

Parco Tecnologico Padano S.r.l.

“Società soggetta alla direzione e coordinamento
della Fondazione Parco Tecnologico Padano”

Bilancio d’esercizio per l’anno 2010

Codice Fiscale e Partita IVA 03575650969



RELAZIONE BILANCIO 2010

Signori Soci

L'anno 2010 si è chiuso ancora con un intenso lavoro dedicato allo sviluppo ed al consolidamento di attività della nostra Società e che ha visto, in concorso con l'attività del socio unico Fondazione PTP, un consistente consolidamento dell'immagine del Parco Tecnologico Padano e del suo posizionamento a livello nazionale ed internazionale.

L'attività della Fondazione è stata particolarmente intensa soprattutto nell'obiettivo di conseguire risultati in linea con la missione riguardante:

- Il coordinamento, la realizzazione e lo sviluppo del Cluster
- L'attività del centro di ricerca
- La realizzazione di studi e la fornitura di servizi alle imprese inerenti la sicurezza alimentare
- La funzione di incubatore per la preincubazione e lo sviluppo di spin-off e start-up nel settore delle biotecnologie e dell'agroalimentare e di Business Park
- La cooperazione internazionale.

COORDINAMENTO, REALIZZAZIONE E SVILUPPO DEL CLUSTER

Per quanto riguarda l'attività di sviluppo del cluster di innovazione si è proseguiti nella difficile missione di coordinare l'attività per l'attuazione del terzo accordo di programma.

Relativamente agli **insediamenti universitari**, con l'approvazione da parte della Giunta provinciale di Lodi dello schema di protocollo di intesa, è stata rivista con la collaborazione del Comune di Lodi e dei consulenti tecnici incaricati, anche a seguito di alcune modifiche normative intervenute, tutta la documentazione preparata per la costituzione della STU.

La revisione ha dato esito positivo e pertanto è ora possibile procedere con il bando di gara per la scelta del socio costruttore e di seguito con l'avvio della procedura: selezione, progettazione ed avvio dei lavori.

Se non interverranno altri, non prevedibili intoppi burocratici è plausibile un recupero del tempo perso rispetto al precedente cronoprogramma e ultimare i lavori nella prima parte del 2015.

Il Cluster di Lodi sarà infatti significativo punto di riferimento per Expo2015 a condizione però che sia completato anche con gli insediamenti universitari.

Nessuna novità è intervenuta invece per quanto concerne la **Casa dell'Agricoltura** perdurando le incertezze relative all'insediamento dell'ARAL. Sarà necessario, comunque, che nel corso del 2011 si arrivi ad una definizione per realizzare la Casa dell'Agricoltura, preferibilmente con l'ARAL o con altre istituzioni che hanno manifestato interesse all'insediamento.

La nostra società, su incarico progettuale del Comune di Milano, ha bandito una gara per la gestione di un **incubatore "Made in Italy"** che andrà a valorizzare e formare giovani imprenditori italiani e stranieri nei settori legati alle produzioni agroalimentari tipiche italiane accompagnandoli alla creazione di una propria impresa. Si tratta di una parte del progetto "Città del Gusto" che il Comune di Milano aveva previsto di realizzare presso le strutture Sogemi a Milano: in particolare si tratta di cinque laboratori didattici dotati di macchinari ed attrezzature tecniche di aziende italiane leader a livello mondiale nel settore di produzioni tipiche del Made in Italy quali ad es. prodotti da forno, pasticceria, cioccolateria, gelateria, pasta e gastronomia. Questo progetto, in un'ottica Expo 2015, vede quindi affacciarsi la prospettiva di integrare sempre di più le competenze nel settore agroalimentare e sarà una vetrina importante. La sede occuperà una superficie totale di circa 700Mq nel corpo B-P0.

Sono in fase molto avanzata i lavori di ristrutturazione della **Cascina Codazza** da parte dell'ISU (ora CIDIS), ora fermi per carenza di fondi ma con l'auspicio che le finiture mancanti vengano completate nel corso del 2011. Su questo fronte infatti è aperta una prospettiva interessante di collaborazione sempre con il Comune di Milano nell'ambito del progetto dell'incubatore del Made in Italy.

In data 29 ottobre 2010 è stata inaugurata la nuova sede **dell'Istituto Sperimentale Zooprofilattico** che arricchisce il cluster di una nuova struttura sinergica con le attività del cluster.

E' stato pure concordato l'insediamento della **sezione di veterinaria dell'ASL di Lodi** in un nuovo immobile da edificare su area attigua a quella prevista per la Casa dell'Agricoltura. E' un nuovo arricchimento di una attività pure sinergica con quella del PTP dell'Istituto Zooprofilattico e della Facoltà di Medicina Veterinaria.

E' ripresa, con incontri e con uno scambio di lettere, la trattativa per il **raggruppamento dei centri CRA** lombardi all'interno del Polo.

ATTIVITA' DEL CENTRO DI RICERCA

La gestione del Centro

Il Centro è entrato ormai in una fase di forte attività, con un pulsare di iniziative e con numerosi convegni che registrano folte presenze di ospiti italiani e stranieri, oltre alle persone che normalmente operano nei laboratori di ricerca.

Intensa l'attività di seminari scientifici internazionali e di convegni nostri e di altre realtà presenti e no nella struttura.

Intensa pure l'attività di seminari tenuti da scienziati internazionali e di convegni nostri e di altre realtà presenti nella struttura e nel territorio.

L'attività di ricerca della SRL, unitamente a quella della Fondazione, prosegue nell'ambito dei progetti finanziati di seguito riportati in collaborazione, con l'Università degli Studi di Milano, con importanti Università, Istituti di Ricerca e Parchi scientifici italiani ed internazionali.

La fondamentale collaborazione del Direttore Scientifico Dr. Williams ed il sempre costante e prezioso lavoro del Prof. Salamini con il rinnovato Comitato Scientifico di livello internazionale per l'impostazione delle strategie di ricerca per consentirci di assumere sempre più un ruolo non episodico in importanti iniziative nel settore di interesse per il territorio offrendo, nella ricerca scientifica di eccellenza, uno stimolo in più per portare innovazione alle imprese lodigiane e lombarde.

In particolare è confortante il successo delle iniziative nell'ambito di nuovi progetti europei finanziati ed attivati nel 2010 e sotto descritti.

Per facilitare l'accesso e la gestione di progetti europei, grazie anche all'appoggio dello STER, Provincia e CCIAA di Lodi abbiamo avviato contatti con la delegazione della Regione Lombardia a Bruxelles per avere a disposizione un ufficio nel palazzo Lombardia a Bruxelles.

Biologia Integrativa

Nel corso del 2010 si sono conclusi due importanti progetti europei EADGENE (www.eadgene.info) e SABRE (www.sabre-eu.eu) in cui il gruppo di biologia integrativa ha partecipato attivamente. Sempre in ambito europeo è proseguita l'attività di ricerca del gruppo sul progetto INTERPLAY e sono stati avviati due nuovi progetti, il progetto PoRRSCon ed il progetto APIFRESH.

Il gruppo ha inoltre proseguito la propria attività nell'ambito del progetto ProZoo, in particolare all'interno del tema di diagnostica (tema 2) in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia ed Emilia Romagna.

Sono inoltre stati presentati nel corso dell'anno i progetti EADGENE_S e NOLESSBEES; tali progetti, approvati ed attualmente in fase di negoziazione, partiranno nel corso dell'esercizio 2011. Sempre nel corso dell'esercizio 2011 verrà avviato il progetto AGER PIFS, che vede il coinvolgimento del gruppo per le attività di ricerca della Fondazione.

