



**Regione Umbria**



PSR UMBRIA 2007-2013 ASSE 1 MISURA 124 – COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DEI NUOVI PRODOTTI, PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI AGRICOLO E ALIMENTARE E IN QUELLO FORESTALE.

## **RELAZIONE FINALE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE**

**PROGETTO:**

**“Diagnostica molecolare rapida in stalla”**

**“Cow are You”**

**Numero Domanda SIAN: 94751356091**

**Numero Domanda SIAN rettificata: 94752005697**

**Soggetto capofila: Polo d’Innovazione di genomica, genetica e biologia, soc. cons. a r.l.**

## INDICE

1. Premessa.....	2
2. Attività svolte dalla 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria.....	3
2.1 Supporto al capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto.....	3
2.2 Attività di diffusione dei risultati e organizzazione convegno finale.....	4
2.3 Attività dimostrative.....	10

Allegato n.1 materiale divulgativo

Allegato n.2 relazione attività Anabic

## 1. PREMESSA

La 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria nell'ambito del progetto "Diagnostica molecolare rapida in stalla" - "Cow are You" partecipa come partner con il ruolo di svolgere attività legate al supporto al capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto e attività per la divulgazione del progetto e dei suoi risultati.

I costi sostenuti e rendicontati sono tutti riconducibili alle attività di seguito descritte e trovano riscontro con i documenti allegati alla rendicontazione della spesa.

**Tabella n.1** Spesa rendicontata e spesa ammessa 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria

Totale spesa ammessa € 28.520,00 – Totale spesa rendicontata € 25.633,74

Azione/Fase progettuale di riferimento	Descrizione della spesa	Stato di realizzazione	Spesa Rendicontata	Spesa Ammessa
Costituzione ATI	Servizio	Conclusa	-	300,00
Supporto al Capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto	Personale Senior	Conclusa	1.786,62	1.750,00
	Personale Junior	Conclusa	4.728,83	6.600,00
Attività di diffusione dei risultati e organizzazione convegno finale	Personale Senior	Conclusa	2.138,65	2.100,00
	Personale Junior	Conclusa	3.577,20	4.400,00
	Servizi (stampa inviti convegno, attività dimostrativa, locandine/manifesti, ideazione grafica dei materiali di diffusione e dei pagina web, stampa cartelline, Allestimento Sala)	Conclusa	885,00	885,00
	Servizi (realizzazione video per media regionali)	Conclusa	600,00	600,00
	Servizi (implementazione ed aggiornamento pagina Web del progetto all'interno del sito di 3APTA)	Conclusa	700,00	700,00
Organizzazione attività dimostrativa	Personale Senior	Conclusa	551,64	525,00
	Personale Junior	Conclusa	665,80	660
	Servizio esterno ANABIC	Conclusa	10.000,00	10.000,00
TOTALE			25.633,74	28.520,00

In considerazione del fatto che gli obiettivi del progetto sono stati raggiunti e che le maggiori spese sostenute a fronte dell'impegno del personale dipendente (personale senior "Supporto al Capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto"; personale senior "Attività di diffusione dei risultati e organizzazione convegno finale"; personale senior e Personale Junior "Organizzazione attività dimostrativa") possono essere compensate con le minori spese sostenute per le altre voci di spesa previste dal progetto (Personale Junior "Supporto al Capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto"; Personale Junior "Supporto al Capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto"; Servizi "implementazione ed aggiornamento pagina Web del progetto all'interno del sito di 3APTA") si ritiene che le variazioni sopra descritte, debbano essere considerate non rilevanti ai fini della valutazione generale delle spese rendicontate essendo al di sotto del 10% della spesa totale ammessa.

Le attività svolte vengono descritte nei paragrafi che seguono.

