Allegato 7

RELAZIONE DI PROGETTO
(A cura del coordinatore di progetto)

1. Tematica e Filiera	Miglioramento della produzione di animali allevati con il metodo biologico. Filiera suina

2. Titolo	**FARM SPECIFIC STRATEGIES TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT BY IMPROVING HEALTH, WELFARE AND NUTRITION OF ORGANIC PIGS**

3. Acronimo	**PROPIG**

4. Progetto	**Bando**	**Affidamento diretto**	**Sportello**
	[1]**CORE ORGANIC II DM 21665/7303/11 del 13/10/2011**	[2]	[3]

5. Durata (mesi)	**36**	**Report[4] Finale**	**Nota[5]**

6. Dati finanziari	**Finanziamento concesso totale (€)**	**Finanziamento ricevuto (€)**	**Importo rendicontato (€)[6]**
	90.000,00		

7. Coordinatore di progetto		
	Nome e COGNOME	**Giacinto DELLA CASA**
	Qualifica	DIRIGENTE DI RICERCA
	Istituzione di appartenenza	**CREA Unità di ricerca per la suinicoltura**
	Indirizzo	Via Beccastecca, 345 412018 San Cesario sul Panaro (MO)
	Tel/fax	Tel 059/926268 Fax 059/928371
	e-mail	giacinto.dellacasa@crea.gov.it

8.Ente coordinatore	Denominazione: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Indirizzo: Via Po, 14 0194 Roma Tel.:06/ 478361, Fax: 06/47836320, e-mail: crea@crea.gov.it Si confermano gli estremi bancari o di tesoreria già forniti per la concessione del contributo x si no, indicare IBAN ABI CAB BIC Responsabile amministrativo della rendicontazione finanziaria: Nome Giacinto Della Casa Tel/fax 059/926268 – 059/928371 email giacinto.dellacasa@crea.gov.it

Allegato 7

RELAZIONE DI PROGETTO
(A cura del coordinatore di progetto)

1. Tematica e Filiera	Miglioramento della produzione di animali allevati con il metodo biologico. Filiera suina

2. Titolo	**FARM SPECIFIC STRATEGIES TO REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT BY IMPROVING HEALTH, WELFARE AND NUTRITION OF ORGANIC PIGS**

3. Acronimo	**PROPIG**

4. Progetto	**Bando**	**Affidamento diretto**	**Sportello**
	[1]CORE ORGANIC II DM 21665/7303/11 del 20/10/2011	[2]	[3]

5. Durata (mesi)	**36**	**Report[4] Finale**	**Nota[5]**

6. Dati finanziari	**Finanziamento concesso totale (€)**	**Finanziamento ricevuto (€)**	**Importo rendicontato (€)[6]**
	90.000,00		

7. Coordinatore di progetto		
	Nome e COGNOME	**Giacinto DELLA CASA**
	Qualifica	DIRIGENTE DI RICERCA
	Istituzione di appartenenza	**CREA Unità di ricerca per la suinicoltura**
	Indirizzo	Via Beccastecca, 345 412018 San Cesario sul Panaro (MO)
	Tel/fax	Tel 059/926268 Fax 059/928371
	e-mail	giacinto.dellacasa@entecra.it

8.Ente coordinatore	Denominazione: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Indirizzo: Via Po, 14 0194 Roma Tel.:06/ 478361, Fax: 06/47836320, e-mail: cra@entecra.it Si confermano gli estremi bancari o di tesoreria già forniti per la concessione del contributo x si no, indicare IBAN ABI CAB BIC Responsabile amministrativo della rendicontazione finanziaria: Nome Giacinto Della Casa Tel/fax 059/926268 – 059/928371 email giacinto.dellacasa@entecra.it