Progetti in corso nel 2010

EADGENE (marzo 2006 – febbraio 2010)

Nell'ambito del network di eccellenza EADGENE, *European animal disease genomics network of excellence for animal health and food safety* (Network di eccellenza europeo di genomica delle patologie animali per la salute animale e la sicurezza alimentare), il PTP ha svolto diverse attività di

ricerca finalizzate a studiare la risposta immune nel suino: identificazione di microRNA in cellule dendritiche infettate col virus della Pseudorabbia; biobanking e analisi d'espressione di PBMC al LPS (Lipopolisaccaride); metanalisi di dati da mastiti. I principali risultati del progetto consistono nell'acquisizione di esperienza e competenze sia bioinformatiche che biologiche da utilizzare in altri modelli sperimentali di maggior interesse commerciale dove ad esempio non esistono ancora vaccini o cure adeguate. Estremamente importanti per porre le basi per ulteriori ricerche e per possibilità di collaborazioni di ricerca future sono state lo sviluppo della biobanking e l'analisi d'espressione di PBMC al LPS nonché la metanalisi di dati da mastiti.

SABRE (aprile 2006 – settembre 2010)

Il progetto Sabre, coordinato dall'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique), ha coinvolto un totale di 32 importanti istituzioni di ricerca di carattere internazionale, tra cui anche due università cinesi, una brasiliana ed un istituto di ricerca israeliano. Il progetto ha utilizzato le tecniche genetiche più innovative per sviluppare sistemi di produzione per bovini, suini e polli più sostenibili sia a livello economico che a livello ambientale. In particolare, nell'ambito del progetto, il gruppo del PTP ha svolto due principali attività di ricerca: l'analisi Genomescan per il carattere viremia alla PRRS (Porcine Respiratory and Reproductive) e lo studio della risposta immune al'LPS (Lipopolisaccaride) in PBMC del suino. Principali output del progetto sono stati l'acquisizione di competenze sia bioinformatiche che statistiche da poter utilizzare per analizzare nuovi fenotipi (es. risposta a batteri, o a altri virus diversi da PRRS) ed identificare altre regioni importanti per la risposta immune. Inoltre le competenze acquisite potranno essere utilizzate in altri sistemi e progetti e/o in collaborazioni di ricerca future.

ProZoo (gennaio 2009 – dicembre 2012)

Progetto congiunto tra più enti di ricerca e coordinato dalla Fondazione (Dr. J. Williams). Il progetto prevede l'applicazione della genomica alla risoluzione di problemi di fertilità, resistenza alle malattie e assicurazione della qualità dei prodotti in bovini e suini. Il gruppo si è occupato della messa a punto di un PCR diagnostica quantitativa per identificare il virus della PRRS in campioni biologici infetti. In collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Lodi verrà messo a punto un piano di campionamento di seme da centri FA con l'obiettivo di strutturare un sistema diagnostico veloce per l'identificazione del virus che potrà essere poi utilizzato per la certificazione commerciale del seme.

INTERPLAY (settembre 2009 – agosto 2013).

Il progetto Interplay è stato avviato nel settembre del 2009 sotto il coordinamento dell'Università di Wageningen (Olanda) e prevede la partecipazione di 10 importanti enti di ricerca europei e di un ateneo cinese. Obiettivo principale del progetto è quello di capire l'interazione tra la precoce colonizzazione del tratto gastrointestinale (GIT) dei suini e lo sviluppo delle funzioni dell'intestino, e le implicazioni per la salute ed il benessere degli animali.

PoRRSCon (gennaio 2010 – dicembre 2014)

Il progetto *New tools and approaches to control Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome in the EU and Asia* (Nuovi strumenti e approcci per il controllo della sindrome riproduttiva e respiratoria suina in EU e Asia), avviato nel gennaio del 2010, ha come principale obiettivo lo studio in un sistema "in vitro" della risposta immune al virus della PRRS. Macrofagi del suino verranno infettati con diversi ceppi di virus PRRS a diversa patogenicità e virulenza, utilizzando un approccio deep sequencing. Verrà fatta un'analisi comparativa per identificare geni virali e dell'ospite coinvolti nell'infezione, si cercherà di studiare e caratterizzare geni e pathway indotti dal ceppo ad alta e bassa virulenza per capire l'interazione ospite-patogeno. Il progetto è coordinato dall'Università di Gent (Belgio) e vede la partecipazione di altri 11 enti di ricerca europei, dell'istituto di ricerca veterinaria di Shanghai e del Ministero dell'agricoltura e dello sviluppo rurale del Vietnam.

APIFRESH (luglio 2010 – giugno 2013)

Il progetto, finanziato nell'ambito del bando europeo Capacities, intende determinare le caratteristiche chimiche, fisiche, microbiologiche e sensoriali di polline e pappa reale europea. Inoltre ha come obiettivo capire come le tecnologie PCR e analisi di immagine potrebbero essere utilizzate per determinare gli origini di polline e pappa reale. Infine si intende identificare e quantificare le composte in polline e pappa reale che migliorano la salute. Poiché il PTP partecipa al progetto in qualità di PMI, tutto il know-how generato dalle attività svolte all'interno del progetto da parte degli enti di ricerca verrà interamente trasferito alla società che potrà utilizzarlo per lo sfruttamento anche a fini commerciali.

Ulteriori attività

Il gruppo di Biologia Integrativa è stato coinvolto nello *Swine Genome Sequencing Consortium* (Consortio per il sequenziamento del genoma suino), un progetto per l'annotazione del genoma suino oggetto di una importante pubblicazione nel maggio del 2010.

Dissemination

- 1) Pisoni G, Moroni P, Genini S, Stella A, Boettcher PJ, Cremonesi P, Scaccabarozzi L, Giuffra E and Castiglioni B. Differentially expressed genes associated with *Staphylococcus aureus* mastitis in dairy goats. *Vet Immunol Immunopathol*. Giugno 2010
- 2) Mossali C, Palermo S, Capra E, Piccolo G, Botti S, Bandi C, D'Amelio S and Giuffra E Sensitive detection and quantification of anisakid parasites residues in food products. *Foodborne Pathog Dis*. Aprile 2010
- 3) S. Botti, E. Giuffra, Oligonucleotide indexing of DNA barcodes: identification of tuna and other scombrid species in food products. *BMC Biotechnology* 2010.
- 4) A Anselmo, L Flori, F Jaffrezic, T Rutigliano, M Cecere, N Cortes-Perez, F Lefèvre, C Rogel-Gaillard, E Giuffra. Co-expression of host and viral microRNAs in porcine dendritic cells infected by the Pseudorabies virus. *Plos One* 2010(submitted)

Genomica Funzionale

Nel corso del 2010 il gruppo ha proseguito l'attività di ricerca sul progetto regionale "Metadistretto-LGS" e sul progetto europeo NADIR. Inoltre nel corso dell'esercizio 2010 è stato avviato un nuovo progetto di ricerca sull'influenza aviaria che vede la partecipazione del gruppo all'interno della Fondazione. Sempre nel corso del 2010 il gruppo di ricerca ha presentato ed ottenuto il finanziamento, in capo alla Fondazione, di un nuovo progetto nell'ambito del bando AGER Quarta Gamma, che verrà attivato nell'esercizio 2011.

Progetti in corso nel 2010

Metadistretti LGS "Tipizzazione Genetica Preimpianto nella Specie Bovina" (Novembre 2008 – Maggio 2011)

Il progetto, attivato nel 2008 con la collaborazione del Laboratorio di Genetica e Servizi dell'Associazione Italiana Allevatori e con la società Avantea Srl, è inteso a soddisfare il bisogno delle PMI di incrementare la propria competitività attraverso la promozione dell'eccellenza nei piani selettivi e di miglioramento genetico della specie bovina lungo le filiere produttive rispettivamente della carne e dei prodotti lattiero-caseari.