## **2. ATTIVITÀ SVOLTE DALLA 3A-PARCO TECNOLOGICO AGROALIMENTARE DELL'UMBRIA**

Nell'ambito del progetto la 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria ha svolto le seguenti attività:

- *Supporto al capofila per attività di coordinamento amministrativo del progetto*
- *Diffusione dei risultati e organizzazione convegno finale e l'organizzazione dell'attività dimostrativa.*

Nei paragrafi che seguono vengono descritte in dettaglio le attività ad oggi svolte.

### **2.1 SUPPORTO AL CAPOFILA PER ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO AMMINISTRATIVO DEL PROGETTO**

Personale 3A-PTA: Capoccia Monica; Cardinali Pamela; Concezzi Luciano; Frattegiani Enrico; Regni Manuela; Salami Pina

La 3A-PTA, ha svolto attività di supporto nella gestione degli aspetti amministrativi dell'intero progetto. Dal punto di vista del coordinamento amministrativo la 3A-PTA ha supportato il capofila nelle seguenti attività: contatti telefonici; riunioni ed incontri con i vari soggetti coinvolti nelle attività previste nel progetto, supporto alle aziende partner dell'ATS in merito alla rendicontazione della spesa, situazioni economiche di avanzamento della spesa ed a tutti gli adempimenti relativi, rendicontazione della spesa.

Tutte le attività sopra menzionate sono state svolte dal personale dipendente della 3A-PTA. Al riguardo i costi sostenuti sono tutti riconducibili alle attività descritte e trovano riscontro con i documenti allegati alla rendicontazione della spesa.

## **2.2 ATTIVITÀ DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI E ORGANIZZAZIONE CONVEGNO FINALE**

Personale 3A-PTA: Bianchi Federica; Bolzonella Paola; Concezzi Luciano; Dorillo Alessia; Frattegiani Enrico; Lini Marina; Regni Manuela; Salami Pina

Le attività di diffusione realizzate dalla 3A-PTA, hanno riguardato la predisposizione del materiale di comunicazione specifico per la Misura 1.2.4., la pubblicazione su internet delle informazioni relative allo svolgimento delle diverse fasi del progetto e la programmazione e progettazione degli eventi di diffusione previsti.

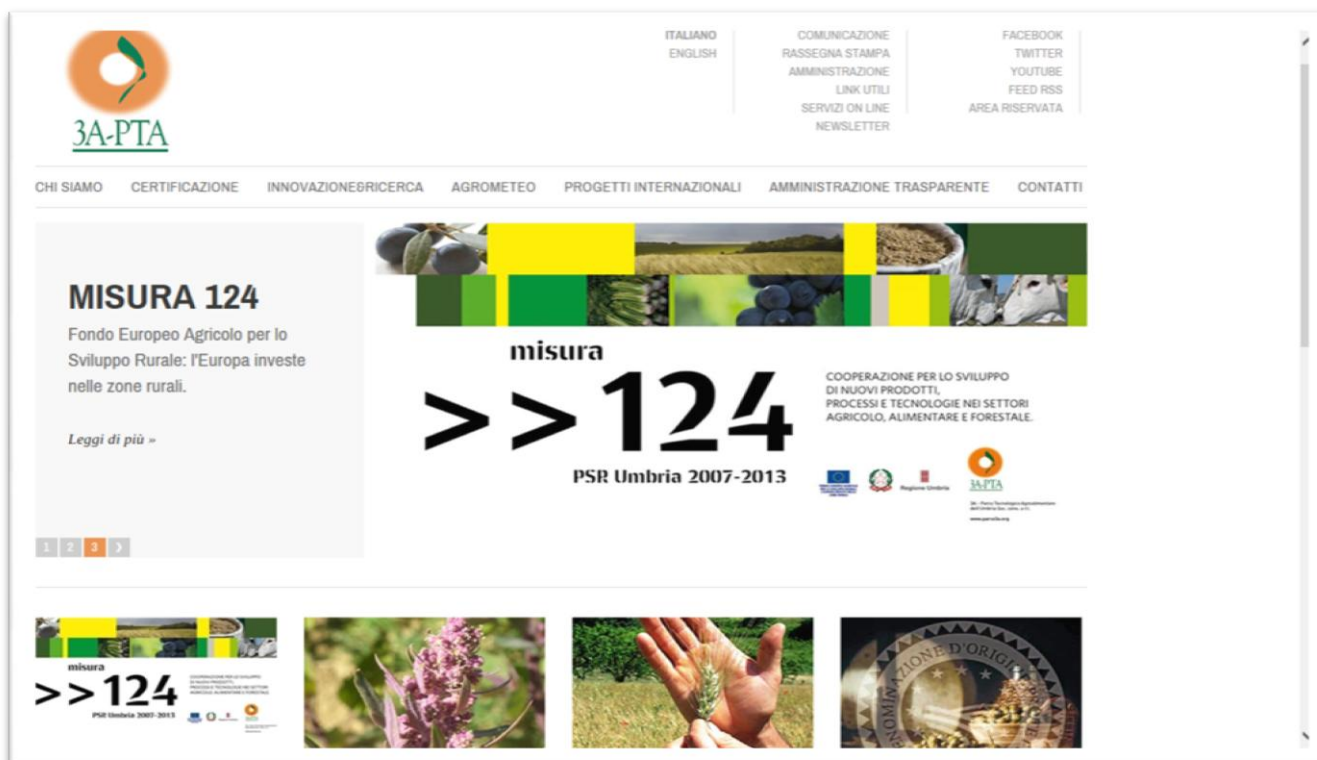
La 3A Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria ha curato le attività di diffusione dei risultati fin qui realizzate. In particolare è stata predisposta una specifica pagina web all'interno del sito [www.parco3a.org](http://www.parco3a.org), con le informazioni relative allo svolgimento ed alle finalità del progetto.

