore del latte e dei prodotti lattiero-caseari, a seguito del D.M. MIPAAF n. 0360338 del 6 agosto 2021 e del D.M. MIPAAF n. 0359383 del 26 agosto 2021

2.11 Relazioni Partenariato

Il modulo SIA-RB consente lo scambio di proposte/relazioni per il partenariato PSR 2023/2027.

Il Partenariato economico e sociale è costituito dalle organizzazioni delle parti sociali riconosciute a livello nazionale o regionale, in particolare organizzazioni interprofessionali a carattere generale e organizzazioni settoriali i cui settori sono connessi all'uso previsto dei fondi SIE che contribuiscono al Programma Operativo. Sono membri del partenariato economico e sociale anche le Camere di Commercio e le associazioni imprenditoriali che rappresentano l'interesse generale delle industrie o dei settori interessati dal Programma, per garantire una rappresentanza equilibrata di grandi, medie, piccole e micro imprese. Fanno parte di questa categoria partenariale, inoltre, i rappresentanti dell'economia sociale. Per quanto concerne il PO FESR Basilicata 2014-2020 i soggetti coinvolti in questo ambito sono: Cgil, Cisl, Uil, Ugl, Snals, Dnap, Confsal Basilicata, Confcooperative Basilicata, Legacoop Basilicata, Confindustria Basilicata, Camera di Commercio di Matera, Camera di Commercio di Potenza, Unioncamere, Fondazione Eni Enrico Mattei, Ferrovie Appulo Lucane, Ferrovie dello Stato, Coldiretti, Fiom-Cgil, Distretto Agroalimentare del Metapontino, Confapi Matera, Fondimpresa Basilicata, Anci, ABI CR Basilicata, Unione italiana lavoratori agroalimentari. L'identificazione e la composizione del partenariato economico e sociale è stata formalizzata con la Deliberazione di Giunta n. 906 del 21 luglio 2014 ed aggiornata con Deliberazione di Giunta n. 301 del 17 marzo 2015. Modifiche ed integrazioni della composizione sono disciplinate dal Regolamento di funzionamento del Partenariato.

In particolare il modulo software ha le seguenti caratteristiche: accesso tramite SPID ad una platea, selezionata da parte di Regione Basilicata, di soggetti coinvolti nel PES; compilazione dati anagrafici del soggetto e dell'organizzazione; compilazione e trasmissione di un modello di relazione; accesso degli utenti regionali interessati per la visione/download delle relazioni caricate a sistema.

2.12 Repertorio dei Produttori dell'Agroalimentare

Il modulo SIA-RB dà la possibilità alle aziende del settore Agroalimentare ricadenti nel territorio della Regione Basilicata, di iscriversi al *Repertorio dei Produttori dell'Agroalimentare di Basilicata* attraverso la compilazione di una scheda informativa utilizzata per descrivere le caratteristiche principali dell'azienda. Viene inoltre data la possibilità di inserire uno o più documenti allegati con lo scopo di presentare l'azienda e i suoi prodotti e servizi (es. brochure in formato pdf).

2.13 Licenze di caccia

Questa sezione del SIA-RB comprende due moduli applicativi:

- “Caccia” è un applicativo Web che permette l'inserimento delle richieste di rilascio del tesserino venatorio regionale da parte dei comuni, la gestione dell'iter di rilascio da parte dei funzionari regionali e la compilazione dei dati delle uscite da parte dei cacciatori.
- “Gerpev” è un applicativo Web che permette di acquisire le domande di iscrizione all' A.T.C per l'ottenimento del tesserino necessario per l'attività venatoria. Oltre alle funzionalità di compilazione domanda permette una gestione più snella e automatizzata delle attività in carico all'A.T.C. per quanto concerne la creazione delle graduatorie, elenchi di ammissione ed il rilascio dei Tesserini.

2.14 Consorzio di bonifica

Il modulo SIA-RB permette di gestire le comunicazioni ufficiali fra il Consorzio di Bonifica della Basilicata e l'ufficio preposto della Direzione Generale Politiche Agricole, Alimentari e Forestali della Regione Basilicata. Il sistema è integrato con il servizio di protocollazione e con il servizio di invio PEC.