NADIR (Maggio 2009 – aprile 2013)

Il progetto NADIR, *The Network of Animal Disease Infectiology Research Facilities* (Network dei centri di ricerca per l'infettivologia delle malattie animali), è stato avviato nel maggio del 2009 con durata

prevista di 48 mesi. Il progetto intende coordinare le strutture europee attive nel campo dell'infettivologia animale, con lo scopo di creare una rete comunitaria di poli di eccellenza, di modo da sviluppare sistemi più efficaci per la gestione delle zoonosi e delle altre malattie trasmissibili tra gli animali e l'uomo, aumentando la sicurezza del settore zootecnico.

Obiettivi principali della rete sono: condividere le conoscenze e le strutture di ricerca (in particolare quelle classificate L3 che permettono lo studio del decorso delle patologie in animali infetti) tra i partner del progetto ed altre iniziative simili; fornire ai paesi informazioni per la gestione delle crisi; fare ricerca su zoonosi e altre malattie infettive.

Ulteriori attività

Altra attività in corso presso il gruppo di Genomica Funzionale consiste nella messa a punto di un test diagnostico per la diagnosi di batteri HRS da latte crudo, in collaborazione con alcuni partner industriali.

Dissemination

- 1) Sironi L., Ramelli P., Williams J.L. and Mariani P. PCR-RFLP genotyping protocol for chicken Mx gene G/A polymorphism associated with the S631N mutation. Genetic and Molecular Research. Giugno 2010.
- 2) C. Gorni, C. Garino, S. Iacuniello, B. Castiglioni, A. Stella, G. L. Restelli, G. Pagnacco. Transcriptome analysis to identify differential gene expression. Animal Genetics Aprile 2010
- 3) A. Lauri; B. Castiglioni; S. Morabito; R. Tozzoli; C. Consolandi; P. Mariani. A tool based on Ligation Detection Reaction --Universal Array (LDR--UA) for the characterization of VTEC by identification of virulence--associated and serogroup--specific genes. Molecular and Cellular Probes. Ottobre 2010.
- 4) A. Baldo, A. Rogberg-- - Muñoz, A. Prando, A.S. Mello Cesar, J.P. Lirón, N. Sorarrain, P. Ramelli, D.M. Posik, E. Pofcher, M.V. Ripoli, E. Beretta, P. Peral-- - García, R. Vaca, P. Mariani, G. Giovambattista. Effect of consanguinity on Argentinean Angus beef DNA traceability. Meat Science. Marzo 2010

IDRA-Lab (Improvement Disease Resistance of Animals – Laboratory)

IDRA-LAB è un laboratorio di ricerca costituito dal PTP in collaborazione con L'Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani (ISILS) con lo scopo di generare nuove conoscenze di genomica animale per mettere a punto interventi genetico-molecolari in grado di aumentare, nelle popolazioni zootecniche italiane, la resistenza a contrarre specifiche malattie e per conoscere i meccanismi molecolari correlati alla riproduzione per migliorare la fertilità nei ruminanti, soprattutto bovini. IDRA-Lab segue principalmente due linee di ricerca: studio della resistenza a malattie nei ruminanti e studio della fertilità nei ruminanti.

Nel corso del 2010 il gruppo ha proseguito nella partecipazione al progetto europeo MacroSys, coordinato da IDRA-Lab sotto la responsabilità scientifica del dr. J. Williams. Sempre nel corso del 2010 il gruppo ha portato a termine le attività dei progetti PRION-SNP, finanziato dall'USDA, e SELMOL, in cui ha partecipato in qualità di partner del Consorzio di Ricerca e Sperimentazione degli Allevatori. Il PTP ha partecipato ad entrambi questi progetti come Fondazione.

Nel corso dell'anno sono inoltre stati avviati due nuovi progetti di ricerca, il progetto europeo PiroVac (finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° Programma Quadro) ed il progetto INNOVAB (finanziato dalla Regione Lombardia nell'ambito del bando Aree Tematiche Prioritarie – ex metadistretti). Sempre nel 2010 è stato avviato un altro progetto regionale, il progetto BuffaloSNP, in cui il gruppo partecipa come Fondazione in collaborazione con la scuola veterinaria di una importante università brasiliana, l'Università di Minas Gerais.

Intensa è stata l'attività del gruppo nella presentazione di nuove domande di finanziamento nel corso del 2010; merita in particolare sottolineare il coordinamento di una domanda di finanziamento sul bando PON (piano operativo nazionale) per la predisposizione del progetto EPISUD, tuttora in fase di valutazione. Tale progetto, coordinato dal PTP, vede la partecipazione dell'Università degli Studi di Bari, dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia e di alcune aziende operanti nelle regioni della convergenza (Puglia e Sicilia) e si propone di sviluppare metodologie per l'identificazione ed il controllo di infezioni micobatteriche negli animali. L'entità complessiva del progetto è di circa 6 milioni di euro e prevede lo svolgimento sia di attività di ricerca che di attività di formazione; la partecipazione del PTP a questo progetto è di oltre il 36% del totale delle attività progettuali.

Sono inoltre tuttora in fase di valutazione i seguenti progetti europei presentati nel 2010:

- INTERLAB: obiettivo del progetto è quello di costituire un network web integrato degli istituti ed enti di ricerca per semplificare lo scambio di protocolli e dati e migliorare il controllo in remoto degli esperimenti; sviluppare un network di attività per la standardizzazione delle procedure operative; migliorare le attività di ricerca congiunte tra i diversi istituti per incrementare le tecniche di fenotipizzazione innovative esistenti e lo sviluppo di quelle nuove;
- ASSB: obiettivo del progetto è quello di ottimizzare e/o sviluppare un sistema di individuazione ed identificazione personalizzato per l'allevamento bufalino; migliorare la gestione della fertilità tramite una migliore individuazione del calore tramite il pedometro; ottimizzare i sistemi di mungitura.

Due nuovi progetti presentati nel corso del 2010 da IDRA-Lab sono stati approvati e sono tuttora in fase di negoziazione. Il progetto MastField, finanziato da Regione Lombardia D.G. Agricoltura, riguarda lo studio della componente genetica bovina nello sviluppo della risposta dell'animale alla mastite e sarà coordinato dal CRSA (Consorzio di Ricerca e Sperimentazione degli Allevatori) sotto la responsabilità scientifica del dr. J. Williams. Il progetto BiognostiX, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° PQ, ha come obiettivo lo sviluppo di tecnologie e metodi di manifattura flessibili per la fabbricazione su misura di sensori diagnostici economici per un test multiplex basato su substrati di fibre.

Progetti in corso nel 2010

MacroSys. (novembre 2008 – ottobre 2012)

Il progetto MacroSys, *Macrophage Systems biology applied to disease control (Biologia dei sistemi dei macrofagi applicata al controllo delle malattie)*, è coordinato dal dr. J. Williams e vede la partecipazione di 7 partner europei. MacroSys è un progetto finanziato nell'ambito del 7° Programma Quadro dalla UE. La data di avvio del progetto è il 1° novembre 2008 e la durata è di 48 mesi. Obiettivo principale del progetto è il miglioramento della salute e del benessere dei bovini e la sicurezza di prodotti derivati, focalizzando l'attenzione su malattie di sempre maggiore incidenza nelle popolazioni europee e di preoccupazione crescente in altre zone. In particolare il progetto si occupa di Tuberculosis (TB) e Para-tuberculosis bovina (Para-TB, altrimenti nota come malattia di Johnes) attraverso lo studio della genomica e della trascrittomiche nel bovino in risposta ad infezioni da *M.bovis* (agente causale della tubercolosi) e *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* (agente causale della paratuberculosis). Il progetto MacroSys è stato costruito in modo tale da ottimizzare l'integrazione delle competenze tecnologiche e scientifiche dei partner per il successo del progetto che potrà a risultati scientifici e ricadute tecnologiche innovative nel campo della diagnostica e selezione animale nei bovini da latte.