Nella fase di definizione della struttura delle pagine di introduzione e descrizione dei progetti è stato necessario uniformare il layout della pagina Web con quella già strutturata nella precedente programmazione cercando di mantenere una facile ed intuitiva navigazione per l'utente.

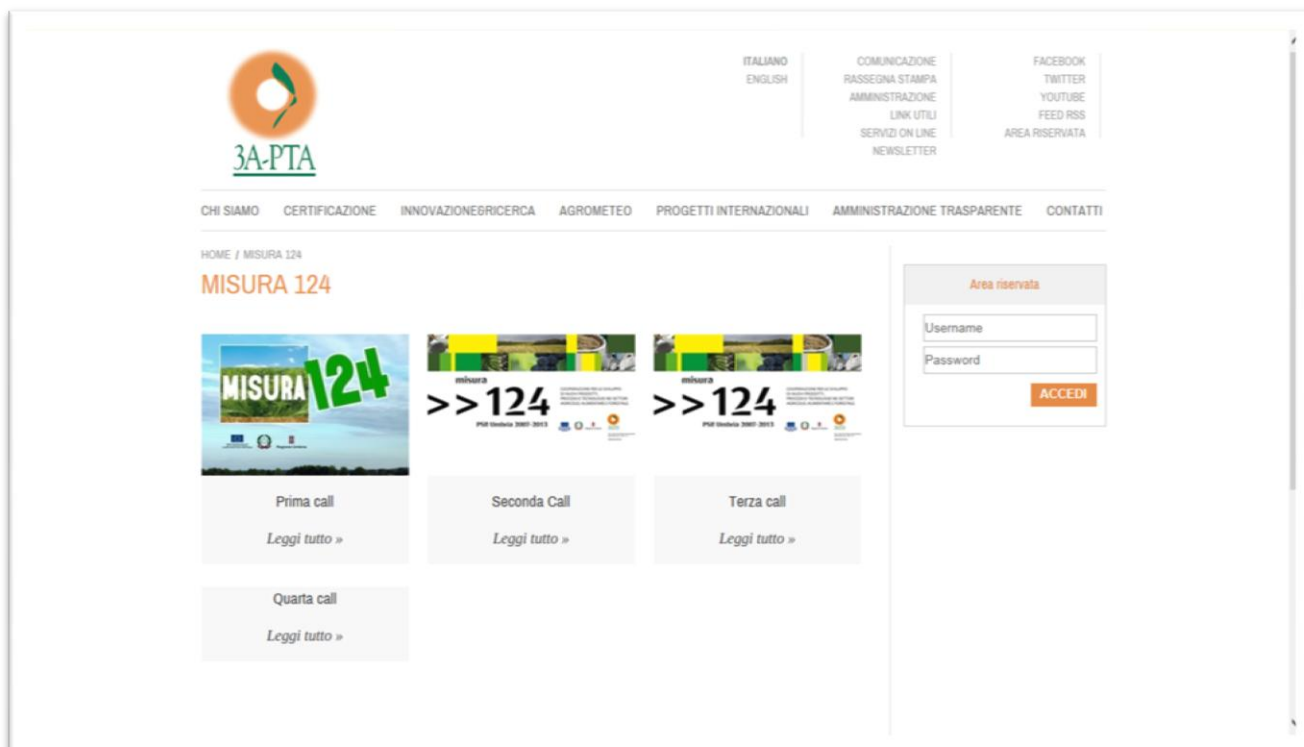
In particolare sono state necessarie numerose modifiche ed adeguamenti nel corso del tempo proprio per cercare di uniformare lo standard di informazione in base alle necessità e alle attività dello specifico progetto.