2.15 Inventario Usi Civici

In questa sezione del SIA-RB è possibile gestire le richieste di certificazione di usi civici insieme alla documentazione necessaria. Possono fare domanda i cittadini e gli Enti pubblici e privati, interessati a conoscere la natura giuridica (cioè di: allodialità – arbitraria occupazione – demaniale) della particella o delle particelle che compongono il territorio regionale. La richiesta del Certificato di Uso Civico può essere presentata nel corso dell'intero anno. La Regione, a seguito della richiesta, provvede ad identificare la natura giuridica della particella o delle particelle e ad emettere, il certificato di Uso Civico relativo alla particella o alle particelle interessate.

Per gli utenti abilitati dell'Ufficio Usi Civici della Regione, il servizio mette a disposizione le seguenti funzionalità:

- Gestione dei dati relativi agli Atti
- Associazione di Particelle Catastali o Parti agli Atti.
- Ricerca e consultazione degli Atti amministrativi riguardanti gli usi civici
- Ricerca e consultazione delle Particelle Catastali o porzioni di esse (Parti) sulle quali è attivo un vincolo di uso civico
- Ricerca storica degli usi e degli stati che hanno interessato i terreno nel corso del tempo.

2.16 Albo Imprenditori Agricoli – IAP

In questa sezione del SIA-RB è possibile inviare per via telematica la richiesta di Imprenditore Agricolo Professionale (I.A.P) per iscriversi all'albo. Alla richiesta vanno allegati i documenti presenti nel modulo di registrazione telematico. La richiesta dell'Attestato di Qualifica di Imprenditore Agricolo Professionale può essere presentata nel corso dell'intero anno.

L'Imprenditore Agricolo Professionale (IAP) è colui il quale, in possesso di conoscenze e competenze professionali, dedichi alle attività agricole di cui all' articolo 2135 del codice civile, direttamente o in qualità di socio di società, almeno il cinquanta per cento del proprio tempo di lavoro complessivo e che ricavi dalle attività medesime almeno il cinquanta per cento del proprio reddito globale da lavoro. Mentre, i requisiti lavoro/reddito sono ridotti al venticinque per cento nel caso in cui l'imprenditore operi nelle zone svantaggiate di cui all'articolo 17 del regolamento (CE) n. 1257/1999.

L'attestato di Qualifica di Imprenditore Agricolo Professionale (IAP) consente l'iscrizione nella gestione previdenziale ed assistenziale dell'INPS.

L'Imprenditore Agricolo Professionale iscritto nella gestione previdenziale ed assistenziale dell'INPS può beneficiare delle agevolazioni tributarie in materia di imposizione indiretta e creditizie stabilite dalla normativa vigente a favore delle persone fisiche in possesso della qualifica di coltivatore diretto.

La certificazione comprovante l'avvenuta iscrizione alla Cassa Previdenziale ed Assistenziale Agricola presso l'I.N.P.S. potrà essere consegnata o spedita entro 60 giorni dall'avviso di integrazione inviato dalla Regione al rilascio dell'attestato definitivo di Qualifica di Imprenditore Agricolo Professionale. Scaduti i termini, si procederà all' annullamento dell'attestato.

I soggetti che al momento non abbiano le caratteristiche richieste dalla normativa possono comunque ottenere l'Attestato, impegnandosi ad acquisire i requisiti necessari entro 24 mesi dalla data di presentazione della richiesta.

Gli utenti del servizio sono:

- Gli imprenditori agricoli a titolo principale e i coltivatori diretti
- Le società di persone, cooperative e di capitali (anche a scopo consortile)
- I giovani imprenditori agricoli

- Gli aspiranti alla qualifica di Imprenditore Agricolo Professionale (I.A.P.)

2.17 Documentale GdL Nuovo PSR

Il modulo informativo nella piattaforma SIA-RB, è dedicato al Gruppo di Lavoro “Nuovo PSR” della Direzione Generale Politiche Agricole, Alimentari e Forestali della Regione Basilicata, per la gestione documentale relativa al processo di definizione della nuova Programmazione PSR 2020-2027.