PiroVac: (aprile 2010 – marzo 2014)

Il progetto PiroVac è stato avviato nell'aprile del 2010 e vede il coinvolgimento di 15 partner europei per il miglioramento di vaccini attuali e lo sviluppo di nuovi vaccini per le malattie *theileriosis* e *babesiosis* nei piccoli ruminanti.

InnovaB (luglio 2010 – giugno 2013)

Il progetto, finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando Aree Tematiche Prioritarie (ex metadistretti) è coordinato dalla società Avantea srl ed ha come responsabile scientifico il dr. J. Williams. Il progetto prevede la partecipazione anche della società Biotrack srl e dell'Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria del CNR ed ha l'obiettivo di sviluppare protocolli operativi basati sull'integrazione di biotecnologie riproduttive, conoscenze genomiche e proteomiche per consentire la produzione di seme ed embrioni bufalini di qualità e quantità superiore per la diffusione della genetica italiana. Il progetto si sviluppa su tre linee di ricerca parallele e complementari: tecnologie di riproduzione assistita, tecnologie avanzate di genomica e tecnologie avanzate di proteomica e citofluorimetria.

Ulteriori attività

Nel 2010 è partita l'iniziativa per il sequenziamento del genoma del bufalo promossa dal PTP con la supervisione di ANASB (Associazione Nazionale Specie Bufalina). Il progetto, nato inizialmente mediante un accordo di Collaborazione Scientifica siglato da 13 partner coordinati dal dott. John Williams, ha rapidamente assunto un carattere internazionale con il coinvolgimento di numerosi paesi, tra cui USA, Brasile, Regno Unito, Irlanda, India, Cina, Egitto e Sud-Africa.

Dissemination

- 1) Murdoch BM, Clawson ML, Laegreid WW, Stothard P, Settles M, McKay S, Prasad A, Wang Z, Moore SS and Williams JL. A 2cM genome-wide scan of European Holstein cattle affected by classical BSE. BMC Genetics Marzo 2010.
- 2) Gutiérrez-Gil B., Wiener P., Richardson R.I., Woodc. J.D., Williams J.L. Identification of QTL with effects on fatty acid composition of meat in a Charolais X Holstein cross population. Meat Science. Marzo 2010.
- 3) Leach RJ, Craigmile SC, Knott SA, Williams JL, Glass EJ. Quantitative trait loci for variation in immune response to a Foot-and-Mouth Disease virus peptide. BMC Genetics. Dicembre 2010.
- 4) Gutierrez-Gil B., Wiener P., Richardson R.I., Woodc. J.D., Williams J.L. Identification of QTL with effects on fatty acid composition of meat in a Charolais X Holstein cross population. Meat Science. Marzo 2010
- 5) Clawson ML, Laegreid WW, Stothard P, Settles M, McKay S, Prasad A, Wang Z, Moore SS, Williams JL. A 2cM resolution genome-wide scan of European Holstein cattle affected by Murdoch BM. BMC Genetics 2010.
- 6) Minozzi G., Buggiotti L., Stella A., Strozzi F., Luini M., Williams J Genetic Loci Involved in AntibodyResponse to Mycobacterium avium ssp. Paratuberculosis in Cattle. Plos One 2010

Genomica Vegetale

Il gruppo di Genomica Vegetale ha proseguito nel corso del 2010 l'attività di ricerca sulle due principali linee di ricerca già attive presso la sezione, genomica del pesco e dell'orzo. Inoltre nel corso del 2010 è stato attivato un nuovo progetto sulla resistenza del mais a determinate patologie. E' inoltre proseguito lo studio interno per la produzione in pianta del fattore di crescita nervoso NGF, per cui è già stato depositato un brevetto. Il gruppo ha proseguito la sua attività di ricerca anche in seno alla Fondazione tramite lo svolgimento del progetto DRUPOMICS, che si concluderà nel giugno del 2011 e che prevede il sequenziamento del genoma del pesco in partnership tra Italia e USA.

E' inoltre in fase di avvio il progetto europeo FruitBreedomics, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 7° PQ, che si avvale di un approccio multidisciplinare per migliorare la produttività dei semi degli alberi da frutto.

Sempre nel corso del 2010 il gruppo di genomica vegetale ha partecipato alla presentazione di un progetto coordinato dal Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia nell'ambito del bando PON 2007-

2013, progetto IT-CITRUS, che ha come obiettivo il miglioramento genetico e l'introduzione di innovazioni per il superamento dei fattori limitanti della filiera agrumicola. Tale progetto è tuttora in fase di valutazione.

E' inoltre proseguito lo sviluppo del progetto MASPES, in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano, per la dissezione genetica e lo sviluppo di marcatori per il miglioramento assistito di caratteri di qualità del frutto di pesco.

Progetti in corso nel 2010

PARALLELOMICS (luglio 2007 – giugno 2011)

Il progetto Parallelomics, finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca nell'ambito del bando FIRB, intende combinare approcci di sequenziamento ad elevato parallelismo del trascrittoma e di profiling metabolomico per produrre informazioni integrate sul frutto di diverse varietà di pesco.

Nell'ambito del progetto, il PTP è coinvolto nelle seguenti attività: analisi del trascrittoma in relazione alla maturazione del frutto di pesco con particolare enfasi sui geni coinvolti nel metabolismo secondario degli aromi e dei composti funzionali; approcci di sequenziamento su ampia scala per analisi approfondita di sequenze espresse durante maturazione del frutto di pesco; isolamento, caratterizzazione e validazione di geni candidati per processi di interesse; profiling metabolomico del frutto di pesco; annotazione di SNP a partire dai dati di sequenziamento di pesco e frumento.

Programma di ricerca Italia-Egitto (luglio 2008 – luglio 2011)

Il programma di ricerca Italia-Egitto (Strategie per migliorare le rese di piante di interesse alimentare in condizioni di stress idrico), sviluppato in collaborazione con la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano e finanziato dal MIUR nell'ambito del bando FIRB, è volto all'identificazione di geni/loci coinvolti nella tolleranza alla carenza idrica in orzo attraverso lo studio di associazione genetica fra geni candidati e carattere in esame tramite genotipizzazione di un set di geni candidati su una collezione di germoplasma e lo studio di associazione genetica genome-wide mediante genotipizzazione del pannello con la piattaforma iSELECT da 9000 SNP attualmente disponibile in orzo.

MDF (luglio 2010 – giugno 2013)

Il progetto MDF, Mais Resistente a Diabrotica e Fusarium nella pianura lombarda, è stato finanziato da Regione Lombardia nell'ambito del bando Aree Tematiche Prioritarie. Il progetto è coordinato dal dr. Di Lemma del PTP, sotto la responsabilità scientifica del Prof. Salamini, e prevede la partecipazione di 4 piccole e medie imprese lombarde, una grande impresa e l'Università Cattolica del Sacro Cuore. Il programma della ricerca è suddiviso in due obiettivi realizzativi, il primo riguardante la resistenza/tolleranza del mais al Fusarium ed il secondo riguardante la resistenza alla Diabrotica. Il progetto ha un costo complessivo di circa 2 milioni di euro con un contributo regionale di circa 1.5 milioni di euro e la partecipazione del PTP al progetto è del 20% circa del totale delle attività progettuali.

Ulteriori attività

Il gruppo partecipa a importanti network di ricerca internazionali con l'obiettivo di promuovere circuiti di collaborazione e scambio di informazioni con i più importanti attori del medesimo ambito di ricerca. Per esempio il gruppo ha promosso l'*European Rosaceae Genomics Initiative*, un network per il coordinamento e la rappresentanza dei centri di eccellenza sulla genomica delle Rosacee, che attualmente include istituzioni e enti di ricerca di quattordici Paesi del mondo.

