ARA

ASSOCIAZIONE REGIONALE ALLEVATORI DELLA SARDEGNA

P.O.A.

PROGRAMMA OPERATIVO ANNUALE

di assistenza tecnica

01/01/2016 - 31/12/2016

Premessa

Il POA dell'Aras, per l'anno 2016, è prevalentemente indirizzato alla realizzazione delle azioni di formazione e informazione, di assistenza tecnica e di divulgazione connesse all'attuazione delle priorità individuate dalla Giunta Regionale e attuate d'intesa con l'Assessorato Regionale dell'Agricoltura e l'Agenzia Laore, in particolare :

- Misura 215 del PSR 2007-2013 relativa al benessere degli animali;
- Profilassi diretta Blue Tongue;
- Misura 14 del PSR 2014 – 2020 relativa al benessere degli animali;
- Interventi per il miglioramento della qualità latte del settore ovino, caprino, bovino;
- Altre azioni di informazione, formazione e assistenza tecnica relative a priorità o emergenze, specificatamente individuate in programmi approvati e finanziati dalla Regione Sardegna.

I servizi offerti dall'Aras ai propri utenti saranno modulati a seconda delle esigenze e a seguito di esplicita richiesta degli allevatori, saranno distinti in servizi di informazione, formazione e assistenza tecnica, strettamente connessi alla Misura 215, alla Misura 14, interventi per il miglioramento della qualità latte nei settori ovino e caprino e nel settore bovino, nonchè servizi avanzati e specialistici che prevedono la compartecipazione economica da parte del beneficiario, sotto forma di ticket annuali commisurati al numero di capi presenti in azienda.

Anche per il 2016, ricoprirà importanza strategica il miglioramento quanti/qualitativo del latte ovicaprino e bovino, sia per quanto concerne gli aspetti merceologici che quelli igienico/sanitari.

Le attività svolte dal laboratorio saranno finanziate con i ticket riscossi dagli allevatori e dalla imprese lattiero casearie, al riguardo sono in fase di valutazione eventuali soluzioni alternative.

Nel corso del 2016 sarà particolarmente curato il trasferimento di conoscenze connesse all'attuazione delle moderne pratiche agronomiche e di management ed alla realizzazione dei più appropriati ed attuali protocolli alimentari.

Continuerà l'impegno relativo al miglioramento delle performance riproduttive del bestiame, in particolare degli ovini e caprini, ottimizzando la gestione del gregge e incrementandone la fertilità.

Ciò sarà possibile mediante l'informazione sulle più corrette misure di natura igienico/sanitaria e di appropriati protocolli di gestione dell'allevamento finalizzati alla riduzione dell'ipofecondità, altre azioni informative saranno indirizzate all'igiene aziendale ed alla profilassi diretta delle principali patologie del bestiame.

Quadro normativo di riferimento

L'attuazione del POA per le attività di formazione, informazione, assistenza tecnica nel comparto zootecnico è conforme a quanto stabilito da:

- Orientamenti dell'Unione europea per gli aiuti di Stato nei settori agricolo e forestale e nelle zone rurali 2014 - 2020;
- Art.li 21- 22 - 24 e 27 del Reg. 702/2014 della Commissione;
- L.R. del 14 novembre 2000, n. 21, art. 16, che stabilisce gli aiuti alle associazioni degli allevatori;
- L.R. del 30 dicembre 2013, n. 40, art. 2 - assistenza tecnica in zootecnia – che ha provveduto a modificare l'art.16 della legge regionale 14 novembre 2000, n. 21, prevedendo che la stessa continui ad applicarsi sino alla data del 31 dicembre 2015;
- L.R. 25/2015 del 14 settembre 2015 che ha prorogato l'applicazione dell'articolo 16 della L.R. 21/2000 - Aiuti alle associazioni degli allevatori, fino al 31 dicembre 2020;
- La delibera di Giunta Regionale n. 66/33 del 23/12/2015 che ha approvato le direttive di attuazione, i criteri e le modalità di erogazione degli aiuti alle Associazioni degli allevatori per i servizi di assistenza tecnica in zootecnia;
- L'allegato alla delibera di Giunta 66/33 del 23/12/2015 al punto 7, che ha specificato che le attività di assistenza tecnica in zootecnia debbano essere previsti in un Programma Operativo Annuale, redatto dall'Associazione regionale allevatori, che ne cura la sua realizzazione. Le attività devono essere controllabili e verificabili sulla base di un protocollo che specifica nel dettaglio le procedure, i compiti e tempi di esecuzione;
- Il decreto dell'Assessore Regionale dell'Agricoltura e Riforma Agropastorale n. 233/DEC A/2 del 29/01/2016 che ha integrato la base giuridica delle direttive approvate con la delibera di Giunta Regionale n. 66/33 del 23/12/2015;
- Il protocollo d'intesa tra l'Agenzia Laore e l'Associazione Regionale Allevatori approvato con determinazione n.74 del 01/08/2016 del direttore generale dell'Agenzia Laore.

Attività svolta dall'Aras negli anni passati

Tra le attività connesse ai servizi svolti dall'Aras di seguito si raffrontano i dati correlati alla valutazione dei parametri analitici del latte ovino e caprino utili a valutare la concreta incidenza degli interventi posti in essere, nell'ambito delle sopra esposte azioni di assistenza in campo zootecnico.

Riepilogo Medie geometriche annuali latte ovino			
anno	n. campioni	Media Geometrica CCS	Media geometrica CB
2008/2009	138785	1359	644
2009/2010	136295	1387	670
2010/2011	133970	1301	524
2011/2012	138498	1178	380
2012/2013	142488	1094	295
2013/2014	143391	973	230
2014/2015	145587	928	225

Riepilogo Medie geometriche annuali latte caprino			
anno	n. campioni	Media Geometrica CCS	Media geometrica CB
2008/2009	11992	1528	603
2009/2010	12569	1585	619
2010/2011	11790	1517	447
2011/2012	14136	1405	242
2012/2013	14986	1363	212
2013/2014	15878	1225	195
2014/2015	17826	1130	199

I dati sopra riportati, relativi ai risultati analitici del latte ovino e caprino, in particolare riferiti ai valori in media geometrica delle cellule somatiche e carica batterica, indicano l'efficacia delle strategie attuate negli ultimi anni per ottenere un significativo miglioramento della qualità del latte, indice del complessivo miglioramento delle condizioni igienico-sanitarie degli allevamenti sardi.

Una materia prima di elevata qualità permette ai trasformatori di ottenere prodotti con caratteristiche ottimali ed ai consumatori garantisce formaggi ed altri derivati di alta qualità organolettica ed igienica.

Nelle sei annualità, esaminate in tabella, spicca il consistente e costante miglioramento del valore medio per ml di latte relativo alla carica batterica nella totalità degli allevamenti che, per il latte ovino, si è ridotto a circa un terzo, passando da 644.000 a 225.000 (media geometrica).

Analogo risultato si riscontra nel latte caprino, con una riduzione ancora più marcata, passando da valori per ml di 603.000 nel 2008/09 a 199.000 del 2014/15.

Per quanto riguarda la media geometrica delle cellule somatiche per ml, nel latte ovino vi è stata una notevole riduzione dal 2008/09, in cui si registravano valori di 1.359.000, al 2014/15 con valori di 928.000,

raggiungendo di fatto l'obiettivo fissato dalla Misura 215 di un abbattimento al di sotto del valore di 1.000.000.

Altrettanto è stato registrato nel latte caprino dove la riduzione delle cellule somatiche, con un trend costante negli anni, è passata da 1.528.000 nel 2008/09 a 1.130.000 dell'ultima annata produttiva, sebbene in questa specie la correlazione tra il dato sulle cellule somatiche e le condizioni fisiologico/funzionali dell'apparato mammario, in rapporto agli aspetti del benessere degli animali, sia tuttora un dato piuttosto controverso.

I dati sopra riportati e le correlazioni evidenziate sono ancora più significativi se si tiene conto che il numero complessivo dei campioni analizzati dal laboratorio dell'Aras, come desumibile dalle precedenti tabelle, nel periodo di riferimento sia aumentato rispetto alle annate precedenti.

Tali evidenti elementi confermano l'efficacia delle politiche regionali, che prima con la Misura Fb, successivamente con la Misura 215 e in futuro con la Misura 14, hanno permesso, attraverso interventi di assistenza tecnica di attuare le più appropriate strategie finalizzate al miglioramento della qualità del latte ovicaprino.

E' doveroso specificare che l'estensione dell'assistenza tecnica a tutte le aziende aderenti alla Misura 215, ha costituito il fattore determinante per il miglioramento su scala regionale delle produzioni, visto che si era già strutturato negli anni un divario quanti-qualitativo, apprezzabile tra le aziende assistite dal Piano di assistenza tecnica dell'Aras e le altre.

Nel quadro delle attività svolte dall'Aras in ambito qualità latte e Misura 215, è stato determinante il contributo, quale imprescindibile strumento dell'assistenza tecnica, delle analisi del latte effettuate dal laboratorio Aras.