L'accesso alla pagina avviene direttamente dal portale della 3A-PTA, [www.parco3a.org](http://www.parco3a.org), con una specifica sezione dedicata ai progetti realizzati con la Misura 124 del PSR Umbria.

Immagini relative alle diverse sezioni web del progetto realizzate nel sito [www.parco3a.org](http://www.parco3a.org)



Dalla Homepage, cliccando sullo specifico spazio “Misura 124” si accede ad una pagina dove è possibile accedere alla consultazione dei progetti realizzati in base alle differenti fasi di attivazione della Misura (Prima Call; Seconda Call; Terza Call; Quarta Call).



Successivamente, cliccando sulla “Seconda Call” si accede direttamente alla pagina web che riporta una descrizione generale della Misura 124 e l’elenco dei progetti approvati distinguendo quelli in cui la 3A-PTA è capofila e quelli condotti come partner.



I progetti condotti come partner sono stati raccolti in un’unica pagina di consultazione.

Dalla pagina di consultazione generale si accede a quella specifica realizzata per il progetto in questione.



Nella pagina dedicata al progetto viene descritto in primo luogo il partenariato, l'obiettivo del progetto, le attività previste ed i risultati attesi. La pagina web è stata progettata per consentire l'inserimento di documenti di sintesi scaricabili dall'utente riguardanti le attività svolte o specifici eventi/articoli di diffusione e video realizzati nell'ambito del progetto.

L'aggiornamento della pagina web nel corso dello svolgimento delle attività progettuali, è avvenuta in seguito ai contatti diretti con i partner di progetto.

È stato inoltre predisposto del materiale di comunicazione relativo alla Misura 1.2.4. e la cartellonistica specifica, da apporre presso le sedi dei soggetti partner.

Più in dettaglio in riferimento a questa attività la 3A-PTA ha curato all'elaborazione dei contenuti multimediali e di comunicazione curando gli aspetti redazionali, grafici, audio e video (quando richiesti) e di multimedia publishing. Le attività riguardano incontri di briefing con gli sviluppatori (grafici, regista, montatore, tipografi, sviluppatori pagine web etc) oppure come nei casi di pubblicazioni a carattere scientifico o materiali particolari incontri con i gruppi di lavoro e commissioni tecniche a cui era affidato il lavoro. Gli incontri con gli sviluppatori hanno riguardato competenze di tipo tecnico (stesura testi per cartaceo, stesura testi per siti, regia) e quelli con i gruppi di lavoro invece di tipo progettuale (verifiche con gli esperti di contenuto, ideazione di formati, eventuali criteri per mobile, criteri accessibilità, editing multimediale).