Dissemination

- 1) Iban Eduardo, Giorgiana Chietera, Daniele Bassi, Laura Rossini. Identification of key odor volatile compounds. Society of Chemical Industry. Maggio 2010.

Genomica del Riso

Il gruppo di genomica del riso è stato istituito nel 2006 con lo scopo specifico di eseguire ricerca per affrontare i bisogni della coltivazione del riso in Italia. La coltivazione del riso in Italia, una delle zone più produttive nel mondo, ha raggiunto la vetta utilizzando sistemi di agricoltura moderna, mentre la crescita esponenziale della popolazione umana richiederebbe un aumento continuo della produttività. Questo diventerà sempre di più una sfida dovuto ai cambiamenti climatici, che implicano condizioni di stress abiotico avversi come la scarsità dell'acqua e l'aumento della salinità del suolo, insieme al deterioramento dell'ambiente causato dall'alto input di pesticidi contro patogeni e fertilizzanti. Per tali motivi, lo sviluppo di soluzioni innovativi è cruciale per aumentare la produzione del riso, tenendo conto delle condizioni ambientali e le risorse disponibili per ottenere una coltivazione di riso migliore e sostenibile in Italia.

Il gruppo di genomica del riso afferisce interamente alla Fondazione e pertanto i progetti finanziati ed in fase di avvio sono interamente in capo alla Fondazione:

- DRYRICE: avviato nel gennaio del 2010 il progetto ha come obiettivo lo studio dei meccanismi coinvolti nella resistenza allo stress idrico in varietà di riso di interesse agronomico a livello regionale e nazionale.
- RISINNOVA: finanziato nell'ambito del bando AGER il progetto è stato avviato il 1° marzo del 2011. Obiettivo generale del progetto è la ricerca di soluzioni innovative genetico/genomiche in risposta alla necessità prioritaria della filiera riso di disporre di varietà italiane competitive sia dal punto di vista produttivo che qualitativo, in grado di sostenere la produzione nazionale a livello internazionale.
- BIOGESTECA: progetto in fase di avvio, finanziato da Regione Lombardia nell'ambito degli Accordi Istituzionali, prevede lo sviluppo di una Piattaforma di Biotecnologie Verdi coordinata dalla Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano e supportata presso la Regione Lombardia dagli Enti Locali di Lodi.

Nel corso del 2010 il gruppo ha inoltre concluso due importanti progetti di ricerca:

- EURIGEN: progetto europeo finanziato dalla Commissione Europea - DG AGR, si è concluso nel mese di giugno ed è stato coordinato dalla Fondazione con la partecipazione di altri 6 importanti enti di ricerca europei. L'obiettivo generale del progetto era la caratterizzazione del germoplasma di riso coltivato nelle zone temperate al fine di incrementare la competitività della produzione di riso Europea ed alleviare l'impatto delle avversità biotiche ed abiotiche tipiche dell'areale mediterraneo.
- RISOVAL: il progetto si è concluso nel mese di settembre del 2010 ed aveva come obiettivo di fornire a tutta la filiera del riso indicazioni oggettive necessarie a valorizzare la produzione regionale del riso, tramite la sperimentazione varietale e la messa a punto di analisi molecolari che permettano di assistere il lavoro di miglioramento genetico e di caratterizzare le diverse varietà coltivate in Lombardia.

Dissemination

- 1) Reinstadler A, Muller J, Czembor JH, Piffanelli P and Panstruga R. Novel induced mlo mutant alleles in combination with site-directed mutagenesis reveal functionally important domains in the heptahelical barley Mlo protein. Ottobre 2010.
- 2) Faivre-Rampant O, Bruschi G, Abbruscato P, Cavigliolo S, Borgo L, Lupotto E and Piffanelli P. Assessment of genetic diversity in Italian rice germplasm related to agronomic traits and blast resistance (*Magnaporthe oryzae*). 2010.
- 3) Mariani C., Cabrini R., Danin A., Piffanelli P., Fricano A., Gomarasca S., Dicandilo M., Grassi F., Soave C. Origin, diffusion and reproduction of the giant reed (*Arundo donax* L.): a promising weedy energy crop *Annals of Applied Biology* 2010.
- 4) Hippolyte I, Bakry F, Seguin M, Gardes L, Rivallan R, Risterucci AM, Jenny C, Perrier X, Carreel F, Argout X, Piffanelli P, Khan IA, Miller RNG, Pappas GJ, Mbeguie A Mbéguié D, Matsumoto T, De Bernardinis V, Huttner E, Kilian A, Baurens FC, D'Hont A, Cote F, Courtois B, Glaszmann JC. A saturated SSR/DArT linkage map of *Musa acuminata* addressing genome rearrangements among bananas *BMC Plant Biology* 2010.

Piattaforma Bioinformatica e statistica

Le attività principali della sezione riguardano la bioinformatica, l'analisi statistica e l'informatica ed in particolare:

- 1) progettazione di procedure di analisi di sequenze biologiche
- 2) studio delle basi genetiche di caratteri produttivi
- 3) disegno di procedure statistiche
- 4) studi di genetica di popolazioni

La piattaforma svolge inoltre alle attività di supporto tecnologico quali:

- 1) analisi statistica
- 2) realizzazione di software
- 3) realizzazione di database
- 4) calcolo ad alte prestazioni

La piattaforma ha sviluppato numerosi database di dati biologici quali: ESTree DB, GoSh DB, Eurigen e Misagen. Inoltre sono stati effettuati studi di identificazione di microRNA candidati in *Vitis vinifera*, EST human e ricerca nuovi geni di bovino, il Bovine SNP Retriever ed un Database dedicato per le analisi di elementi trasponibili in vite. La piattaforma bioinformatica sviluppa inoltre algoritmi e software di analisi; realizza piattaforme di software e sviluppa software per la gestione genetica (selezione e controllo della consanguineità).

Intensa è anche la partecipazione del gruppo di bioinformatica ai progetti. In particolare nel corso del 2010 sono stati avviati due nuovi progetti europei ed un progetto bilaterale Italia-Israele finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e svolto in collaborazione con IDRA-Lab. Il gruppo partecipa attivamente al progetto ProZoo ed è inoltre parte attiva in numerosi progetti svolti presso gli altri gruppi di ricerca (Eadgene, Sabre, PoRRSCon, NADIR, MacroSys, InnovaB, Eurigen, etc).

Progetti in corso nel 2010

IN-FARM (gennaio 2010 – dicembre 2011)

Il progetto *On farm innovation for dairy industry sustainability (Innovazione in fattoria per la sostenibilità dell'industria casearia)*, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, è un progetto bilaterale Italia-Israele.

Questo progetto riunisce le competenze complementari di due società per facilitare la promozione di sistemi automatizzati per la registrazione di una vasta gamma di caratteri che sono importanti per la vitalità commerciale dei prodotti lattiero-caseari ed il benessere degli animali. In particolare il progetto intende sviluppare nuovi metodi di misura che permettano la raccolta di nuovi ed importanti parametri produttivi, i quali risultino coinvolti nella qualità del latte e nella “robustezza” delle bovine da latte (caratteri funzionali, caratteri riproduttivi, salute).

NextGen (aprile 2010 – marzo 2014)

Il progetto *Next generation methods to preserve farm animal biodiversity by optimizing present and future breeding options (Metodi di nuova generazione per preservare la biodiversità animale ottimizzando i sistemi di miglioramento genetico presenti e futuri)*, coordinato dal CNRS (Francia) e finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del 7° PQ, intende rispondere all’esigenza di conservazione della variabilità genetica delle razze bovine, ovine e caprine da latte.