Proseguiranno anche le attività svolte dal laboratorio di analisi degli alimenti con metodica Nirs nell'ambito della valutazione degli alimenti destinati al bestiame e l'analisi dei formaggi DOP e delle carni IGP.

Di seguito si riporta la tabella di sintesi della qualità del latte ovicaprino, vaccino e bufalino relativa alle analisi effettuate nel periodo di riferimento 2009/2014 sulla totalità delle aziende presenti in tutto il territorio.

Anno 2015 *	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	6.79	4.18	4.72	190	96	0.538	6.72	23.38	9
CAPRINO	4.59	3.73	4.73	1130	199	0.572	6.73	34.44	17826
OVINO	6.46	5.55	4.85	928	225	0.583	6.72	34.98	145587
VACCINO	3.73	3.32	4.78	240	34	0.543	6.74	22.75	8379

Anno 2014	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	6.58	4.13	4.63	176	199	0,533	6.78		19
CAPRINO	4.72	3.79	4.71	1225	195	0.566	6.72	30.23	15878
OVINO	6.56	5.61	4.83	973	230	0.577	6.72	32.36	143391
VACCINO	3.78	3.34	4.73	252	35	0.540	6.76	22.65	11462

Anno 2013	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	6.30	3.98	4.93	86	309	0.538	6.74		24
CAPRINO	4,81	3,86	4,73	1363	212	0,568	6,65	30,38	14986
OVINO	6,62	5,66	4,80	1094	295	0,579	6,71	34,32	142488
VACCINO	3.80	3.37	4.73	260	30	0.542	6.74	24.05	11697

Anno 2012	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	7,35	4,35	4,70	149	193	0,539	6,72		23
CAPRINO	4,78	3,89	4,71	1406	242	0,567	6,69	25,86	14137
OVINO	6,45	5,69	4,81	1178	380	0,579	6,70	34,55	138498
VACCINO	3,77	3,36	4,72	259	30	0,542	6,74	22,69	11419

Anno 2011	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	7,92	4,61	4,72	244	1233	0,542	6,77		15
CAPRINO	4,97	4,00	4,70	1517	447	0,567	6,69	25,04	11667
OVINO	6,61	5,70	4,81	1301	524	0,578	6,71	34,12	132889
VACCINO	3,72	3,35	4,72	261	17	0,542	6,74	23,11	11807

Anno 2010	Grasso	Proteine	Lattosio	Cell/1000	C.Bat/1000	Crioscopia	pH	Urea	N. Campioni
BUFALINO	7,92	4,33	4,93	295	1000	0,547	6,75	.	37
CAPRINO	4,87	3,95	4,68	1588	629	0,567	6,68	27,81	12519
OVINO	6,65	5,74	4,85	1390	684	0,580	6,69	38,37	136222
VACCINO	3,76	3,37	4,72	263	19	0,542	6,74	24,08	12282

N.B. i dati dei caprini e ovini sono riferiti al periodo ottobre-settembre – quelli dei bufalini e vaccini al periodo gennaio-dicembre *
dati aggiornati al 30/09/2015

Struttura organizzativa

La struttura organizzativa dell'Aras non subirà, per il 2016, sostanziali modifiche nella sua caratterizzazione fondamentale riguardante il decentramento del personale tecnico su tutto il territorio regionale.

Tale organizzazione ha consentito all'Aras di estendere il proprio bacino d'utenza dalle n. 4.200 aziende assistite alle circa 8000 aziende beneficiarie della Misura 215.

Gli uffici sono articolati in una Direzione, con sede a Cagliari, in quattro uffici provinciali, con sede nelle quattro provincie storiche. A ciascuna sede provinciale fanno capo le sedi operative, individuate in funzione del numero di aziende e di capi allevati nel territorio.

La dotazione organica è costituita da : n. 228 tecnici veterinari e zootecnici operativi "in campo"; di questi n. 195 si occupano del settore ovino e caprino, 4 del settore suino e 29 di quello bovino da latte e da carne; (negli ultimi anni, laddove ritenuto necessario, i tecnici dei settori suino e bovino hanno esteso la loro attività anche alle aziende ovi-caprine). Quattro veterinari svolgono il ruolo di coordinatori sanitari provinciali ed uno zootecnico è capo progetto D.W. – Perseo, come risulta dal seguente prospetto:

PERSONALE ARA SARDEGNA			
N.	STRUTTURA	RUOLO ATTIVITA'	SETTORE ATTIVITA'
226	TECNICI AZIENDALI	TECNICI AZIENDALI	193 OVICAPRINO - 29 BOVINO - 4 SUINO
2	TECNICI AZIENDALI	TECNICI AZIENDALI UFFICIO	
8	TECNICI AZIENDALI	TECNICI COORDINATORI	1 CAPO SERVIZIO CENTRALE - 4 CAPI SERVIZIO PROVINCIALI SEDI POAT - 3 CAPI SERVIZIO CENTRALI
7	TECNICI AZIENDALI	TECNICI STAGIONALI	
1	LABORATORIO	1 CAPO SERVIZIO	
1	LABORATORIO	1 COORDINATORE INFORMATICO	
2	LABORATORIO	COORDINATORI TECNICI	
9	LABORATORIO	ANALISTI	
2	LABORATORIO	AUTISTI	
1	LABORATORIO	OPERATORE INFORMATICO	
3	LABORATORIO	IMPIAGATI DI PRIMA	
1	LABORATORIO	INSERVIENTE	
1	LABORATORIO	MAGAZZINIERE	
1	LABORATORIO	ADDETTO MANUTENZIONE	
4	LABORATORIO	ANALISTI STAGIONALI	
2	LABORATORIO	FATATORINI STAGIONALI	
1	DIREZIONE	DIRIGENTE	
1	DIREZIONE	CAPO SERVIZIO INFORMATICO	
2	DIREZIONE	CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO	
1	DIREZIONE	CAPO CENTRO SID	
1	DIREZIONE	INFORMATICO SPECIALIZZATO	
1	DIREZIONE	COLLABORATORE TECNICO	
2	DIREZIONE	COORDINATORI AMMINISTRATIVI	
5	DIREZIONE	ESPERTI AMMINISTATIVI	
1	DIREZIONE	IMPIEGATO AMMINISTRATIVO 2°	
1	DIREZIONE	ARCHIVISTA DATTILOGRAFO	
4	DIREZIONE	IMPIEGATI AMMINISTRATIVI SEDI POAT	
291			

Riguardo alla dislocazione del personale tecnico nelle sedi operative si riporta il quadro riepilogativo per ciascuna provincia e per regione:

QUADRO RIASSUNTIVO DELLA PROVINCIA DI CAGLIARI										
ZONA	**VETERINARI**			**ZOOTECNICI**			**AZIENDE ASSISTITE**			
	OV.	BOV. L. /C.	SUI.	OV.	BOV. L./C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. C.	SUI.
1 Sestu	6	1		4	2 al 50% +50% OV		391	5	2	10
2 Sanluri	6		1	6	1 al 50% + 50% OV		5005	12	14	24
3 Senorbì	5			5			459	3	3	5
4 Carbonia	3	1 al 40% +60% OV		4			412	14		
5 Muravera	1			1			95			
6 Isili	4			3			281			
Totali	**25**	**2**	**1**	**23**	**3**		**2143**	**34**	**19**	**39**

QUADRO RIASSUNTIVO DELLA PROVINCIA DI NUORO										
ZONA	**VETERINARI**			**ZOOTECNICI**			**AZIENDE ASSISTITE**			
	OV.	BOV. L. /C.	SUI.	OV.	BOV. L./C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. C.	SUI.
1 Nuoro	8	1 al 50% + 50% OV	1 al 50% + 50% OV	7	1 al 50% + 50% OV		857	5	43	24
2 Macomer	5	2 al 50% + 50% OV		5	1 al 50% + 50% OV		575	15	42	
3 Dorgali	7			7			590			
4 Lanusei	4			3			350			
5 Fonni	6			6			510			
Totali	**29**	**3**	**1**	**28**	**2**		**2882**	**20**	**85**	**24**

Si fa presente che nell'elenco non viene conteggiato un veterinario che non svolge servizio in campagna e che ha la propria sede a Bitti.

Sono invece conteggiati n° 1 tecnico veterinario e n° 3 zootecnici che sono stati assunti a tempo determinato e che hanno sede operativa ad Orune (n° 1 zootecnico ed n° 1 veterinario) e Tortolì (n° 2 zootecnici).