9. Sintesi del progetto (max 20 righe) *(può essere oggetto di pubblicazione)*	Scopo del progetto era investigare le interazioni del benessere e della salute animale con l'alimentazione e l'impatto ambientale e creare e disseminare uno strumento per migliorare entrambi gli aspetti nella produzione biologica del suino. Un gruppo di esperti sulla base delle conoscenze acquisite con il progetto CORE ORGANIC I ha sviluppato uno strumento di supporto alle decisioni , che tiene conto dello stato di salute, anche del benessere e dell'interazione animale-pascolo-terreno. Il progetto si è sviluppato in tre fasi. In una prima fase gli osservatori sono stati formati al fine di ottenere una sufficiente uniformità di giudizio; successivamente è stata compiuta una prima tornata di visite ed interviste aziendali (per l'Italia 9 aziende). Agli allevatori sono stati sottoposti due questionari; uno relativo alle aspettative personali ed alle prospettive di allevamento; l'altro relativo agli aspetti tecnici, e sono stati raccolti ed analizzati campioni di mangime. I dati sono stati utilizzati per sviluppare lo strumento di supporto decisionale, ed i risultati di questo sono stati illustrati nella seconda, mettendo in evidenza le criticità dell'allevamento e discutendo le azioni migliorative adottare. Nel terzo ciclo di visite si rilevavano nuovamente tutti i dati aziendali per mettere in evidenza le variazioni intervenute rispetto alla situazione del primo ciclo di visite. In tale occasione venivano rilevate le ulteriori criticità in confronto alla situazione degli altri allevamenti sia nazionali che degli altri partner. L'insieme delle rilevazioni effettuate ha consentito di mettere a punto uno strumento informatico denominato PigSurfer (Pig SURveillance, Feedback and Reporting) la cui versione italiana è disponibile presso il CREA-SUI.

Parole chiave	**suino, biologico, benessere, stato di salute, impatto ambientale**

10. Relazione del progetto (*totale max. 10 pagine*)

10.1 Descrizione dei risultati in relazione agli obiettivi generali e specifici previsti nel periodo di riferimento (max. 2 pagine)

Lo scopo del progetto era investigare le interazioni tra benessere animale, salute, alimentazione e impatto ambientale e creare e disseminare uno strumento per migliorare tutti gli aspetti della produzione biologica del suini.
Di conseguenza gli obiettivi erano così declinati:
- Identificare le interazioni ambiente-animale nei tre differenti sistemi di allevamento per i suini biologici (all'aperto; parzialmente all'aperto; al chiuso con parchetti esterni) nelle differenti zone climatiche europee.
- Sviluppare e implementare strategie aziendali per ridurre l'impatto ambientale migliorando la salute, il benessere, l'alimentazione e la gestione dei suini biologici.
- Disseminare le conoscenze tra tecnici ed allevatori a livello nazionale.

I risultati a livello di consorzio sono contenuti nel Report finale, al quale si rimanda per la descrizione dettagliata delle attività de dei risultati. Il CREA-SUI ha partecipato a tutte le attività apportando dati ed esperienze dalla visita di 9 aziende suinicole biologiche e dai pregressi progetti dell'ambito del biologico. In particolare l'Unità di ricerca ha potuto apportare al progetto le tematiche e la casistica di un allevamento molto diverso da quello che comunemente viene effettuato nel resto dell'Europa, le differenze, come la tipologia degli animali (razze locali), la modalità di gestione semi brada in boschi o prati, sono state di notevole arricchimento per l'intero progetto.
Le esperienze professionali presenti nell'Unità di ricerca hanno permesso di supportare, a livello nazionale, gli allevatori e, a livello internazionale, il progetto negli ambiti della alimentazione e nutrizione animale e dello studio del suolo, ambito in cui abbiamo preparato le procedure operative standard contenti le tecniche di campionamento, la scelta delle analisi e le relative spiegazioni per gli allevatori.
La maggior parte dei documenti è stata tradotta in italiano proprio per rendere possibile la fruizione agli addetti ai lavori, siano essi allevatori o ricercatori.
In proposito sono disponibili preso il CREA-SUI i seguenti documenti che sono comunque presenti in lingua inglese nella relazione generale: Questionario per gli allevatori; Intervista e questionari utilizzati durante le visite; Spiegazione delle analisi del suolo. Le procedure operative standard, i protocolli di stima del benessere animale sono stati provati e affinati prima e durante il progetto e rappresentano un solido punto di arrivo per questo progetto e un eventuale punto di partenza per altri ricercatori
Del pari nella rendicontazione scientifica dell'intero progetto sono disponibili tutte le pubblicazioni frutto del progetto. Preme sottolineare che, a coronamento del presente progetto e del precedente progetto CorePig afferente al Bando Core Organic I è stato prodotto un manuale di buone pratiche dal titolo "Migliorare benessere e salute dei suini – Manuale per allevatori bio", in diverse lingue; della versione italiana sono disponibili presso questa struttura copie stampate, mentre una versione PDF è disponibile sul sito dell'Ente alla sezione Manualistica e materiale divulgativo.
Per quanto riguarda gli allevamenti italiani, sono disponibili presso il CREA-SUI i dati di tutti i rilievi e le analisi per singolo allevamento che sono riportati in forma aggregata per tutti i partner nella relazione dell'intero progetto; allo stesso modo i risultati del programma Pigsurfer sono disponibili nella relazione finale del progetto in forma aggregata e relativamente ad ogni allevamento italiano presso il CREA-SUI.