3SR (maggio 2010 – aprile 2013)

Il progetto 3SR (Soluzioni Sostenibili per i Piccoli Ruminanti, *Sustainable Solutions for Small Ruminants*) riunisce un forte consorzio internazionale di 14 partner che studieranno le informazioni genomiche disponibili per la pecora e la capra, per avviare un processo di miglioramento delle conoscenze genetiche di base e delle caratteristiche che definiscono la salute e la produzione sostenibile dei piccoli ruminanti.

Dissemination

- 1) Minozzi G., Buggiotti L., Stella A., Strozzi F., Luini M., Williams J. Genetic loci involved in antibody response to *Mycobacterium avium* ssp. *paratuberculosis* in cattle. *Plos One* Giugno 2010.
- 2) M. Siwek et al A quantitative trait locus for a primary antibody response to keyhole limpet hemocyanin on chicken chromosome 14—Confirmation and candidate gene approach. *Poultry Science* 2010.
- 3) Allen AR, Minozzi G, Glass EJ, Skuce RA, McDowell SW, Woolliams JA, Bishop SC. Bovine tuberculosis: the genetic basis of host susceptibility. *Proc. Biol. Science* Settembre 2010

Piattaforma Genomica

La Piattaforma Genomica (PGP), sviluppata in collaborazione con i principali leader Europei dell’automazione e della genomica, consente di svolgere analisi molecolari ad alta processività nel settore della genomica applicata al settore agroalimentare e umano.

Inaugurata nel febbraio 2006, è Certificata ISO 9001:2008 per la Progettazione, Realizzazione e Assistenza di analisi genomiche di genotipizzazione di campioni animali e vegetali dall’Ente Certificatore BureauVeritas (luglio 2007).

Nel 2009 ha ottenuto inoltre l’Accreditamento Ministeriale per l’effettuazione delle analisi per l’accertamento della rispondenza varietale per le seguenti categorie di materiali:

- piantine ortive e relativi materiali di moltiplicazione;
- piante da frutto e relativi materiali di moltiplicazione;
- materiali di moltiplicazione delle piante ornamentali.

Il Comitato Settoriale per l’Accreditamento dei Laboratori ACCREDIA ha approvato, nel 2009, la concessione dell’Accreditamento N°1002 al Laboratorio Piattaforma Genomica in conformità alla norma UNI EN ISO 17025 per l’esecuzione di 8 Metodi di Prova per la ricerca di Organismi

Geneticamente Modificati in sementi e prodotti derivati.

La PGP é stata identificata dal M.I.U.R. come Piattaforma Tecnologica di riferimento a livello nazionale per l'automazione delle analisi genomiche di genotipizzazione di campioni animali, vegetali e microbici. Merita inoltre sottolineare che nel 2010 Lo strumento Illumina BeadXpress in dotazione alla PGP ha ricevuto dalla Food and Drug Administration l'autorizzazione per effettuare analisi ufficiali di diagnostica molecolare per test di genotipizzazione per l'identificazione di varianti genetiche del Fattore V e della protrombina.

Grazie all'alto grado di automazione delle sue apparecchiature e ad un sofisticato sistema di tracciabilità dei campioni analizzati e dei risultati ottenuti (sistema LIMS, laboratori Integrated Management System), che le consente di processare fino a 800 campioni svolgendo su di essi 5.000 analisi/giorno, la PGP ha svolto analisi genomiche e molecolari sia nel settore della ricerca che dei servizi alle aziende per garantire la tracciabilità e la sicurezza della filiera e dei prodotti nel settore agro-alimentare; analizzare e preservare la biodiversità esistente di specie animali e vegetali; identificare e caratterizzare microrganismi dannosi per la salute umana ed animale e certificare l'origine e la purezza di prodotti tipici.

Le analisi molecolari/genomiche automatizzate che la Piattaforma Genomica svolge sono:

- Purificazione automatizzata di acidi nucleici da matrici animali, vegetali e microbiche
- Genotipizzazione mediante marcatori molecolari di campioni animali, vegetali, microbici e umani
- Analisi di espressione genica quantitativa
- Analisi di tracciabilità di contaminanti (ex. OGM) nella catena alimentare
- Messa a punto di kit diagnostici molecolari nel settore agro-alimentare
- Organizzazione e gestione di Bio-repository di acidi nucleici (DNA/RNA) di campioni animali e vegetali
- In particolare nel settore risicolo sono stati offerti servizi di comparazione, verifica purezza e identificazione di varietà commerciali (servizio RICE-ID) e di varietà Basmati (BASMATI-ID); al fine di adempiere alle richieste normative comunitarie (Regolamento CE 272/2010) è stato sviluppato e attualmente in fase di validazione un metodo quantitativo per rilevare in partite di riso la % di varietà Basmati non autorizzate dalla Comunità Europea.

Nel campo della tracciabilità dei prodotti tipici, si è conclusa nel 2010 la validazione del metodo per garantire la distinzione tra formaggi Provolone Dolce DOP e non DOP, per il Consorzio Tutela Provolone,. Tale metodo basato sullo studio della popolazione microbica complessa con tecnologia ARISA rappresenta il primo esempio di metodo molecolare inserito all'interno di un disciplinare di produzione di un prodotto DOP a tutela della garanzia di qualità del prodotto e quindi del consumatore finale.

A seguito dell'ottenimento dell'accreditamento in conformità alla norma ISO17025, al fine di rispondere meglio alle esigenze dei clienti e rendere più semplice l'adeguamento del sistema informatico (LIMS) agli aggiornamenti normativi, nel corso del 2010, il sistema SQL*LIMSv5 è stato affiancato da un nuovo software "Analisi rel. 5.1" di Polisystem.

La Piattaforma Genomica sviluppa inoltre diversi progetti di ricerca, in particolare in capo alla Fondazione, quali:

- Mappa 5A: l'obiettivo principale del progetto é il mappaggio ad alta risoluzione del cromosoma 5A di frumento.
- Progetto Ager Grano Duro: filiera di ricerca integrata per la produzione di grano duro di alta qualità.
- Nel corso del 2010 ha inoltre concluso un progetto regionale di ricerca sviluppato con una importante azienda del territorio, Solana, che aveva come obiettivo nuovi prodotti a base di pomodoro pelati cubettati.

La Piattaforma Genomica partecipa inoltre attivamente a diversi progetti svolti dagli altri gruppi di ricerca del PTP ed in particolare al progetto ProZoo.

Dissemination

- 1) Hippolyte I, Bakry F, Seguin M, Gardes L, Rivallan R, Risterucci AM, Jenny C, Perrier X, Carreel F, Argout X, Piffanelli P, Khan IA, Miller RNG, Pappas GJ, Mbeguie A Mbéguié D, Matsumoto T, De Bernardinis V, Huttner E, Kilian A, Baurens FC, D'Hont A, Cote F, Courtois B, Glaszmann JC. A saturated SSR/DaT linkage map of *Musa acuminata* addressing genome rearrangements among bananas BMC Plant Biology 2010.
- 2) Mariani C., Cabrini R., Danin A., Piffanelli P., Fricano A., Gomarasca S., Dicandilo M., Grassi F., Soave C. Origin, diffusion and reproduction of the giant reed (*Arundo donax* L.): a promising weedy energy crop Annals of Applied Biology 2010.

STUDI E SERVIZI

Notevole impulso ha avuto l'attività di studi e servizi a favore del settore produttivo per mettere a frutto i risultati delle ricerche finora realizzate e le potenzialità della piattaforma genomica, di quella bioinformatica e di quella proteomica dello spin-off partecipato Biotrack.

Oltre 60 i contratti con le aziende, di cui anche alcune lodigiane; parecchie le convenzioni stipulate con gli organismi rappresentativi di produttori che hanno consentito un incremento dei ricavi nel 2010 e lasciano prevedere un ulteriore incremento dei ricavi nel 2011.