In particolare il modulo software permette di gestire un archivio documentale con le seguenti caratteristiche: accesso tramite SPID/Token ai dirigenti e funzionari regionali interessati; funzionalità di ricerca avanzata dei documenti inseriti a sistema; funzionalità di inserimento, modifica e versionamento dei documenti; iter di gestione dello stato dei documenti con tracciamento delle operazioni utente effettuate.

2.18 Gestione utenze e accessi

La piattaforma SIA-RB include i moduli software per gestire l’accreditamento e la profilazione degli enti e dei relativi utenti abilitati ai servizi:

- PAPUA è il modulo che implementa le logiche di accesso ai servizi, contiene i cataloghi dei procedimenti e dei ruoli consentiti, contiene le anagrafiche degli enti accreditati e dei relativi utenti, espone i servizi trasversali che caratterizzano le sessioni applicative
- GUFO è il modulo per la gestione delle richieste di accreditamento in modo che gli utenti possano richiedere autonomamente l’accesso ai servizi offerti dalla piattaforma. Il modulo identifica il richiedente attraverso autenticazione via SPID/Token e permette di perfezionare la propria scheda anagrafica e di richiedere le abilitazioni ai servizi SIA-RB a partire da una matrice di ruoli/applicazioni. Viene gestito un workflow di approvazione fino all’abilitazione (o rifiuto) delle utenze richieste

L’accesso a tutti i servizi del SIA-RB avviene tramite integrazione con Identity Management System (IMS) di Regione Basilicata, è consentito l’accesso con identità digitale SPID a tutti gli utenti e, oltre a questo, per i dipendenti regionali accesso tramite Token.

2.19 Portale dei Servizi in Agricoltura

Il Portale si propone come punto di aggregazione di tutte le informazioni del settore agricolo di Basilicata, e si rivolge:

- alle strutture regionali, alle quali fornisce le funzionalità di accesso ai servizi informatizzati;
- agli altri Enti di settore, ai quali fornisce funzionalità di accesso ai servizi informatizzati, o anche servizi informativi;
- alle organizzazioni di categoria, alle quali fornisce funzionalità di accesso ai servizi informatizzati
- alle Aziende agricole, alle quali fornisce servizi informativi.

A questo scopo è stato realizzato un portale basato su piattaforma WordPress strutturato in sezioni dedicati ai diversi comparti e moduli del SIA-RB, pubblicato al seguente indirizzo:

<https://agricoltura.regione.basilicata.it/>

Il Portale costituisce il punto unico di accesso a tutti i servizi offerti dalla piattaforma SIA-RB.

Il portale SIA-RB è stato avviato in esercizio a partire dal 2017 e successivamente evoluto in base al rilascio dei moduli informativi SIA-RB e ai requisiti espressi dagli utenti regionali.

2.20 Monitoraggio – Componenti Decisionali

La piattaforma SIA-RB, include tra le diverse funzionalità la componente decisionale del “Monitoraggio”, basata sui dati dei vari moduli informativi gestionali del SIA-RB. In linea con le soluzioni prese in riuso adottate presso la Regione Piemonte, è stata realizzata un’infrastruttura di Business Intelligence basata su database Oracle e sui prodotti SAS e Business Object.

L’evoluzione del modulo di monitoraggio è avvenuta nel corso del progetto implementando la reportistica basata sui dati relativi ai moduli in seguito alla loro messa in esercizio.

I dati vengono acquisiti dalla base dati dei moduli applicativi, elaborati e presentati in forma di reportistica sintetica attraverso rappresentazioni tabellari e grafiche.