10.2 Attività svolte (max 7 pag)

Work Package (WP)	Titolo WP	Risultati	Indicatori di verifica	UO PARTECIPANTI
WP 1	Definizione dei sistemi e sviluppo dei protocollo di stima per la salute animale, benessere e impatto ambientale.	Identificazione e determinazione dei sistemi di gestione e allevamento. Sviluppo di un protocollo di stima.	Classificazione degli allevamenti (mese V). Stesura protocollo (mese 6). Trasferimento su palmare del protocollo (mese 8).	CREA-SUI
WP 2..	Stima e applicazione delle strategie di miglioramento della salute animale e del benessere e dell'impatto ambientale	Addestramento degli osservatori. Visite in allevamento. Stima della situazione degli allevamenti.	Raggiungimento di un sufficiente livello di accordo tra osservatori (mesi 12-20). Completamento della prima visita (mese 18), della seconda visita (mese 21) e della terza visita (mese 27).	CREA-SUI
WP 3	Analisi, valutazione e disseminazione.	Sistema di valutazione dell'impatto ambientale. Codice di buona pratica contenente le possibili strategie di miglioramento. Valutazione del miglioramento all'interno delle aziende. Disseminazione dei risultati.	Versione di prova del software da testare durante la visita tre (mese 35). Libretto di buone pratiche pronto per l'uso interno (mese 38). Stato di avanzamento lavori (mese 38). Pubblicazione codice di buone pratiche (mese 38).	CREA-SUI

Il CREA-SUI, per il progetto ProPIG, ha individuato 9 aziende condotte con tecnica biologica sul territorio nazionale e ne ha appurato la disponibilità a collaborare al progetto. Sono state sviluppare una serie di interviste e schede di visita ed è stato sviluppato un programma per elaborarle direttamente in azienda. Sono state svolte tre visite in due anni, la prima per raccogliere i dati iniziali e intervistare gli allevatori, la seconda per presentare agli allevatori i risultati della prima visita e progettare con loro uno schema di miglioramento della condizioni aziendali sugli ambiti individuati dalla vista e in base agli interessi dell'allevatore.

Agli allevatori sono stati sottoposti due questionari, uno relativo alle aspettative personali ed alle prospettive dell'allevamento; l'altro relativo agli aspetti tecnici dell'allevamento medesimo. Di tali questionari è disponibile la versione in italiano.

In occasione del primo ciclo di visite sono stati raccolti campioni del mangime utilizzato che è stato sottoposto alle normali analisi di cartellino; nel corso del secondo ciclo di incontri sono stati prelevati campioni di terreno per la determinazione delle caratteristiche chimico fisiche da mettere in relazione con il carico animale.