QUADRO RIASSUINTIVO DELLA PROVINCIA DI ORISTANO												
ZONA	VETERINARI				ZOOTECNICI				AZIENDE ASSISTITE			
	OV.	BOV. L.	BOV. L./C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. L./C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. C.	SUI.
1 Oristano	5	1	2 al 50% + 50% OV	1	5	1	3 al 50% +50% OV		612	140	24	16
2 Ales	1				2				177		3	8
3 Ghilarza	2				5				408	8	9	3
4 Cuglieri	1				1				112	1	2	
Totali	**9**	**1**	**2**	**1**	**13**	**1**	**3**		**1309**	**149**	**38**	**27**

QUADRO RIASSUNTIVO DELLA PROVINCIA DI SASSARI										
ZONA	**VETERINARI**			**ZOOTECNICI**			**AZIENDE ASSISTITE**			
	OV.	BOV. L. /C.	SUI.	OV.	BOV. L./C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. C.	SUI.
1 Sassari	5	1 al 50%+ 50% OV		3	1 al 70% +30%OV		206	21	36	3
2 Ittiri	5			5			331		7	
3Bonorva	6	1 al 50%+ 50% OV		6	1 al 40% +60% OV		462	11	8	2
4 Chiaramonti	7	1		7	1 al 70% + 30% OV	1 al 50% + 50% OV	465	3	9	8
5 Anela	6			5			539		4	
6 Mores	3	1 al 50% + 50% OV		3	1 al 40% +60% OV		366	10	4	
7 Berchidda	4			4	1 al 50% +50% OV		195	7	13	
Totali	**36**	**4**		**33**	**5**	**1**	**2564**	**53**	**91**	**13**

QUADRO RIASSUINTIVO REGIONALE														
PROV	**VETERINARI**					**ZOOTECNICI**					**AZIENDE ASSISTITE**			
	OV.	BOV. L. /C.	BOV. L.	BOV. C	SUI.	OV.	BOV. L./C.	BOV.L.	BOV.C.	SUI.	OV.	BOV. L.	BOV. C.	SUI.
CA	25	2			1	23	3				2143	34	19	39
NU	29	3			1	28	2				2882	20	85	24
OR	9		1	2	1	13		1	3		1309	149	38	27
SS	36	4				33	5			1	2564	53	91	13
Totale parz.	**99**	**9**	**1**	**2**	**3**	**97**	**10**	**1**	**3**	**1**				
Totali	**99**	**12**			**3**	**97**	**14**			**1**	**8898**	**256**	**233**	**103**

➢ Attività prioritarie

Le attività da svolgere nel 2016 rientrano nell'ambito di quelle previste dal seguente articolo del Reg. (UE) 702/2014:

- art. 21 Informazione e trasferimento di conoscenze

➢ Attività non prioritarie

Nel 2016, l'Ara prevede di svolgere anche le seguenti attività previste dai seguenti articoli del Reg. UE 702/2014:

- art. 27- Aiuti al settore zootecnico a supporto delle attività svolte dalle APA/AIPA;
- art. 22 - Servizi di Consulenza nel settore bovino da carne;
- art. 22 - Servizi di Consulenza nel settore suinicolo;
- art. 24 - Aiuti alle azioni promozionali;

Attività prioritarie

Art. 21 Reg. UE 702/2014 - Informazione e trasferimento di conoscenze

Le azioni di informazione e trasferimento di conoscenze, da svolgere su tutto il territorio regionale e a favore di tutte le aziende zootecniche, riguardano:

1. Misura 215 – pagamenti per il benessere degli animali del PSR 2007/2013 (fino al 14 settembre 2016);
2. Misura 14 – benessere degli animali PSR 2101/2020 - annualità 15 maggio2016 – 14 maggio 2017;
3. Profilassi diretta Blue Tongue (fino al 14 settembre 2016);
4. Miglioramento della qualità del latte nei settori ovino e caprino da latte e bovino da latte;
5. Altre azioni di formazione relative a priorità o emergenze specificatamente individuate in programmi approvati e finanziati dalla Regione.

1. Misura 215 – pagamenti per il benessere degli animali del PSR 2007/2013

Oggetto del presente paragrafo è la quinta annualità delle attività comprese nei programmi regionali finalizzati al miglioramento del benessere degli animali, previsti dalla Misura 215 del PSR 2007-2013.

Anche per l'annualità 2015 (settembre 2015/settembre 2016), l'Ara sarà coinvolta nella realizzazione delle azioni correlate al miglioramento delle conoscenze professionali dell'allevatore, impegnando il proprio personale nelle attività di informazione, formazione, divulgazione che le sono state affidate.

I servizi che l'Ara si impegna a svolgere sono finalizzati al raggiungimento degli obiettivi previsti dalla misura monitorati mediante il raggiungimento di livelli qualitativi, in termini di media geometrica delle cellule somatiche.

La tipologia di argomenti che i tecnici dell'Aras dovranno affrontare con gli allevatori riguardano principalmente: il mantenimento e miglioramento del benessere animale, la prevenzione delle mastiti subcliniche e delle affezioni podali, l'ottimizzazione delle razioni alimentari e le tecniche di pascolamento.

Sarà compito dell'Ara garantire l'erogazione di sedici ore di assistenza tecnica aziendale a tutti i beneficiari che hanno aderito alla Misura.

Le visite verranno calendarizzate, per ciascun beneficiario, in non meno di 5 visite aziendali di durata compresa tra una e quattro ore ciascuna.

Per ogni beneficiario dovrà essere prevista almeno una visita aziendale, per ciascuno dei primi tre trimestri dell'annualità di impegno.

L'assistenza tecnica dovrà essere sempre erogata in azienda al singolo allevatore e solo, una tantum, sia lo zootecnico che il veterinario Aras, per affrontare tematiche specifiche comuni o del territorio, effettueranno non più di tre ore di assistenza tecnica anche a favore di piccoli gruppi di non oltre 5/6 allevatori, presso una delle aziende degli stessi beneficiari.

Gli interventi di AT erogati saranno registrati in apposita scheda AT prevista dal Bando.

Nella presente annualità di impegno il tecnico ARA compilerà una scheda di monitoraggio "on farm" sul benessere degli ovini da latte che riguarderà la totalità delle aziende beneficiarie della misura.

Ciascun beneficiario, supportato dal tecnico Aras in occasione delle ore di assistenza tecnica obbligatoria, compilerà, le schede di "autocontrollo aziendale" sugli impegni di Misura quali la prevenzione delle Mastiti, Prevenzione Zoppie e Gestione lettiera.

Ai fini dell'organizzazione delle attività sarà cura dell'Aras procedere all'abbinamento beneficiario/tecnico e procedere alla nuove assegnazioni.

In fase operativa ciascun tecnico dell'Aras, provvederà all'inserimento dei dati, relativi all'assistenza tecnica erogata ai diversi beneficiari e alla scheda di monitoraggio "on farm", nel data base Web Laore della Misura 215, secondo quanto previsto nel vademecum procedure compiti e tempi.

L'Aras provvederà inoltre a inserire le schede AT digitalizzate nello stesso data base, che saranno trasmesse in formato cartaceo all'Agenzia Laore per la necessaria archiviazione documentale a supporto del procedimento istruttorio.

Per quanto riguarda l'attività di formazione in aula, l'Aras svolgerà una lezione (la seconda delle tre in programma) di circa 3 ore e 30 minuti, all'interno del corso formativo di complessive 10 ore, organizzato dall'Agenzia Laore.

Curerà inoltre la predisposizione del materiale didattico per la lezione di competenza, su argomenti concordati con l'Assessorato all'Agricoltura, l'Agenzia Laore e la ASL.

Per la presente annualità gli argomenti individuati riguardano:

- Per i veterinari: le misure di profilassi e controllo delle mastiti infettive degli ovini e caprini;
- Per gli zootecnici: Scelte economiche/produttive e benessere animale.

Considerato che il n. dei corsi calendarizzati sono n 220, si prevede per i tecnici dell'Aras (zootecnico e veterinario) che interverranno congiuntamente, un impegno nelle attività di formazione previste dalla Misura 215, per complessive 440 giornate di lezione in aula.

Si precisa che, così come nelle precedenti annualità, verranno preliminarmente organizzati a cura dei responsabili della formazione del Coordinamento centrale Ara, specifici incontri di aggiornamento e approfondimento per il personale tecnico, inerenti le tematiche oggetto dei corsi per gli allevatori, coinvolgendo docenti ed esperti del settore.

Sarà cura del coordinamento dell'Ara predisporre i contenuti del materiale didattico da utilizzare nei corsi e per essere pubblicato nel sito dell'Agenzia Laore, nella sezione dedicata del sito Sardegna agricoltura.

A margine degli argomenti previsti, i tecnici potranno anche affrontare tematiche riguardanti particolari problematiche di natura sanitaria e zootecnica specifiche dei singoli territori e affrontare le stesse tematiche durante le attività di informazione e divulgazione in ambito aziendale.

L'Ara, renderà disponibili nel sistema informativo Laore i cedolini delle analisi del latte massale ovino e caprino, relativi al CUAA di ciascun beneficiario dell'annualità di impegno 2015. Tali dati saranno resi disponibili all'Agenzia Laore nell'area FTP, lo scarico delle analisi avverrà giornalmente e conterrà tutti i cedolini del latte. Saranno esclusi dallo scarico solo i cedolini con data di analisi compresa negli ultimi 10 giorni lavorativi. In prossimità delle date stabilite per lo scarico ad ARGEA dei dati riguardanti il rispetto degli impegni da parte dei beneficiari, il file conterrà tutte le analisi effettuate senza escludere alcun cedolino.