I brevetti in capo alla società sono i seguenti:

- 1) "ELETTROFORESI BIDIMENSIONALE (2-D) PER IL CONFRONTO TRA GENOMI" - Inventori: Sgaramella, Panelli e Damiani - Titolare: PTP s.r.l - Tipo di Brevetto: deposito n. PCT/IB2006/000266 del 27/01/2006; nazionalizzazione del PCT in USA nel luglio 2008 - Descrizione: si descrive una procedura per separare DNA di uguale lunghezza ma diversa sequenza. La procedura permette l'individuazione di differenze tra due genomi per larga parte uguali, quali quelli presenti in cellule somatiche dello stesso organismo.
- 2) "METHODS FOR ENLARGING THE RANGE OF APPLICABILITY OF MULTIPLE DISPLACEMENT AMPLIFICATION OF LINEAR DNA" - Inventori: Sgaramella, Panelli e Damiani - Titolare: PTP s.r.l - Tipo Brevetto: International Application Patent n. PCT/IB2005/001048. Descrizione: il brevetto illustra una serie di metodi diretti al potenziamento di una nota procedura di amplificazione genomica basata sull'uso di un enzima che polimerizza il DNA nelle cellule del batterio *Bacillus subtilis* infestato dal batteriofago O29.
- 3) "METODI PER IL RILEVAMENTO E LA QUANTIFICAZIONE DI PARASSITI NEMATODI IN PESCE E PRODOTTI ITTICI" - Inventori: Giuffra, Piccolo, Mossali, Genchi e D'Amelio - Titolare: PTP s.r.l - Tipo di brevetto: deposito n. PCT/IB2008/000212 del 30 gennaio 2008 - Descrizione: la presente invenzione riguarda un metodo basato sulla real time PCR per evidenziare la presenza di organismi parassiti quali *Anisakis* e *Pseudoterranova* in prodotti ittici alimentari, nonché nei loro derivati alimentari quali omogeneizzati, surimi e pesce.

INCUBATORE E BUSINESS PARK

Nel 2010 è proseguita l'importante attività per l'attrazione e il sostegno di spin-off e start-up nell'**incubatore** ALIMENTA.

Tale attività si è concentrata soprattutto nello scouting di nuove potenziali idee innovative suscettibili di attrarre capitali privati ed essere localizzate nell'incubatore.

Nel corso del 2010 si è iniziata un'importante attività di internazionalizzazione delle start up soprattutto con l'attivazione del progetto INCLUSA (start up high tech e biotech in USA) e con l'attivazione di un contatto internazionale in Cile a novembre 2010 che ha preluso all'attività di invito in Lombardia previsto nel 2011 di operatori di aziende biotech cilene.

Nel corso del 2010 è entrata inoltre nell'incubatore IPADLAB, società spin off dell'Università di Milano, operante nel settore della fitodiagnostica per colture poliennali che ha vinto il 3° premio nazionale alla competizione PNI (premio Nazionale per l'Innovazione).

In quest'ambito è stato importante il contributo alla organizzazione , per la prima volta, del premio SCML, start cup Milano Lombardia. Il premio alla sua ottava edizione prevede una ricerca di idee imprenditoriali innovative all'interno delle università lombarde e la loro valorizzazione attraverso un percorso di tutoraggio per la stesura di un business plan che verrà valutato da operatori finanziari specializzati.

In fase di preincubazione (costituzione prevista nel 2011) un progetto per una nuova società operante nella consulenza per la preparazione di dossier nel settore regolatorio per l'immissione di nuovi prodotti (in particolare farmaceutici) in commercio.

In fase di completamento la riallocazione degli spazi ex-zooprofilattico per ospitare alcuni spin-off che hanno chiesto di insediarsi presso di noi.

- 1) IVS S.r.l. (ISTA Veneto Sementi)
- 2) Biotrack S.r.l
- 3) Phytoremedial S.r.l
- 4) InCura s.r.l.
- 5) Plant techno s.r.l.
- 6) TOP S.R.L.
- 7) FAsTEST s.r.l.
- 8) BiCT S.r.l
- 9) International Plant Analysis and Diagnostics s.r.l. (IPADLAB)
- 10) Qualitalia sas di Andrea Verme
- 11) Mybatec srl
- 12) PriGen Srl
- 13) PHARM SRL (PHArmaCeutical Research Management SRL)

Sono inoltre localizzati presso il PTP i seguenti consorzi ed enti:

- Consorzio GRiSù
- Consorzio Italtotec
- Consorzio Nazionale Biogas
- Consorzio del distretto di filiera del latte
- Consorzio del distretto di filiera delle agro energie
- Fondazione Cirgis

Intensa l'attività per favorire l'avvio del **Business Park** destinato ad accogliere imprese del settore Agro e Bio che escono dall'incubatore ed aziende nazionali ed estere interessate ad insediarsi in un'area dedicata con facilità di collegamenti stradali, ferroviari ed aerei, e vicinissimo ad una grande metropoli quale la città di Milano con forte presenza scientifica e mano d'opera specializzata. Numerosi incontri con Istituzioni anche internazionali specializzate nella realizzazione di parchi scientifici industriali e Real Estate. Sono state vagliate più ipotesi e si ritiene di aver fornito un supporto significativo a Comune, Provincia e CCIAA di Lodi che potrebbe consentirne l'avvio nel 2011 anche per soddisfare le richieste di alcune aziende che già hanno chiesto di insediarsi e per essere pronti nel 2015 a presentare per Expo un cluster completo: università, tanti centri di ricerca e di trasferimento tecnologico, un incubatore, un business park.

Si sono organizzati diversi eventi/seminari:

GENNAIO 2010						
data				tipologia	titolo	partecipanti
15	VEN	9,00	15,00	Seminario	Convegno: "Il biogas, le matrici organiche e la gestione del digestato"	200
22	VEN	14,00	16,30	Seminario	Seminario: Il Progetto Dryrice	34
FEBBRAIO 2010						
2	MAR	11,00	13,00	Seminario	Seminario: Rel. Dr.ssa Blanca Sansegundo	29
5	VEN	9,00	14,00	Seminario	Convegno: "Risultati prove varietali Mais"	100
11	GIO	14,30	15,30	Seminario	Seminario: Rel. Prof. Steve Kemp	28
15	LUN	13,00	18,00	Seminario	Seminario: Il progetto NADIR	25
17	MER	14,30	18,00	Seminario	Seminario: Rel. Dr. Massoud Malek	22
MARZO 2010						
1	LUN	11,00	12,00	Seminario	Seminario: Rel. Dr. Miglior	30
11	GIO	17,30	20,00	Seminario	Convegno: "L'innovazione nella riproduzione suina"	50
16	MAR	9,00	18,00	Seminario	Convegno: I distretti agricoli	90
24	MER	9,00	18,00	Seminario	Convegno: Il ruolo dei parchi scientifici e tecnologici nella creazione e sviluppo di imprese biotech in Italia	70
29	LUN	11,00	12,30	Seminario	Seminario: Rel. Prof. Giuseppe Forlani e Dr.ssa Filomena Giorno	30
APRILE 2010						
8	GIO	15,30	17,00	Seminario	Seminario: Rel. Prof. Thomas Mettenleiter	32
14	MER	14,00	15,30	Seminario	Convegno: Mind the Bridge	48
19	LUN	11,00	12,30	Seminario	Seminario: Rel. Dr.ssa Anna Minoja - Bruker Biospin	33
MAGGIO 2010						
27	GIO	14,00	20,00	Seminario	Seminario: Produrre insilati di maggior qualità	78
GIUGNO 2010						
24	GIO	9,00	17,00	Seminario	Convegno: SME Day	85
LUGLIO 2010						
7	MER	9,00	18,00	Seminario	Convegno: Brevetti Biotech: scenari e strategia di tutela delle invenzioni	52
8	GIO	9,00	12,00	Seminario	Seminario: Rel. Dr. Axel Strittmatter	22
9	VEN	10,00	18,00	Seminario	Convegno: Presentazione del distretto latte	60