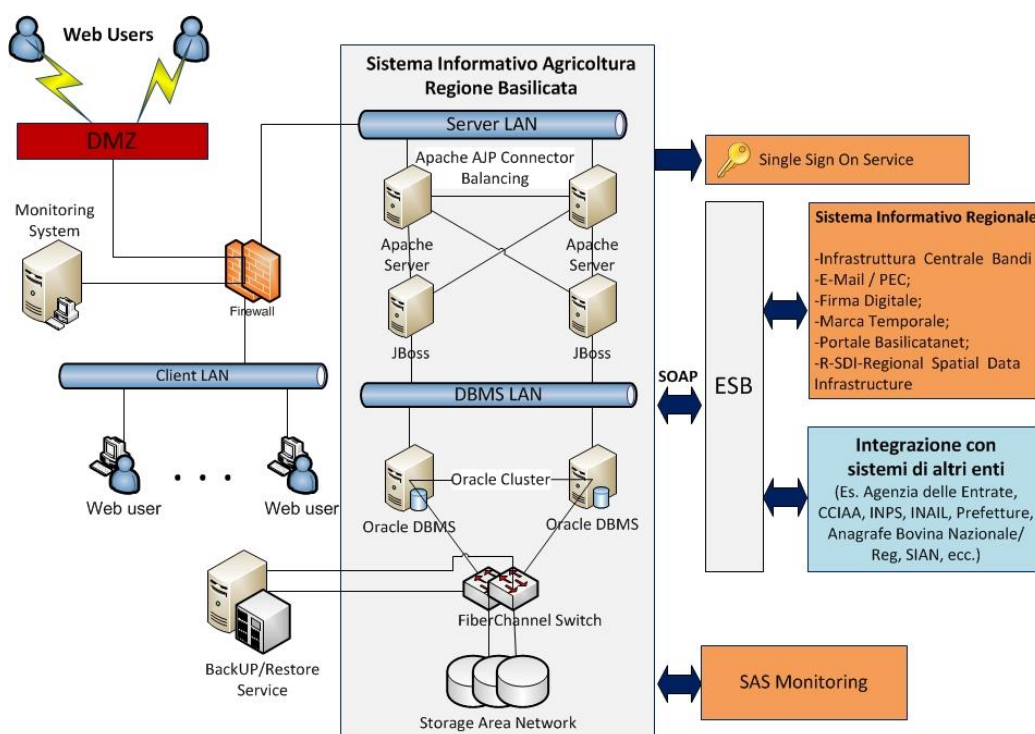
La piattaforma è stata avviata in esercizio a partire dal 2017 e successivamente evoluta in base al rilascio dei moduli informativi SIA-RB e ai requisiti espressi dagli utenti regionali.

3) CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 Architettura

Schema architetturale

Nella figura seguente viene rappresentato lo schema architetturale di massima del SIA-RB.