Ciascuna analisi conterrà anche le seguenti informazioni:

- Anno
- CUAA
- Denominazione
- Codice Azienda ASL
- Data prelievo campione (gg/mm/aaaa)
- Data analisi di laboratorio (gg/mm/aaaa)
- Numero progressivo campione
- Gruppo campione
- Tipo Piano

- Tipo latte
- Valore cellule
- Cliente laboratorio
- Codice laboratorio

Il file, di tipo CSV, sarà reso disponibile all'Agenzia Laore nell'area FTP del sito ARAS: FTP/Misura_215/Analisi_in_lavorazione/analisi_ced.CSV

Nel file saranno presenti tutte le analisi, relative ai beneficiari della Misura, che hanno la data di prelievo compresa tra il 15 Settembre 2015 ed il 14 Settembre 2016.

I file di scarico analisi saranno tempestivamente aggiornati con le analisi riconducibili ad eventuali nuovi piani che dovessero essere creati dal laboratorio.

Per quanto concerne nel dettaglio le procedure, i compiti ed i tempi ai quali l'Ara si atterrà nell'espletamento delle azioni ed attività ad essa affidate, per la quinta annualità di impegno della Misura 215 del PSR "Pagamenti per il Benessere degli Animali", si rimanda all'apposito "Vademecum" predisposto dall'Agenzia Laore Sardegna.

Autocontrollo interno

L'ARAS garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate, nonché i provvedimenti adottati dall'ARAS in caso di anomalia.

I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio).

L'autocontrollo garantirà:

1. il rispetto dell'applicazione delle direttive e procedure amministrative previste nel Vademecum;
2. il rispetto dei tempi stabiliti.

Personale coinvolto

Attuazione Misura 215 del PSR		
Personale impegnato	n.	% impegno Relativo al periodo di vigenza della Misura
N. Personale coordinamento attività	9	60
N. Tecnici aziendali zootecnici	109	65
N. Tecnici aziendali veterinari	109	65
N. Tecnici stagionali	7	65
N. Amministrativi	20	65
N. Informatici	8	65
Totale	262	

2. Misura 14 – Benessere degli animali PSR 2014/2020 - annualità 15 maggio2016 – 14 maggio 2017

L'obiettivo specifico della misura 14 – benessere degli animali è quello di conseguire il miglioramento delle condizioni di benessere animale attraverso l'adozione di impegni più rigorosi, che vanno al di là delle condizioni obbligatorie e della pratica ordinaria, negli allevamenti ovini e caprini da latte, suini, bovini da carne e da latte.

La misura è articolata in quattro tipi di intervento:

- 14.1.1 – pagamento per il miglioramento del benessere degli animali – settore ovino/caprino da latte;
- 14.1.2 – pagamento per il miglioramento del benessere degli animali – settore suini;
- 14.1.3 – pagamento per il miglioramento del benessere degli animali – settore bovino orientato alla produzione della carne;
- 14.1.4 – pagamento per il miglioramento del benessere degli animali – settore bovino orientato alla produzione del latte;

Per ciascun tipo di intervento sono stati individuati i sistemi di allevamento e i relativi indirizzi produttivi che possono beneficiare degli aiuti previsti dalla Misura.

Il periodo di impegno è annuale dal 15 maggio 2016 al 14 maggio 2017.

Complessivamente, alla scadenza delle domande fissata al 15 giugno 2016, hanno aderito alla Misura 12.226 aziende alle quali dovranno essere garantite le attività di informazione e formazione e di assistenza tecnica.

Tra gli impegni da rispettare, quelli che prevedono il coinvolgimento diretto dell'Ara riguardano:

a. miglioramento delle conoscenze professionali dell'allevatore - prevede l'obbligo di partecipare a specifici programmi di aggiornamento e assistenza tecnica in particolare sul mantenimento e miglioramento del benessere animale, pari a 18 ore annue complessive di assistenza tecnica aziendale e formazione in aula, per ciascun Tipo di Intervento al quale l'allevatore ha aderito;

b. gestione degli ambienti dell'allevamento - prevede l'obbligo di adottare un piano aziendale di controllo e monitoraggio dei punti critici presenti in azienda che potrebbero favorire lo sviluppo di insetti vettori della Blue Tongue.

c. rilevazione dati aziendali - prevede la rilevazione dei seguenti dati:
    - tipologia di pavimentazione riscontrata in azienda;
    - tipologia di allevamento riscontrato in azienda.

a. <u>miglioramento delle conoscenze professionali dell'allevatore</u>

Il rispetto di tale impegno è subordinato allo svolgimento di un determinato numero di ore di assistenza tecnica in azienda e formazione in aula, calcolato in base al numero e al Tipo di Interventi ai quali l'allevatore ha aderito.

Il numero di ore e le attività che dovranno essere svolte dall'allevatore sono riportate nella Tabella 1 del Vademecum – Ripartizione ore per Tipo Intervento.

Assistenza tecnica in azienda

L'assistenza tecnica in azienda ai beneficiari che hanno aderito alla Misura 14 prevede lo svolgimento di attività di informazione e formazione sulle tipologie di argomenti previsti nell'allegato di assistenza tecnica

aziendale. L'Ara garantirà l'erogazione dei servizi di assistenza tecnica aziendale a tutti i beneficiari, secondo le modalità e i tempi descritti nel Vademecum e sue revisioni.

Tali attività inizieranno il 15 Maggio 2016 e termineranno entro il 30 Aprile 2017.

Per gli allevatori già beneficiari della Misura 215 le attività inizieranno il 16 settembre 2016.

Per le modalità di erogazione dell'assistenza tecnica si rimanda al dettaglio riportato nel Vademecum (Procedure, compiti e tempi).

Formazione in aula

Per quanto riguarda l'attività di formazione in aula, l'Ara svolgerà le lezioni nell'ambito dei n. 6 corsi tematici rivolti agli allevatori dei bovini da latte, di cui n. 3 ad Arborea, n. 1 a Borore, n. 1 Monastir e n. 1 ad Ozieri. Ciascun corso, della durata di tre ore, verrà calendarizzato dall'Agenzia Laore nell'ambito della organizzazione dell'attività formativa complessiva rivolta a tutti i beneficiari della misura 14.

L'Ara curerà la predisposizione del materiale didattico per la lezione di competenza, su argomenti concordati con l'Agenzia Laore e l'Assessorato dell'Agricoltura.

b. Gestione degli ambienti di allevamento

Tale impegno prevede che l'allevatore adotti un Piano di autocontrollo aziendale per il monitoraggio dei punti critici che potrebbero favorire lo sviluppo di insetti o di altri parassiti. Il tecnico dovrà compilare la scheda, in collaborazione con il beneficiario, indicando le specifiche prescrizioni che dovranno essere obbligatoriamente adottate dall'allevatore. Il beneficiario registrerà i controlli periodici prescritti nella scheda di autocontrollo aziendale.

Il Piano di autocontrollo andrà compilato in due tempi in occasione della prima visita aziendale e in occasione dell'ultima visita aziendale.

c. Rilevazione dati aziendali

All'allegato di assistenza tecnica aziendale è abbinata una scheda denominata "Rilevazione dati aziendali". La scheda è divisa in due sezioni per la rilevazione della tipologia di pavimentazione e la tipologia di allevamento praticata in azienda. La scheda sarà compilata secondo le indicazioni ed i tempi previsti nel Vademecum.

Sarà inoltre a cura dell'Ara procedere all'abbinamento beneficiario/tecnico ed alle nuove assegnazioni.

In fase operativa ciascun tecnico, provvederà all'inserimento dei dati, relativi alla scheda "Assistenza tecnica", alla scheda "Piano di autocontrollo aziendale" ed alla scheda "Rilevazione dati aziendali" dei diversi beneficiari, nel data base Web Laore della Misura 14, secondo quanto previsto nel vademecum procedure compiti e tempi.

L'Ara provvederà inoltre a inserire le stesse schede digitalizzate nel data base e a trasmetterle in formato cartaceo all'Agenzia Laore per la necessaria archiviazione documentale, a supporto del procedimento istruttorio.

L'Ara renderà inoltre disponibili all'Agenzia Laore i risultati delle analisi del latte massale ovino e caprino, relative al CUAA di ciascun beneficiario, per l'annualità di impegno 2016. Tali dati saranno resi disponibili nell'area FTP. Lo scarico delle analisi avverrà giornalmente e conterrà tutte le analisi effettuate da ciascun CUAA.

Ciascuna analisi conterrà le seguenti informazioni:

- Annualità
- CUAA
- Denominazione (nome e cognome se ditta individuale, ragione sociale se ditta societaria)
- Codice Azienda ASL
- Data prelievo campione (gg/mm/aaaa)
- Data analisi di laboratorio (gg/mm/aaaa)
- Numero progressivo campione
- Gruppo campione
- Tipo Piano
- Tipo latte
- Valore cellule
- Carica batterica
- Cliente laboratorio
- Codice laboratorio

Il file, di tipo CSV, sarà reso disponibile all'Agenzia Laore nell'area FTP del sito ARAS: FTP/misura_14/Analisi_in_lavorazione/analisi_ced.CSV

Nel file saranno presenti tutte le analisi, relative ai beneficiari della Misura, che hanno la data di prelievo compresa tra il 15 settembre 2016 ed il 14 Maggio 2017.