I dati raccolti nella prima visita sono stati inseriti nel programma Pigsurfer (disponibile anche in

versione italiana). Tale programma dopo l'immissione di dati restituisce risultati che esprimono per ogni allevamento le caratteristiche strutturali, le prestazioni produttive e riproduttive e lo stato di benessere degli animali in rapporto alla media degli allevamenti rilevati nel progetto a livello nazionale.
Questi risultati, presentati nella seconda visita agli allevatori, mettevano in evidenza delle criticità dell'allevamento, in base alle quali venivano discusse con l'allevatore le azioni migliorative da adottare.
Il terzo ciclo di visite si rilevavano nuovamente tutti i dati aziendali per mettere in evidenza le variazioni intervenute rispetto alla situazione degli altri allevamenti sia nazionali che degli altri partner.

ALLEVAMENTI VISITATI (le date si riferiscono al secondo ciclo di visite; nel quale sono stati consegnati dell'elaborazione mediate Pigsurfer dei dati raccolti nel primo ciclo; le caratteristiche degli allevamenti non sono variate fra i due cicli)

Allevamento Cà Lumaco IT001 2012. Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Emanuele Ferri il giorno 6 di Novembre 2012.
1. azienda: Ca Lumaco – Zocca (MO)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al macello - parte dei suini viene ingrassata
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 9
scrofe gravide : 36
suini svezzati: 0
suini all'ingrasso: 51
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 2.0 - 7.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 4.0 - 21.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 3.0 - 40.0

Allevamento Bioamiata IT002 2012. Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Fabio Pinzi il giorno 13 di Novembre 2012.
1. azienda: Pian castagnaio (SI)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al macello - tutti i suini vengono ingrassati
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 11
scrofe in gestazione: 15
suini svezzati: 60
suini all'ingrasso: 159
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 1.0 - 10.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 4.0 - 6.0
6. dimensione gruppo svezzati: 7.0 - 53.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 10.0 - 41.0

Allevamento Lo Spicchio IT003 2012 Report è stato preparato da Davide Bochicchio e implementato con Enzo Foi il giorno 13 di Novembre 2012.
1. azienda: Lo Spicchio Campiglia d'Orcia (SI)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al macello - tutti i suini vengono ingrassati
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 7
scrofe in gestazione: 53
suini svezzati: 22
suini all'ingrasso: 154
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 16.0 - 14.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 4.0 - 20.0
6. dimensione gruppo svezzati: 22.0 - 22.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 4.0 – 60.0

Allevamento Bio Bottera IT004 2012 Report è stato preparato da Davide Bochicchio e implementato con Remo Sarale il giorno 27 di Novembre 2012.
1. azienda: Bio Bottera Morozzo (CN)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al post svezzamento (venduti circa a 30kg)
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 0
scrofe in gestazione: 61
suini svezzati: 206
suini all'ingrasso: 26
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: n.d.
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 8.0 - 19.0
6. dimensione gruppo svezzati: 11.0 - 146.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 22.0 – 22.0

Allevamento Molineris IT005 2012 Report è stato preparato da Davide Bochicchio e implementato con Gianluca e Giovanni Molineris nel giorno 28 Novembre 2012.
1. azienda: Molineris Fossano (CN)
2. tipologia di allevamento: solo ingrasso (ingrasso – finissaggio)
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 0
scrofe in gestazione: 0
suini svezzati: 0
suini all'ingrasso: 640
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: n.d.
5. dimensione gruppo scrofe gravide: n.d.
6. dimensione gruppo svezzati: n.d.
7. dimensione gruppo ingrasso: 15.0-16.0

Allevamento Sant Anna IT006 2012 Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Elio Bergese il giorno 28 di Novembre 2012.
1. azienda: Sant'Anna Fossano (CN)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al post svezzamento (venduti circa a 30kg)
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 80
scrofe in gestazione: 300
suini svezzati: 1000
suini all'ingrasso: 133
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 10.0-13.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide:20.0-50.0
6. dimensione gruppo svezzati: 19.0-25.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 72.0-72.0

Allevamento Bergese IT007 2012 Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Elio Bergese il giorno 28 di Novembre 2012.
1. azienda: Bergese Fossano (CN)
2. tipologia di allevamento: post-svezzamento + ingrasso
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: n.d.
scrofe in gestazione: n.d.