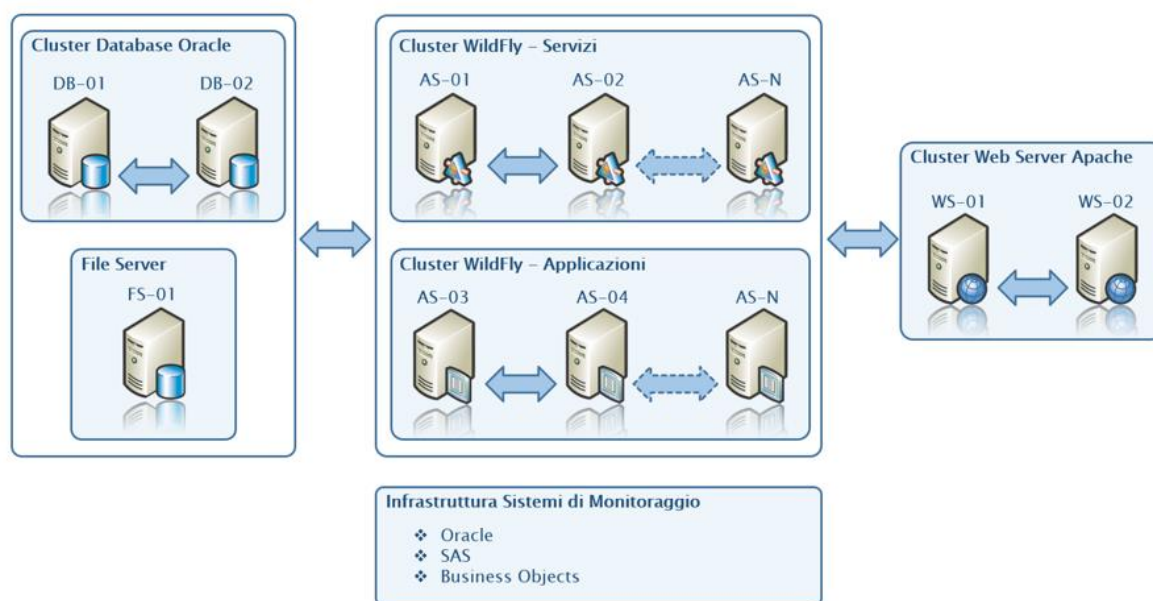
3.2 Componenti Hardware

Infrastruttura fisica

La figura seguente mostra il set infrastrutturale necessario all’avvio della piattaforma applicativa SIA-RB in ambiente di esercizio:

- Componenti gestionali

- Componenti decisionali
- Portale dei servizi in agricoltura



Specifiche dei server

Le caratteristiche dei nodi principali per l'ambiente di **produzione** sono le seguenti:

ID	WS-01		
Ruolo	Web Server	Tipo server	Virtuale
Sistema operativo	Centos7	CPU	2 CORE
Storage	64 GB HD	RAM	8 GB
Descrizione	Web Server in configurazione Load Balancer per accesso all'infrastruttura.		
Software installato	Apache HTTP Server "2.4.6"		

ID	AS-01 – AS-02 – AS-03 – AS-04		
Ruolo	Application Server	Tipo server	Virtuale
Sistema operativo	Centos7	CPU	4 CORE
Storage	64 GB HD	RAM	16 GB
Descrizione	Application Server multiplatforma java		
Software installato	Wildfly 8.2.1 Final – java 1.8.0_45		

ID	DB-01		
Ruolo	Database Server	Tipo server	Virtuale
Sistema operativo	Windows Server 2012	CPU	8 CORE
Storage	256 GB HD	RAM	16 GB
Descrizione	Database Server Oracle		
Software installato	Oracle Database 11g Release 2		

3.3 Componenti Software

Pila tecnologica

Le caratteristiche della pila tecnologica utilizzata sono le seguenti:

Interfaccia Web Browser	MS Internet Explorer 11 MS Edge Chrome 60 o superiori Firefox 60 o superiori Safari 12 o superiori
Linguaggi/Framework	Java 8 HTML CSS Javascript Jsp Struts 2 Spring 4.3 (Spring Framework, Spring MVC, Spring Security) Materialize 1.0.0 jQuery 3.2.1 MyBatis 2.0.1 PL/SQL SQL Jdbc 10.2 Jasper Report 6.8
Application Server	Wildfly 8.2.1 Final – java 1.8.0_45
Web Server	Apache HTTP Server “2.4.6”
Database Server	Oracle Database 11g Release 2
Sistema cifratura	SSL/https
Sistema di Autenticazione	Credenziali Spid per tutti gli utenti Token solo per il personale di Regione Basilicata

Componenti software installate sul cluster WildFly delle applicazioni (web-app)

- SMRGAAWEB – Sistema informativo per poter gestire in modo integrato tutte le informazioni relative alle imprese agricole che intendono avviare procedimenti amministrativi in materia di agricoltura
- PAPUAWEB – Backoffice per la profilazione di moduli applicativi e utenti
- AVIVWEB – Sistema informativo utilizzato per l’inserimento dei monitoraggi degli organismi nocivi, svolti dagli ispettori fitosanitari e per richiedere e gestire l'autorizzazione all'attività vivaistica, concernente materiale di propagazione delle varie colture agrarie, arboree ed erbacee.
- GECCO – Sistema informativo utilizzato per:
 - Servizio Utilizzazione Agronomica degli effluenti zootecnici : per presentare la modulistica relativa alle comunicazioni per l'utilizzazione agronomica degli effluenti di allevamento, del digestato e delle acque reflue, nonché alla predisposizione dei piani di utilizzazione agronomica dove previsto, al registro delle fertilizzazioni azotate e al documento di trasporto,
 - Servizio Riproduzione Animale : per gestire le autorizzazioni e le iscrizioni agli elenchi previsti per ogni tipologia di soggetto operante nel settore zootecnico
 - Potenziale Vitivinicolo: per inviare dichiarazioni vitivinicole ed enologiche ed integrare le dichiarazioni trasmesse all'Amministrazione Regionale sulla produzione vinicola. E' possibile inoltre rivendicare le produzioni a marchio di origine protetta e controllata. Si possono inoltre inviare le informazioni inerenti l'estirpazione e l'impianto dei vigneti e seguire l'iter della pratica
 - Registro dei debitori: per monitorare e accedere a dati e informazioni inerenti il recupero di contributi ricevuti illegittimamente e per poter contestare o giustificare quanto attestato dall'amministrazione competente. Il registro dei debitori si configura come uno strumento