I file di scarico analisi saranno tempestivamente aggiornati con le analisi riconducibili ad eventuali nuovi piani che dovessero essere creati dal laboratorio.

Il dato relativo alla Media geometrica del Contenuto delle Cellule Somatiche ed il dato relativo al numero dei cedolini utili, avrà come riferimento le analisi rese disponibili dall'ARAS nell'area FTP/misura_14/Analisi_in_Lavorazione/analisi_ced.csv, entro il 15 Maggio 2017.

Il 16 maggio tutti i file presenti nella cartella ftp/misura_14/analisi_in_lavorazione saranno spostati nella cartella ftp/misura_14/annualita_2016 e scollegati da qualsiasi aggiornamento.

Autocontrollo interno

L'ARAS garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate, nonché i provvedimenti adottati dall'ARAS in caso di anomalia.

I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio).

L'autocontrollo garantirà:

1. il rispetto dell'applicazione delle direttive e procedure amministrative previste nel Vademecum;
2. il rispetto dei tempi stabiliti.

Personale coinvolto

Attuazione Misura 14 del PSR 2014/2020		
Personale impegnato	n.	% impegno Relativo al periodo settembre - dicembre
N. Personale coordinamento attività	9	95
N. Tecnici aziendali zootecnici	109	95
N. Tecnici aziendali veterinari	109	95
N. Tecnici stagionali	7	95
N. amministrativi	20	65
N. Informatici	8	65
Totale	262	

3. Profilassi diretta Blue Tongue

Con delibera di Giunta n. 54/7 del 30/12/2013, e successivi Decreti dell'Assessore alla Sanità tra cui il recente decreto n. 14 del 25/02/2016 - misure di profilassi diretta, sono stati definiti gli interventi per rafforzare le azioni di prevenzione, controllo ed eradicazione della Blue tongue.

In questo contesto si inquadra l'intervento per il contrasto alla B.T. che l'Ara prevede di realizzare nel 2016.

Il programma sarà articolato come segue:

- Informazione e formazione in aula, da realizzarsi sulla base di quanto riportato nel paragrafo dedicato alla misura 215;
- Informazione, formazione ed educazione sanitaria sulle modalità di lotta all'insetto vettore.

La traduzione operativa del programma è codificata nello schema di protocollo operativo sotto riportato.

Il protocollo prevede la strutturazione di una specifica scheda di monitoraggio per la valutazione del rischio che verrà definita in collaborazione con l'allevatore al fine di condividere il piano d'azione che ne conseguirà. La scheda di monitoraggio dovrà essere conservata a cura dell'allevatore, con la documentazione della Misura 215.

Per l'attuazione del programma saranno realizzati specifici interventi di assistenza tecnica e di informazione in azienda.

PROTOCOLLO OPERATIVO - PROFILASSI DIRETTA BLUE TONGUE	
Informazione sulla normativa sanitaria vigente in materia BTV	
Verifica delle condizioni di management dell'allevamento e compilazione scheda di monitoraggio	
	Specie animali presenti in azienda
	Igiene dell'ovile
	Gestione del pascolo e dell'alimentazione
	Igiene dell'abbeverata
	Uso di prodotti repellenti sugli animali e uso di larvicidi
	Situazione sanitaria dell'allevamento
	Presenza o meno di focolaio e valutazione dell'entità della patologia
	Trattamenti vaccinali BTV eseguiti precedentemente
VALUTAZIONE DEL RISCHIO BTV	
	Individuazione dei punti critici con la collaborazione dell'allevatore
	Individuazione degli eventuali siti di riproduzione larvale dei Culicoides spp all'interno dell'azienda zootecnica
PRESCRIZIONI DA ADOTTARE E LORO VERIFICA	
	Prescrizione di un piano di monitoraggio sui punti critici, condiviso dall'allevatore
	Verifica della prescrizioni e dei risultati

Rendicontazione attività svolta

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE).

Personale coinvolto

Attuazione profilassi diretta Blue Tongue Fino a settembre 2016		
Personale coinvolto	n.	% impegno
N. Personale coordinamento attività	9	5
N. Tecnici aziendali zootecnici	109	5
N. Tecnici aziendali veterinari	109	5
N. Tecnici stagionali	7	5
N. amministrativi	20	5
N. Informatici	8	5
Totale	262	

Autocontrollo interno

L'ARAS garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate.

I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio).

L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

4. Miglioramento della qualità latte ovino e caprino

Le attività finalizzate al miglioramento della qualità del latte del settore ovino e caprino, prevedono attività di informazione, formazione allo scopo di accompagnare gli allevatori in un processo virtuoso per il miglioramento costante delle produzioni, sia nei parametri igienico sanitari che nei parametri chimici legati alla resa alla caseificazione.

Il Programma prevede l'erogazione di interventi in azienda: sugli animali, sull'alimentazione e gestione dell'allevamento, sull'igiene dell'allevamento, ed interventi in caseificio: sul sistema di prelievo, trasporto del latte, delle attrezzature e mezzi con cui il latte viene a contatto, analisi delle criticità della filiera finalizzate al miglioramento dei parametri qualitativi del latte e del pagamento a qualità. Tali attività saranno incentrate sul controllo dei parametri quanti/qualitativi, microbiologici ed igienico sanitari del latte, come da protocolli operativi Ara. Descrizione dei servizi erogati:

- ✓ presso le aziende di produzione
  - Verifica mensile delle analisi del latte;
  - Individuazione dei capi problema con problemi di mastiti;
  - Trasferimento di conoscenze tecniche e agronomiche per gli approvvigionamenti foraggeri, alimentazione e piano alimentare, gestione aziendale, e aspetti sanitari;
- ✓ presso le strutture di trasformazione cooperative (su richiesta):
  - Organizzazione periodica dei campionamenti;
  - Verifica periodica dei risultati analitici;
  - Verifica periodica del pagamento del latte a qualità.

Rendicontazione attività

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE).

Personale coinvolto

La realizzazione di questa attività comporta un impegno del personale tecnico stimato fino al 20% nei primi 9 mesi dell'anno 2016, successivamente, a seguito del maggior coinvolgimento nelle attività inerenti la misura 14 tale impegno sarà ridimensionato e stimabile fino al 5% dell'impegno relativo al periodo settembre dicembre 2016.

Attuazione programma Miglioramento della qualità del latte ovicaprino		
	n. tecnici	% impegno
N. Personale coordinamento attività	9	12
N. Tecnici aziendali zootecnici	109	20
N. Tecnici aziendali veterinari	109	20
N. Tecnici stagionali	7	20
N. amministrativi	20	12
N. informatici	8	12
Totale	262	

Autocontrollo interno

L'Ara garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate. I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio). L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

5. Miglioramento qualità latte bovino

L'Ara svolge anche un importante attività di assistenza tecnica a favore degli allevatori di bovini da latte, su tutto il territorio regionale anche se con una maggiore concentrazione nell'areale di Arborea, dove insiste il maggior numero di allevamenti.

In questo areale l'Ara dedica appositamente una équipe specializzata, formata da uno zootecnico e da un veterinario.

L'equipe di tecnici per raggiungere gli obiettivi del miglioramento della qualità del latte realizza azioni di informazione e formazione, in sinergia con tutto il sistema operativo del caseificio, dell'Associazione Provinciale Allevatori e dell'Istituto Zooprofilattico, e con gli altri zootecnici e veterinari dell'ARAS che operano nel territorio regionale nella filiera bovino da latte. I servizi erogati si basano su protocolli operativi Ara.

Descrizione dei servizi erogati:

- ✓ Presso le aziende di produzione :
  - Verifica mensile delle analisi del latte;
  - Individuazione dei capi problema per problemi di mastiti;
  - Trasferimento di conoscenze tecniche e agronomiche per gli approvvigionamenti foraggeri, alimentazione e piano alimentare, gestione aziendale e aspetti sanitari;
- ✓ Presso le strutture di trasformazione:
  - Verifica periodica del pagamento del latte a qualità.

Rendicontazione attività

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE).

Personale coinvolto

Attuazione programma Miglioramento della qualità del latte vaccino		
	n. tecnici	% impegno
N. Personale coordinamento attività	9	2
N. Tecnici aziendali zootecnici	12	50
N. Tecnici aziendali veterinari	12	50
N. amministrativi	20	2
Totale		

La realizzazione di questa attività comporta un impegno del personale tecnico stimato fino al 50% nei primi 9 mesi dell'anno 2016, successivamente, a seguito del maggior coinvolgimento nelle attività inerenti la misura 14 tale impegno sarà ridimensionato di conseguenza.

Autocontrollo interno

L'Ara garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate. I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio). L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

Attività non prioritarie

L' Ara prevede di svolgere nel 2016 le seguenti attività:

- art. 27 Reg. (UE) 702/2014 - test sulla qualità genetica a supporto delle attività svolte dalle APA/AIPA;
- art. 22 Reg. (UE) 702/2014 - Servizi di Consulenza nel settore bovino da carne;
- art. 22 Reg. (UE) 702/2014 - Servizi di Consulenza nel settore suinicolo;
- art. 24 Reg. (UE) 702/2014 - attività promozionali;

1. **Art. 27 Reg. UE 702/2014 - test sulla qualità genetica a supporto delle attività delle APA;**

L'Ara, nell'ambito delle attività svolte dalle APA sui controlli funzionali degli animali iscritti ai libri genealogici, esegue i test sulla qualità genetica. L'attività interessa circa 250.000 analisi per i comparti bufalino, vaccino, ovino e caprino.