Di seguito la sintesi del lavoro svolto per ogni materiale o attività di disseminazione:

- Applicazione delle norme di uniformazione come da progetto complessivo sulla Misura 124, relativa personalizzazione.
- Definizione e strutturazione degli argomenti.
- Analisi dei contenuti.
- Verifica delle citazioni e della bibliografia
- Preparazione dei materiali per l'impaginazione.
- Verifica e controlli stampa fino ad approvazione.
- Diffusione.

Relativamente all'organizzazione del convegno finale, nel periodo di riferimento della presente rendicontazione il personale della 3A-PTA ha avuto specifici incontri e contatti con i partner di progetto al fine di programmare e definire le modalità e le tempistiche per lo svolgimento di tale attività. In particolare per le attività di diffusione è stata sottoscritta una convenzione con ANABIC che si impegna a mettere a disposizione della 3A-PTA la struttura per lo svolgimento di attività



teorico/dimostrativa oltre a personale altamente qualificato per workshop informativi (**Allegato n.2** relazione attività Anabic).

In base a quanto stabilito, Il giorno 5 Maggio 2015 presso la ANABIC, S. Martino in Colle (PG) si è svolto il Convegno finale del progetto a cui ha fatto seguito un'attività dimostrativa basata sulla prova del kit realizzato per la diagnosi precoce in stalla. Sono intervenuti i vari attori che hanno preso parte al progetto illustrando gli obiettivi e le attività realizzate.

**Partnersariato**

Polo GGB  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche  
3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria  
Società Agricola Agrifres  
Azienda Agricola Cecognoli & Libertini  
Torre Bisenzio SAB srl  
Allevamento Alessio Cassano  
Azienda Panella Andrea

# Cow are you?



## Diagnostica molecolare rapida in stalla

**CONVEGNO FINALE**  
**Martedì 5 maggio 2015 - ore 10.00**  
Presso ANABIC  
S. Martino in Colle (PG)

**FINANZIATA**  
**>> 124**  
P.M.F. Obiettivo 2007-2013

COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI, PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI AGRICOLA, ALIMENTARE E FORESTALE.



**IL PROGETTO DIAGNOSTICA MOLECOLARE RAPIDA IN STALLA - COW ARE YOU?**

Il progetto Cow are you? è finanziato dalla Regione Umbria attraverso il Piano di Sviluppo Rurale 2007/2013 (misura 124). Il progetto prevede la messa a punto e la validazione di un saggio diagnostico sanitario di nuova generazione che abbia costi ridotti e che possa essere utilizzato da parte degli allevatori allo scopo di identificare le malattie respiratorie del bovino direttamente in stalla. La diagnosi precoce delle malattie infatti permette sia di incrementare il benessere degli animali sia di limitare il danno economico riducendo i tempi di intervento e limitando contemporaneamente la diffusione della patologia ad altri animali. Capofila del progetto è il Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia.

**IL POLO D'INNOVAZIONE DI GENOMICA GENETICA E BIOLOGIA (POLO GGB)**

Il Polo GGB è una struttura non-profit che aggrega piccole medie e grandi imprese, istituti di ricerca (Centro di Genomica Funzionale - Università degli Studi di Perugia) e spin off universitari. È stato fondato nel 2010 con il supporto della Regione Umbria e rappresenta, nel panorama regionale, la struttura di riferimento e di coordinamento tra gli attori coinvolti nella piattaforma tecnologica delle Scienze della Vita. Missione del Polo GGB è la promozione di programmi interdisciplinari delle bio e nanotecnologie nei settori medico-diagnostico, chimico-farmaceutico ed agroalimentare con l'obiettivo di trasformare l'innovazione scientifica in prodotti e processi industriali.