di lavoro utile per standardizzare e automatizzare il processo di gestione di recupero debiti a seguito di controlli ex post

- Comunicazioni con il Consorzio di bonifica della Regione Basilicata
- Repertorio dei produttori agroalimentari della Basilicata
- PATEWEB - Sistema informativo dedicato alla gestione del rilascio, rinnovo e duplicato dei certificati all'acquisto, vendita e consulenza dei prodotti fitosanitari
- EXPORT – Sistema informativo dove è possibile richiedere e gestire la certificazione fitosanitaria per l'esportazione di vegetali e prodotti vegetali destinati a Paesi terzi che devono essere accompagnati da un certificato sanitario conforme con quanto previsto dalla normativa fitosanitaria del Paese importatore
- PSRPRATICHE – Sistema informativo per la compilazione delle domande di aiuto dei Bandi Regionali
- PSRCONF – Sistema informativo per la configurazione dei bandi utilizzati da psrpratiche
- UMAWEB – Sistema informativo per poter predisporre la richiesta dei buoni carburante e gestire le domande annuali di verifica e assegnazione di carburante
- NEWMASWEB – Sistema informativo dove è possibile compilare il modulo di registrazione dei prelievi di carburante fatti presso i distributori, dalle aziende agricole assegnatarie di buoni carburante a prezzo agevolato
- NEMBOPRATICHE – Sistema informativo per poter inviare le domande di assegnazione degli indennizzi per danni da calamità naturali a sostegno delle imprese agricole che hanno subito danni da alluvioni, terremoti, valanghe o da avversità atmosferiche
- NEMBOCONF – Sistema informativo per la configurazione dei bandi utilizzati da nembopratiche

Componenti software installate sul cluster WildFly dei servizi

- PAPUASERV – servizi Papua per profilazione e accesso ai sistemi
- SIAN – interfacce di comunicazione con Sian (via web services)
- SMRCOMMSRV – componente per servizi trasversali utilizzati dalla piattaforma agricoltura
- REPORTDIN – servizio per la generazione di report dinamici
- GAASERV – componente specifica per servizi SIA-RB nel contesto di Regione Basilicata:
 - espone i web-service di integrazione con Centrale Bandi
 - espone i web-service di integrazione con Marca Temporale
 - espone i web-service per la protocollazione regionale
 - espone i web-service per l'invio pec
 - espone i web service per ottenere dati specifici delle aziende agricole regionali registrate su SMRGAAWEB
- SIANFA – servizio che va ad interrogare il web-service Sian per avere i dati aggiornati dei fascicoli delle aziende agricole regionali
- SIAPCOMMWS – componente per servizi trasversali utilizzati dalla piattaforma agricoltura
- SMRGAAASRV – componente specifica per servizi SIA-RB nel contesto di Regione Basilicata:
 - espone i web service per ottenere dati specifici delle aziende agricole regionali registrate su SMRGAAWEB
 - espone i web service che vanno a richiamare i servizi del SIAN
- UMASERV – servizio che va ad interrogare i dati inseriti per UMA

3.4 Integrazioni

Principali integrazioni con il Sistema regionale

- Sistema di invio mail (SMTP server)
- Sistema di invio pec (web service soap)
- Servizi di protocollo Folium (web service soap)
- Spid (web service soap)

Integrazioni con Sistemi esterni

- SIAN (web service soap)
- SIAN (agent di sincronizzazione)
- BDN (web service soap)
- Infocamere (web service soap)