L'Ara interviene inoltre nei programmi di inseminazione artificiale nel comparto ovino da latte per i capi iscritti al libro genealogico.

Questa attività prevede il coinvolgimento dei medici veterinari che programmano la sincronizzazione dei calori e la inseminazione artificiale degli animali e degli zootecnici che eseguono il BCS (body condition score) per la valutazione dell'idoneità degli animali all'inseminazione.

Per ogni azienda sono previsti interventi per complessive 4 giornate del medico veterinario e di 1 giornata dello zootecnico.

Si prevede un coinvolgimento di circa 80 aziende per complessivi 3.000/3.500 capi.

Questa attività è finanziata con i ticket da parte degli allevatori per il programma di inseminazione artificiale e dalle APA per la realizzazione delle analisi.

Rendicontazione attività

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE).

Personale coinvolto

Attuazione programma fecondazione artificiale ovini e caprini e Test genetici qualità del latte		
Personale impegnato	n. tecnici	% impegno
N. Personale coordinamento attività	10	4
N. Tecnici aziendali zootecnici	30	1
N. Tecnici aziendali veterinari	30	2
N. amministrativi	20	1
N. Tecnici laboratorio	28	50
Totale		

Autocontrollo interno

L'Ara garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate. I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio).

L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

2. art. 22 Reg. (UE) 702/2014 – Servizi di consulenza nel settore bovino da carne

L'attività di assistenza tecnica erogata nel comparto interessa circa n. 250 aziende. I servizi erogati sono finalizzati al miglioramento delle tecniche produttive allo scopo di arrivare alla maturità commerciale dell'animale nel minor tempo possibile salvaguardando al contempo le caratteristiche organolettiche e nutrizionali della carne.

Sulla base di specifici protocolli operativi, il tecnico effettua in azienda il BCS e la verifica della qualità degli alimenti zootecnici, impiegati in azienda, allo scopo di predisporre una razione alimentare idonea ai fabbisogni delle diverse categorie di animali presenti, con particolare riguardo alle fasi di ingrasso e finissaggio, con l'ausilio del Programma Ratio Best. Eroga inoltre la consulenza agronomica per il miglioramento della base foraggera sul piano qualitativo e quantitativo nel rispetto dell'agro-ecosistema e la predisposizione del piano di coltivazione: scelta delle essenze più adatte alle condizioni pedoclimatiche dell'azienda e della massima resa in termini di UF e SS. Cura inoltre tutti gli aspetti relativi al benessere degli animali (lettiera, cuccette, ventilatori, ecc.).

Il veterinario svolge l'attività riguardanti gli aspetti sanitari delle pratiche zootecniche secondo specifici programmi prioritari individuati dalla Regione Sardegna.

Per le aziende aderenti è previsto il pagamento di un ticket.

Tale attività sarà svolta esclusivamente presso gli allevamenti che non hanno aderito alla Misura 215/2015 e alla Misura 14/2016 sul benessere degli animali.

L'intensità massima dell'aiuto è fissata fino a € 1.500,00 per azienda, come da punto 8 art. 22 del Reg. UE 702/2014.

Il servizio è subordinato alla presentazione di apposita richiesta scritta da parte del beneficiario, in cui sia esplicitato il riferimento all'apposito aiuto fissato dal Reg. UE 702/2014.

Rendicontazione attività

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE).

I dati inseriti dovranno consentire in maniera inequivocabile l'individuazione dell'azienda che ha usufruito del servizio (codice CUAA) e l'entità del servizio (n. ore), al fine di poter determinare il valore del servizio erogato a ciascuna azienda. Le aziende beneficiarie di questo servizio dovranno effettuare una apposita richiesta all'Ara e potranno beneficiare del servizio nei limiti stabiliti dal Reg. UE 702/2014 art.22.

Personale coinvolto

Attuazione programma assistenza tecnica al settore bovino da carne		
	n. tecnici	% impegno
N. Personale coordinamento attività	9	1
N. Tecnici aziendali zootecnici	11	2
N. Tecnici aziendali veterinari	11	2
Totale	46	

Autocontrollo interno

L'Ara garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate. I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio).

L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

3. art. 22 Reg. (UE) 702/2014 – Servizi di Consulenza nel settore suinicolo

L'attività di assistenza tecnica erogata nel comparto interessa circa n. 100 allevamenti per complessive 7.500 scrofe. Il protocollo operativo applicato è finalizzato alla erogazione di una consulenza/assistenza qualificata riguardo ai seguenti aspetti sull'alimentazione e gestione aziendale.

La consulenza sull'alimentazione prevede il controllo della qualità degli alimenti zootecnici impiegati in azienda, la loro valutazione e la predisposizione di razioni alimentari idonee ai fabbisogni alimentari delle diverse categorie di animali presenti in azienda.

La consulenza in materia di gestione aziendale cura gli aspetti relativi all'analisi e al miglioramento delle strutture aziendali esistenti in funzione del benessere animale e dell'igiene dell'allevamento.

Il veterinario svolge inoltre le attività riguardanti gli aspetti sanitari delle pratiche zootecniche secondo specifici programmi prioritari individuati dalla Regione Sardegna.

Per le aziende aderenti è previsto il pagamento di un ticket.

L'intensità massima dell'aiuto è fissata fino a € 1.500,00 per azienda, come da punto 8 art. 22 del Reg. UE 702/2014.

Il servizio è subordinato alla presentazione di apposita richiesta scritta da parte del beneficiario, in cui sia esplicitato il riferimento all'apposito aiuto fissato dal Reg. UE 702/2014.

Rendicontazione attività

In occasione di ogni visita aziendale il tecnico compilerà una apposita scheda, fornita dall'Agenzia Laore, che dettagli per ciascun intervento erogato, la data, la specie, l'orario della visita e la tipologia di intervento erogato. La scheda sarà sottoscritta dal tecnico e dall'allevatore beneficiario del servizio.

Tutte le informazioni relative alle attività di assistenza tecnica svolte verranno inserite nel sistema informativo Assistenza Tecnica Laore (SIAT LAORE). I dati inseriti dovranno consentire in maniera inequivocabile l'individuazione dell'azienda che ha usufruito del servizio (codice CUAA) e l'entità del servizio (n. ore), al fine di poter determinare il valore del servizio ricevuto da ciascuna azienda.

Tale attività sarà svolta esclusivamente presso gli allevamenti che non hanno aderito alla Misura 215/2015 e alla Misura 14/2016.

Personale coinvolto

Attuazione programma assistenza tecnica al settore suinicolo Personale impegnato fino a settembre 2016		
	n. tecnici	% impegno
N. Tecnici aziendali zootecnici	1	50
N. Tecnici aziendali veterinari	2	75

Autocontrollo interno

L'Ara garantirà il controllo dell'attività svolta mediante l'attivazione di una procedura di autocontrollo interno. Le risultanze dell'autocontrollo saranno riportate in un report nel quale saranno evidenziate le tipologie di controllo adottate. I risultati dell'autocontrollo saranno inviati all'Agenzia Laore con report trimestrali (ottobre – gennaio – aprile - luglio). L'Agenzia Laore procederà al controllo a campione delle attività svolte.

4. Art. 24 Reg. CE 702/2014 – Attività promozionali

Le Mostre Zootecniche si prefiggono di verificare lo stato in cui si trova la zootecnia ovina e bovina da latte o da carne in Sardegna, valutare i progressi compiuti al fine di analizzare lo stato attuale del comparto, costituire un momento di confronto tra gli allevatori, ma soprattutto vogliono essere un'occasione di scambio di esperienze.

In questo contesto l'Ara si propone di diffondere i risultati conseguiti nel lavoro di selezione e analizzare le prospettive future del comparto nel complesso scenario di riferimento internazionale in cui questo è inserito.

Nell'ambito delle Mostre sarà dato ampio spazio all'esposizione dei prodotti delle industrie private e cooperative di trasformazione, e delle piccole realtà artigianali, alla promozione delle 3 D.O.P. dei formaggi e dell'I.G.P. agnello di Sardegna e di tutti i prodotti legati alla filiera, compreso il prodotto lana in armonia con la politica regionale sull'orientamento al mercato delle imprese zootecniche puntando sul requisito della qualità, della sicurezza e della tutela dell'origine dei prodotti, in quanto elementi sempre più discriminanti negli acquisti dei prodotti alimentari.

Per l'organizzazione delle Mostre, si procede in base alle norme dei Regolamenti ufficiali di specie e razze iscritte ai rispettivi LL.GG. o RR.AA.

Di seguito si riportano le principali attività svolte dall'Ara:

- organizzazione della movimentazione del bestiame;
- predisposizione del servizio di vigilanza sanitaria, disinfestazione del sito, smaltimento dei rifiuti dall'area fieristica;
- assistenza zooiatrica nel corso dello svolgimento delle mostre da parte di veterinari Ara;
- organizzazione di un convegno.