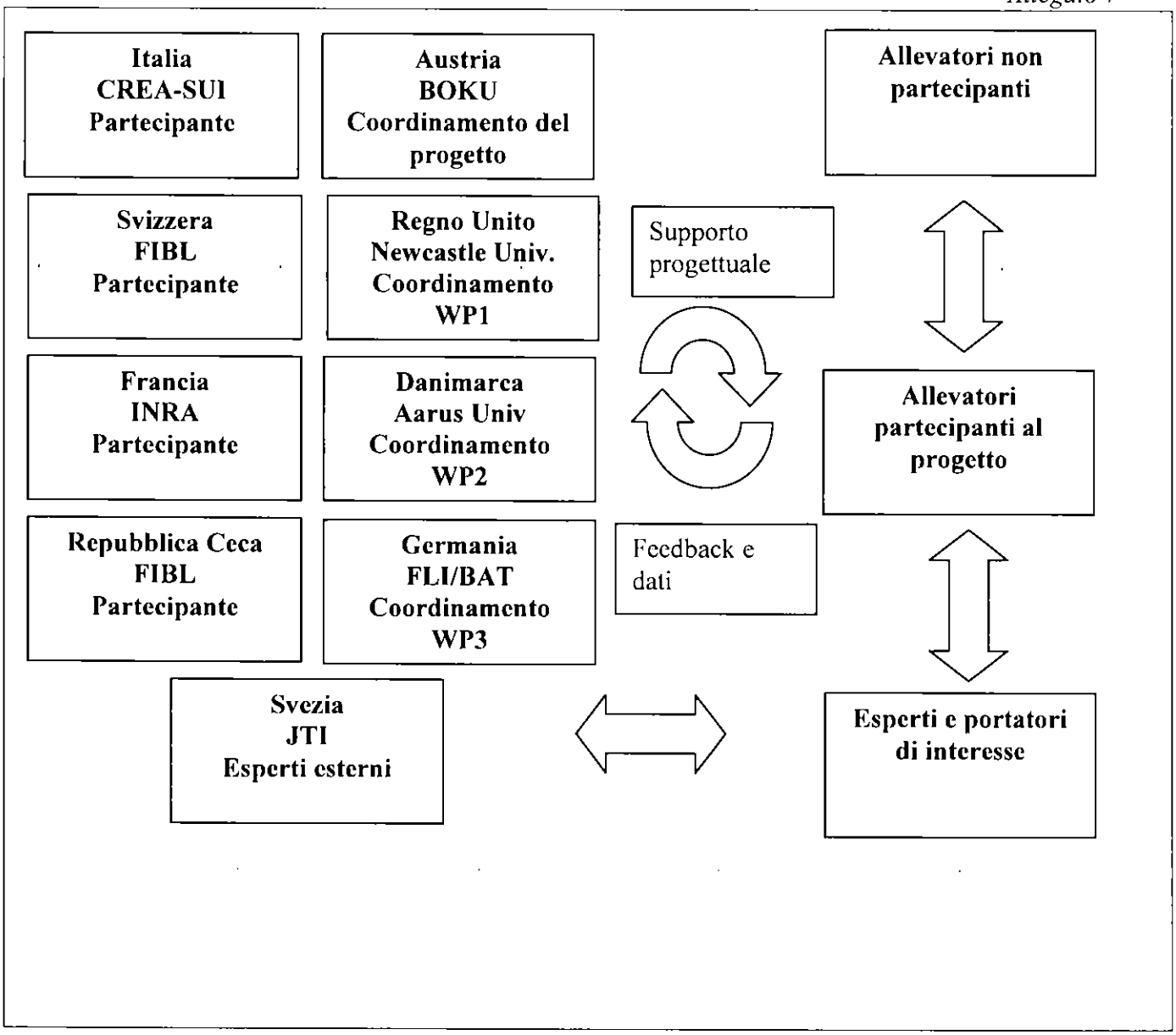
suini svezzati: 300
suini all'ingrasso: 338
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: n.d.
5. dimensione gruppo scrofe gravide: n.d.
6. dimensione gruppo svezzati: 50.0-50.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 50.0-54.0