**RUOLO DI RAPID BIOTECH**

RAPID Biotech è una società parte del Polo GGB con sede a Perugia nata con l'obiettivo di applicare i risultati della ricerca scientifica e tecnologica nel settore della qualità agroalimentare e della diagnostica. Nel settore della diagnostica, RAPID Biotech ha messo a punto un metodo innovativo di coniugazione degli oligonucleotidi alle nanoparticelle di oro colloidale, permettendo di sviluppare saggi diagnostici molecolari di tipo NALF come quelli utilizzati nel presente progetto. Nell'ambito del progetto, Rapid Biotech è fornitore esclusivo del Polo GGB per la realizzazione e fornitura dei test diagnostici.

**IL KIT DIAGNOSTICO PER L'IDENTIFICAZIONE DI MALATTIE**

Il kit in oggetto ha lo scopo di identificare le principali malattie bovine costituenti il complesso delle malattie respiratorie (BRD) che affliggono gli allevamenti con cadenza stagionale causando notevoli danni economici, nonché di immagine per la razza Chianina. Il kit si basa sulla possibilità di effettuare la diagnosi direttamente in stalla sostituendo la procedura tradizionalmente prevista per la diagnosi di tali malattie per la quale è necessario ricorrere a sofisticate tecniche analitiche (esami virologici, batteriologici, test di biologia molecolare, esami sierologici) e adeguate attrezzature di laboratorio con conseguente impatto sui costi.

### Programma

- > **10.00**  
Saluti di benvenuto  
**Roberta Guarcini**  
ANABIC
- > **10.15**  
La mis 124 del PSR per L'Umbria 2007-2013  
**Luciano Concezzi**  
3A - Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria
- > **10.45**  
Il progetto COW ARE YOU Diagnostica molecolare rapida in stalla  
**Greta Immobile Molaro**  
Polo GGB
- > **11.15**  
Il complesso delle malattie respiratorie del bovino (BRD)  
**Marco Gobbi**  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
- > **11.45**  
Descrizione del kit e presentazione dei risultati  
**Mario Carucci**  
Polo GGB
- > **12.30** DIBATTITO  
Chiusura Lavori  
**Giuliano Polenzani**  
Regione Umbria

A dimostrazione dell'interesse nei confronti della tematica progettuale trattata, all'iniziativa hanno partecipato oltre alla Regione Umbria, rappresentata dal Dott. Giuliano Polenzani Dirigente Servizio Politiche per l'Innovazione e Fitosanitario, agricoltori e tecnici del settore. a conclusione del convegno si è svolta un'attività dimostrativa così come descritto nel paragrafo che segue.

### Convegno finale FOTO



## 2.2 ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ DIMOSTRATIVE

Personale 3A-PTA: Bianchi Federica; Concezzi Luciano; Dorillo Alessia; Frattegiani Enrico; Lini Marina.

Come da progetto la 3A-Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria si è occupata dell'organizzazione delle attività dimostrative in collaborazione con ANABIC che ha messo a disposizione la propria struttura. La prima attività dimostrativa è stata svolta il 12 Marzo 2014.



In particolare, in tale occasione di incontro, è stata data dimostrazione pratica dell'uso del Kit diagnostico in stalla preceduta da una fase iniziale di presentazione del progetto e specifici aspetti teorici delle principali malattie respiratorie dei bovini.





La seconda attività dimostrativa è stata svolta al termine del convegno finale di presentazione dei risultati del progetto che si è svolto il 5 maggio 2015 così come descritto nel paragrafo precedente. anche questa attività è stata programmata con una fase iniziale di presentazione tecnica della innovazione sviluppata a cui ha fatto poi seguito una prova pratica del kit per la diagnosi precoce in stalla.

È stato inoltre realizzato un video che può essere visionato nell'apposita pagina web "Cow are you".