L'organizzazione delle iniziative avviene in collaborazione con APA/AIPA, Camere di commercio, Union camere, aziende del settore, Enti potrocinatori e sponsor che sostengono alcune delle spese di organizzazione delle iniziative.

Nel 2016 si prevede di organizzare le seguenti mostre:

- 10ª Mostra Nazionale degli Ovini di Razza Sarda in collaborazione con l'ASSONAPA e 6° Mostra Regionale di Prodotti della Filiera a Macomer.
- 5ª Mostra Regionale Bovini di razza Charolaise e Limousine ad Ozieri;

- 33ª Mostra regionale Bovini da latte di razza Bruna e Frisona Italiana ad Arborea nei giorni

Personale coinvolto

Organizzazione Mostre e manifestazioni zootecniche		
Personale impegnato	n. tecnici	% impegno
N. Personale coordinamento attività	2	20
N. Tecnici aziendali veterinari	8	1
N. amministrativi	3	1
Totale		

Rendicontazione attività

L'attività svolta verrà rendicontata con sintetica relazione in cui saranno indicate le attività svolte e l'impegno del personale coinvolto nonché il dettaglio delle spese per le quali si chiede il rimborso ai sensi dell'art. 24 del Reg. (UE) 702/2014.

Formazione del personale

La formazione e l'aggiornamento del personale sono parte integrante delle attività annualmente poste in essere dall'Aras e costituiscono uno strumento strategico per il trasferimento di conoscenze tecniche aggiornate agli allevatori.

I nuovi obbiettivi affidati all'Aras dalla RAS, nel quadro della realizzazione delle politiche regionali di settore, richiedono un continuo sforzo organizzativo in materia di formazione, informazione, aggiornamento delle professionalità chiamate ad assolvere complessi compiti di divulgazione ed assistenza tecnica in zootecnia.

L'Aras ha attivato una specifica struttura di Coordinamento Regionale che si occupa della programmazione e realizzazione dei programmi annuali di formazione approvati.

Le docenze dei corsi di formazione, su tematiche inerenti le novità nel settore zootecnico e sanitario e la conoscenza del quadro normativo di riferimento, vengono affidate a docenti universitari ed esperti del settore. Per l'organizzazione di tali attività l'Ara si affida ad un' agenzia di formazione accreditata.

Per il presente anno si prevede di organizzare incontri, convegni e seminari monotematici, al di fuori del programma formativo annuale, in collaborazione con Università, Istituti di ricerca, esperti del settore ed altri soggetti operanti nel campo della produzione di alimenti, farmaci e più in generale tecnologie e prodotti nel campo zootecnico grazie a specifici accordi e convenzioni che l'Aras ha stipulato negli anni passati con diversi soggetti.

Rendicontazione attività

L'attività svolta verrà rendicontata con sintetica relazione in cui saranno indicate le attività svolte e quantificata la % di impegno del personale coinvolto.

Laboratorio analisi

Le attività svolte dal laboratorio saranno finanziate con i ticket riscossi dagli allevatori e dalla imprese lattiero casearie, al riguardo sono in fase di valutazione eventuali soluzioni alternative.

Il laboratorio di analisi dell'ARAS, è accreditato ACCREDIA dal 1997 ed opera in conformità alla norma ISO IEC 17025:2005 e al Sistema Qualità per tutte le attività di prova e annesse alle attività di prova.

Inoltre, è inserito nell'elenco ufficiale dei Laboratori di autocontrollo non annessi alle industrie alimentari della Regione Sardegna.

L'accreditamento del laboratorio assicura garanzie sia di competenza tecnica che di imparzialità ed indipendenza del laboratorio

Le attività di analisi svolte dal laboratorio sono rivolte a tutto il comparto lattiero caseario sardo con una offerta di servizi che va dalle analisi sulla materia prima (alimenti zootecnici) fino al prodotto finito (prodotti del latte).

Tali attività riguardano principalmente la rispondenza ai requisiti di legge dei campioni analizzati e parallelamente al supporto tecnico sia dell'azienda zootecnica che dello stabilimento di trasformazione.

Le principali attività svolte sono le seguenti:

- Analisi per Controlli Funzionali

Come già riportato nel paragrafo relativo al "Coordinamento attività APA/AIPA" vengono eseguite le analisi per i CC.FF: strumento fondamentale per la verifica degli schemi selettivi in quanto forniscono informazioni sulla espressione fenotipica dei geni in selezione.

Attualmente i campioni analizzati ogni anno in questo settore sono circa 250.000 ed i parametri sotto controllo sono grasso, proteine, lattosio, CCS e urea.

L' Aras sta partecipando al progetto TENDER gestito dal dipartimento di Scienze Zootecniche dell'Università di Sassari, iniziato nel 2014, per ampliare l'offerta analitica utilizzando le potenzialità offerte dal medio infrarosso (MIR) ad esempio nella espressione di caratteri relativi alla attitudine alla caseificazione, o alle caratteristiche nutraceutiche (disponibilità di molti dati sulla composizione in acidi grassi del latte).

L'Aras sta partecipando inoltre al progetto MIGLIOVIGENSAR in quanto socia del Centro di Competenza sulla Biodiversità animale. Le attività che svolgerà l'ARAS saranno legate a controlli analitici suppletivi delle analisi del latte (controlli funzionali), fecondazione artificiale in 80 allevamenti (25 capi per allevamento, servizio che corrisponde al programma di inseminazione artificiale per il 2015), ecografie sugli 80 allevamenti. L'obiettivo finale del progetto è definire un nuovo schema di selezione della Pecora Sarda con l'utilizzo della Genomica.

- Analisi per la qualità latte

Attualmente viene offerto a circa 15.000 allevatori e alla quasi totalità dei trasformatori e degli operatori del settore per i quali vengono eseguite determinazioni analitiche su un totale di circa 200.000 campioni di latte massale.

Le finalità per cui vengono eseguite le analisi sono diverse, classificabili sulla base del loro uso e significato:

a. Determinazioni obbligatorie previste dal Reg. CE 853/2004 per autocontrollo delle aziende che producono latte, carica batterica totale, ricerca sostanze inibenti (residui di antibiotici),CCS (solo latte vaccino).

La positività ai residui di antibiotici vengono gestite in accordo con il Servizio Sanitario Nazionale, con comunicazione da parte di Aras ai servizi veterinari competenti per territorio, che provvedono entro 24 h al blocco dei conferimenti di latte e al sequestro cautelativo delle produzioni.

Il laboratorio elabora anche la M.G. della carica batterica, in attuazione delle linee guida regionali per l'applicazione del reg. comunitario 853/2004 e la fornisce ai caseifici per la comunicazione delle eventuali non conformità ai servizi veterinari competenti.

b. Analisi richieste dai caseifici per l'applicazione di griglie di pagamento del latte a qualità:

   grasso, proteine, caseine, crioscopia, carica batterica, cellule somatiche.

I caseifici coinvolti nel pagamento del latte a qualità rappresentano più del 50% nel settore ovino e la quasi totalità del settore vaccino, comprendendo quelli tra i più significativi in termini di quantità di latte conferita.

I dati sono resi disponibili in area FTP, ai Servizi Veterinari delle ASL, Caseifici, Assistenza tecnica Aras, Allevatori, Agenzia Laore.

c. Analisi destinate al miglioramento della gestione aziendale utilizzate dall'equipe zootecnico-veterinario per la gestione delle attività aziendali quali ad esempio razionamento alimentare, piani sanitari per il controllo delle mastiti: Urea, Acidi grassi, Analisi degli alimenti zootecnici.

d. Analisi per il rilevamento di frodi o adulterazioni, utilizzate dai caseifici sia per tenere sotto controllo l'eventuale sofisticazione del prodotto al fine di garantirne la salubrità sia per assicurare i requisiti previsti dai disciplinari DOP : Crioscopia, Cloruro di sodio, Ricerca latti estranei, ricerca siero aggiunto al latte ovino.

e. Analisi sui formaggi, destinate al controllo della conformità alle DOP, analisi richieste da INEQ, agenzia Laore, Organismi di vigilanza dei Consorzi di Tutela, o al bando Agea per gli aiuti agli indigenti: Grasso, Umidità, Proteine, Cloruro di sodio, Ricerca latti estranei

f. Analisi microbiologiche su latte e derivati che sono obbligatorie e destinate ad assicurare la conformità ai regolamenti comunitari: Escherichia coli e coliformi, Stafilococchi coagulasi positivi, Salmonella spp, Listeria monocytogenes.

g. Analisi microbiologiche su latte e derivati per dare informazioni ai caseifici sulla presenza di microrganismi dannosi per la caseificazione: Sporigeni, Citrato fermentanti.

h. Analisi su latte e derivati e alimenti zootecnici con HPLC e/o con test rapidi, richieste da caseifici e allevatori al fine di accertare la conformità ai limiti di legge e salvaguardare la salubrità del prodotto:

   H. Aflatossina M1 sul latte e derivati, I. Aflatossina B1 su alimenti zootecnici.

i. Analisi sul latte delattosato, per verificare che il processo di produzione di latte delattosato di vacca sia andato a buon fine: Lattosio.

j. Analisi ELISA su latte di vacca per la ricerca di anticorpi contro il Mycobacterium avium paratubercolosis, per verificare la conformità alle linee guida per l'adozione di piani di controllo e per l'assegnazione della qualifica sanitaria degli allevamenti nei confronti della paratubercolosi bovina, attività svolta in collaborazione con le APA con l'utilizzo dei campioni prelevati per i CC.FF.

k. Analisi su alimenti zootecnici, per dare supporto all'assistenza tecnica: fieno, erba, Insilato di erba, Unifeed, insilato di Mais.

l. Analisi ELISA su latte di pecora per la ricerca di anticorpi contro il Mycobacterium avium paratubercolosis ai fini del monitoraggio della situazione in Sardegna

Il laboratorio sta partecipando inoltre ai seguenti programmi:

a) Messa a punto di un sistema per l'utilizzo della conducibilità del latte per la stima delle cellule somatiche con riferimento alla soglia per l'identificazione delle mastiti subcliniche in collaborazione con il dipartimento di Meccanica Agraria dell'Università di Sassari.

b) Implementazione di metodiche diagnostiche biomolecolari per la valutazione dello stato sanitario degli allevamenti ovi-caprini e bovini in relazione a patologie ad alto impatto socio-economico in collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Sassari.

c) Determinazione dell'aflatossina M1 nei derivati del latte in collaborazione con Il Dipartimento di Ispezione Alimenti e il Consorzio di Tutela del Pecorino Romano.

d) Determinazione delle caratteristiche composizionali del latte d'asina in collaborazione con il Dipartimento di Chimica e Tecnologia Farmaceutica dell'Università di Cagliari.

e) Determinazione del lattosio dei prodotti del latte in collaborazione con il Consorzio di Tutela del Pecorino Romano e il Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Sassari.

Sistema Informativo

Il sistema informativo è dotato di una architettura abbastanza composita e si avvale nelle sedi principali Ara di una rete di rete dati locale (LAN) con accessi Internet di tipo ADSL/HDSL mentre nelle sedi periferiche è presente una (Vodafone Station) che include le funzioni degli apparati di rete descritti per le sedi principali.

Nel laboratorio è presente Interfaccia con apparecchiatura di analisi (FT, FC, Crioscopio, Phmetro, Postazione iniziale) e Server FTP Interno, conversione tracciato dati analisi da sistema proprietario a standard Laboratorio e storicizzazione dei gruppi campioni lavorati su Server FTP Interno.

Il Server FTP Pubblico è localizzato nella sede del laboratorio analisi di Oristano.

In questo ambiente operativo sono codificati tutti gli utenti Ara e gli utenti esterni abilitati.

I dati sono visibili e scaricabili sotto forma di oggetti PDF e CSV e riguardano la maggior parte di reportistiche prodotte dal laboratorio: Rapporto di Prova, Schede Analisi Latte per singolo Allevamento, Statistica Giornaliera.

Fisicamente sono operativi n. 2 Server FTP

1. Gestione Laboratorio Analisi - Localizzato nella sede del laboratorio analisi di Oristano.
2. Ufficio del Personale e Server Amministrativo - Localizzati nella sede centrale di Cagliari.

Il sistema informatico Ara dispone di programmi propri:

1. Programma Az-tec permette l'acquisizione e l'elaborazione dei dati strutturali;
2. Programma VET permette l'acquisizione e l'elaborazione dei dati sanitari;
3. Programma Monitoraggio della Attività sulle visite di campo; si ha il monitoraggio quotidiano delle attività dei tecnici, con compilazione ed evidenziazione delle attività svolte quotidianamente in allevamento controfirmate (rapportino cartaceo) dall'allevatore;
4. Programma LATTE SARDO, la banca dati del laboratorio analisi latte di Oristano, nella quale sono archiviati tutti i dati relativi alla qualità del latte (ovino, caprino, vaccino e bufalino) prodotto in Sardegna nell'ultimo trentennio.

Conclusioni

Il programma finanziario, come da prospetto che segue, prevede costi complessivi per € 15.000.000,00, a parziale copertura dei quali lo stanziamento attuale stabilito con la legge finanziaria è pari a € 13.400.000,00.

Si allega prospetto generale riassuntivo delle spese da sostenere.

RIEPILOGO COSTI PROGRAMMA OPERATIVO ANNUALE 2016

VOCE DI SPESA	PERIODO 01/01/16-14/09/16					PERIODO 15/09/16-31/12/16			
	PROG.A MIS.215 01/01/16-14/09/2016 IMPUTAZIONE 65%	PROG. B PQL OVICAPRINO-BOVINO 01/01/16-14/09/2016 IMPUTAZIONE 20%	PROG. C PROFILASSI B.TONGUE 01/01/16-14/09/2016 IMPUTAZIONE 5%	PROG. D ALTRE ATTIVITA' 01/01/16-14/09/2016 IMPUTAZIONE 10%	TOTALE PROGRAMMI 01/01/16-14/09/16	PROG.E MIS.14 15/09/16-31/12/2016 IMPUTAZIONE 95%	PROG. F ALTRE ATTIVITA' 15/09/16-31/12/2016 IMPUTAZIONE 5%	TOTALE PROGRAMMI 15/09/16-31/12/16	TOTALE GENERALE PROGRAMMI 2016
A)PERSONALE A1) STIPENDI PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO (compreso recupero festività, agrifondo e rinnovo c.c.n.l.)	5.316.350,00	1.635.800,00	408.950,00	817.900,00	8.179.000,00	3.173.600,00	167.249,00	3.340.849,00	11.519.849,00
A2) DIARIE E SPESE VIAGGI E SOGGIORNO PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO	676.000,00	208.000,00	52.000,00	104.000,00	1.040.000,00	404.000,00	21.576,00	425.576,00	1.465.576,00
A3) STRAORDINARI PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO	60.450,00	18.600,00	4.650,00	9.300,00	93.000,00	36.570,00	1.930,00	38.500,00	131.500,00
A4) PRESTAZ. FIDA E SPESE SANITARIE PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO	31.200,00	9.600,00	2.400,00	4.800,00	48.000,00	19.000,00	1.000,00	20.000,00	68.000,00
A5) FORMAZIONE SICUREZZA SUL LAVORO PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO	7.800,00	2.400,00	600,00	1.200,00	12.000,00	4.750,00	250,00	5.000,00	17.000,00
A6) CORSI AGGIORNAMENTO PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E DI LABORATORIO	7.800,00	2.400,00	600,00	1.200,00	12.000,00	5.550,00	300,00	5.850,00	17.850,00
B) CONSULENZE E SUPPORTI TECNICO SCIENTIFICI	23.060,00	7.100,00	1.775,00	3.565,00	35.500,00	13.770,00	730,00	14.500,00	50.000,00
C) DIVULGAZIONE, INFORMAZIONE E COORDINAMENTO TECNICO C1) ASSICURAZIONI E MANUTENZIONI VARIE	92.300,00	28.400,00	7.100,00	14.200,00	142.000,00	55.100,00	2.900,00	58.000,00	200.000,00
C2) ATTREZZATURE E MATERIALE VARIO	27.690,00	8.500,00	2.130,00	4.280,00	42.600,00	16.530,00	870,00	17.400,00	60.000,00
D) ANALISI E MONITORAGGI D1) ATTREZZATURE	32.300,00	9.900,00	2.485,00	5.015,00	49.700,00	19.280,00	1.020,00	20.300,00	70.000,00
D2) SPESE DI FUNZIONAMENTO	323.050,00	99.500,00	24.850,00	49.600,00	497.000,00	192.850,00	10.150,00	203.000,00	700.000,00
TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO SPESE GENERALI	6.598.000,00	2.030.200,00	507.540,00	1.015.060,00	10.150.800,00	3.941.000,00	207.975,00	4.148.975,00	14.299.775,00
SPESE GENERALI MAX 5%	318.000,00	97.800,00	24.460,00	48.940,00	489.200,00	200.000,00	11.025,00	211.025,00	700.225,00
TOTALE COMPLESSIVO AL LORDO SPESE GENERALI	6.916.000,00	2.128.000,00	532.000,00	1.064.000,00	10.640.000,00	4.141.000,00	219.000,00	4.360.000,00	15.000.000,00
CONTRIBUTO MASSIMO LAORE	6.916.000,00	1.702.000,00	532.000,00	496.000,00	9.646.000,00	3.756.300,00	197.700,00	3.954.000,00	13.600.000,00 ~~13.000.000,00~~
TICKET ASSISTENZA TECNICA ED ANALISI DI LABORATORIO	0,00	426.000,00	0,00	568.000,00	994.000,00	0,00	406.000,00	406.000,00	1.400.000,00
TOTALE CONTRIBUTI E TICKET	6.916.000,00	2.128.000,00	532.000,00	1.064.000,00	10.640.000,00	3.756.300,00	603.700,00	4.360.000,00	15.000.000,00