Allevamento Serpepe IT008 2012 Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Domenica Fiorentini e Pietro Bologna il giorno 20 di Marzo 2013.
1. azienda: Serpepe Viterbo (VT)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al macello - tutti i suini vengono ingrassati
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 2
scrofe in gestazione: 10
suini svezzati: 15
suini all'ingrasso: 97
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 5.0-5.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 10.0-10.0
6. dimensione gruppo svezzati: 7.0-8.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 4.0-35.0

Allevamento Amico Bio IT009 2012 Report preparato da Davide Bochicchio e implementato con Angelo Aiezza e Enrico Amico nei giorni 11 e 12 di Dicembre 2012.
1. azienda: Amico Bio Giano Vetusto (CE)
2. tipologia di allevamento: dalla nascita al macello - tutti i suini vengono ingrassati
3. stock suino corrente:
scrofe in lattazione: 5
scrofe in gestazione: 35
suini svezzati: 37
suini all'ingrasso: 139
4. dimensione gruppo scrofe lattanti: 3.0-8.0
5. dimensione gruppo scrofe gravide: 36.0-36.0
6. dimensione gruppo svezzati: 12.0-22.0
7. dimensione gruppo ingrasso: 139.0-139.0

Durante lo svolgimento del progetto sono stati effettuati numerosi meeting tra i partecipanti al progetto, in Austria/Vienna, Francia/Rennes, Italia/Fossano, Svizzera/Frick, Regno Unito/Newcastle. In questi incontri sono state portate avanti tutte le tematiche del progetto con particolare attenzione alla affidabilità degli osservatori nel raccogliere i dati oggettivi durante le visite aziendali. Per migliorare ulteriormente questa capacità si è deciso di effettuare un ulteriore incontro in Austria per affinare le tecniche di osservazione degli animali in azienda.

10.3 Descrizione delle interazioni tra le UUOO partecipanti, eventuali collaborazioni esterne ed imprese (inserire diagramma) max 1 pag



10.4 Ostacoli occorsi ed azioni correttive messe in atto (max 1 pag)

N° WP	Ostacolo occorso	Azione correttiva

Timbro Istituzione	**Il responsabile di gestione (o delegato)** ***nome e cognome*:**	**Il coordinatore di progetto** ***nome e cognome;***
	firma	***firma***

2. Rendiconto complessivo di progetto

		Periodo Intermedio Finale						
		Costo congruo[7]	Finanziamento ricevuto[8]	Importo rendicontato				Totale
				UO CREA-SUI	UO 2	UO 3	UO 4	UO 5	
Personale a tempo indeterminato	Ricercatori								
	Tecnici								
	Pers. auiliario								
Personale a tempo determinato	Ricercatori	78.181,82	77.400,00	78.654,47					78.654,47
	Tecnici								
	Pers. ausiliario								
Missioni nazionali ed estere		4.060,61	4.020,00	3.953,60					3.953,60
B) Subtotale Personale		82.242,42	81.420,00						
C) Materiale di consumo		404,00	400,00						0,00
D) Attività esterne									
C1 – Consulenze									
C2 – Convenzioni									
C3 - Manutenzioni ecc.									
D) Attrezzature									
E) Spese generali		8262,63	8.180,00						8.262,63
F) Cordinamento									
TOTALE		90.909,09	90.000,00	**90.870,70**					**90.870,70**

Timbro Istituzione	**Il responsabile di gestione o del delegato**	**Il Coordinatore di progetto**
	nome e cognome;	**nome e cognome;**
	firma	**firma**