3.5 Installazione

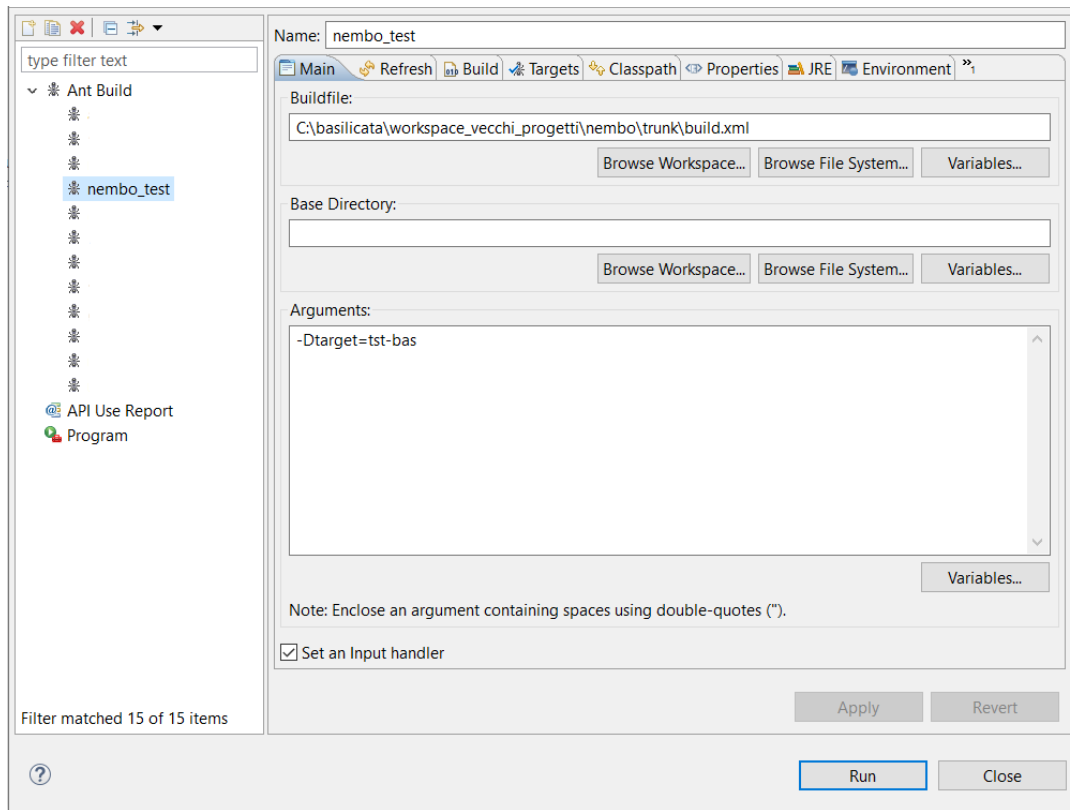
Rilascio delle componenti database

- Installazione RDBMS Oracle (versione secondo specifiche tecniche precedenti)
- Creazione istanza Oracle
- Creazione tablespace
- Creazione Schema Oracle:
 - NEMBO
 - NEMBO_RO
 - NEMBO_RW
- Rilascio nei rispettivi Schema Oracle delle strutture mediante esecuzione degli script:
 - NEMBO_struct.sql
 - NEMBO_RO.sql
 - NEMBO_RW.sql
- Rilascio nello Schema Oracle NEMBO delle componenti PLSQL mediante esecuzione dello script:
NEMBO_procs.sql

Istruzioni per compilare il codice e creare un pacchetto

- Configurare opportunamente i file prod-bas.properties e tst-bas.properties presenti sotto nemboconf/trunk/buildfiles e nembopratiche/trunk/buildfiles.
- Da eclipse, selezionare external tools configuration. Partendo da ant, selezionare come buildfile il build.xml del progetto e passare come parametro

- Per le build di test: -Dtarget=tst-bas
- Per le build di produzione: -Dtarget=prod-bas
- Utilizzare come libreria ant 1.6.2.



- Verrà così generato un pacchetto .ear sotto /nembo/trunk/dist.
- Il pacchetto deve essere poi caricato manualmente sulla console wildfly.