19	LUN	15,00	16,30	Seminario	Seminario: Rel. Dr.ssa Adillah Tan	28
SETTEMBRE 2010						
21	GIO	9,00	18,00	Seminario	Workshop Diagnostica molecolare	58
22	MER	9,00	13,00	Seminario	Seminario: Rel. Avv. Andrea Messuti	40
26	MAR	14,30	15,30	Corso di Formazione	Corso Formazione: Sicurezza sul posto di lavoro	80
NOVEMBRE 2010						
18	GIO	11,00	12,00	Seminario	Seminario: "La genomica del caffè' e le sue applicazioni" Rel. Prof. Graziosi e Pallavicini Univ. Trieste	24
23	MAR	14,30	18,00	Seminario	Seminario: "Come affrontare l'attuale scenario economico" Qualitalia e Open Source Management	45
30	MAR	9,00	13,00	Corso di Formazione	Convegno: La ricerca in campo zootecnico e agroalimentare	50
DICEMBRE 2010						
1	MER	14,30	15,30	Corso di Formazione	Corso Formazione: Sicurezza elettrica e videoterminale	80

Le attività di Ricerca e Innovazione sono state sostenute anche con una forte azione di network sviluppata principalmente attraverso il coinvolgimento nelle associazioni alle quali il PTP aderisce. Lo sforzo fatto da noi nell'ambito della iniziativa della rete Italian Bio Parks ha propiziato il superamento della divisione fra Apsti ed Assobiotec. Tale iniziativa lanciata alla manifestazione BIOTEC09 a Milano è stata presentata il giorno 24 marzo attraverso un convegno nazionale che si terrà proprio al Parco Tecnologico Padano.

Nell'ambito di APSTI siamo ancora rappresentati nelle commissioni incubazione, rete laboratori, biotecnologie e parchi e ricopriamo il ruolo di coordinatori della Commissione agroalimentare che ha promosso la messa in rete di un piattaforma di servizi nazionale di diagnostica permettendo di lavorare in rete e in modo capillare su tutto il territorio nazionale.

Nell'ambito di Assobiotec siamo presenti nella commissione direttiva ed, oltre alla già citata commissione parchi scientifici, facciamo parte del gruppo di lavoro Agrobiotecnologie e del nuovo gruppo Food.

Inoltre ci è stato affidato il prestigioso incarico di coordinamento di un nuovo gruppo di lavoro nel settore delle Biotecnologie industriali e Bioeconomia, un settore in forte crescita dal punto di vista delle applicazioni in diversi settori.

A livello nazionale è proseguita l'attività di networking con i principali cluster di innovazione in Europa e sono state sottomesse più proposte all'Unione Europea nell'ambito dei vari programmi quadro per rinsaldare questi legami. E' stata garantita la partecipazione alle principali fiere e convegni di settore quali PAG, Bio, Bio Europe, Bio Europe spring, Cibus e altre.

Siamo presenti nella Commissione Direttiva del Consorzio Nazionale Risorse Biologiche e nel Comitato di Gestione e nel Comitato Scientifico Cirgis-Centro Internazionale Ricerche Giuridiche e Scientifiche, nella Commissione Gruppo Comunicazione e Trasferimento Tecnologico del Food for Life.

Abbiamo ricevuto delegazioni di parecchi paesi interessati a stabilire rapporti di collaborazione in particolare in vista di Expo.

Ormai sono parecchie decine gli incontri con delegazioni estere.

Abbiamo lavorato con particolare attenzione con attività preparatorie in vista di **Expo 2015**. In particolare, in allegato alla firma della convenzione tra Expo 2015 e Provincia di Lodi, abbiamo siglato una convenzione con la stessa Expo. Abbiamo ottenuto il patrocinio di Expo per diversi progetti e nel contempo abbiamo avviato un tavolo di confronto sul tema della cooperazione internazionale dal quale ci auguriamo possano nascere molte iniziative.

Per Expo siamo presenti nel Comitato Scientifico, nel Tavolo Agroalimentare della Camera di Commercio di Milano e nei Tavoli Agro e Cooperazione Internazionale di Confindustria.

Attività per il territorio

Molto importanti l'attività per il territorio:

- progetto genomico che aiuterà tutti gli allevatori di bovini lodigiani e nazionali a progredire maggiormente rispetto agli altri paesi, grazie alla collaborazione con CRSA, AIA, ed agli altri partner;
- studi e servizi per la tracciabilità, tipicità e la sicurezza alimentare di aziende del territorio;
- dal 2010 il Parco è l'ente certificatore del marchio di qualità **Lodigiano Terra Buona**, registrato dalla Provincia di Lodi e che vede più di 25 aziende partecipanti;
- progetto **Lodigeni** che coinvolge insegnanti e studenti di tutte le scuole superiori di Lodi e della Provincia in lavori di genomica per la biodiversità vegetale, biodiversità animale e strumenti bioinformatici per la biodiversità, con stage estivi dei migliori studenti presso i nostri laboratori;
- progetto **Biodiversipedia**, con la collaborazione di Provincia, Parco Adda, Comuni e scuole elementari di Lodi e Provincia per adottare un fiore per ogni campanile;
- progetto sulla **genetica del Luccio** con la Provincia di Lodi al fine di caratterizzare la specie per finalità legate alla valorizzazione delle tipicità del territorio.

La forza lavoro della società è formata essenzialmente da personale dipendente (quadri ed impiegati) e collaboratori a progetto impiegati per lo sviluppo di specifiche attività e programmi di ricerca e sviluppo.

Alla data del 31/12/2010 la forza lavoro è formata da:

Personale (teste)	31/12/2010	31/12/2009	Variazione
Quadri	3	2	1
Impiegati	7	9	-2
Collaboratori a progetto	19	22	-3
Borsisti	0	1	-1
TOTALE	29	34	-5

di cui donne (teste)	31/12/2010	31/12/2009	Variazione
Quadri	2	1	1
Impiegati	3	5	-2
Collaboratori a progetto	12	13	-1
Borsisti	0	1	-1
TOTALE	17	20	-3

In relazione all'art. 2428 C.C. si riportano di seguito lo stato patrimoniale ed il conto economico riclassificati e gli indici di bilancio che consentano una migliore precisazione della situazione finanziaria ed economico-patrimoniale della società.

SITUAZIONE PATRIMONIALE E FINANZIARIA

Si riporta di seguito lo **stato patrimoniale finanziario** al 31/12/2010:

STATO PATRIMONIALE FINANZIARIO			
<i>Attivo</i>	<i>Importo in unità di €</i>	<i>Passivo</i>	<i>Importo in unità di €</i>
ATTIVO FISSO	€ 17.539.055	MEZZI PROPRI	€ 12.831.492
Immobilizzazioni immateriali	€ 2.342.692	Capitale sociale	€ 7.000.000
Immobilizzazioni materiali	€ 15.096.947	Riserve	€ 5.831.492
Immobilizzazioni finanziarie	€ 99.416	PASSIVITA' CONSOLIDATE	€ 3.818.120
ATTIVO CIRCOLANTE (AC)	€ 3.302.097		
Magazzino	€ 0	PASSIVITA' CORRENTI	€ 4.986.541
Liquidità differite	€ 3.301.641		
Liquidità immediate	€ 456		
CAPITALE INVESTITO (CI)	€ 20.841.152	CAPITALE DI FINANZIAMENTO	€ 21.636.153

Nella tabella seguente lo stato patrimoniale funzionale al 31/12/2010:

STATO PATRIMONIALE FUNZIONALE			
<i>Attivo</i>	<i>Importo in unità di €</i>	<i>Passivo</i>	<i>Importo in unità di €</i>
CAPITALE INVESTITO OPERATIVO	€ 20.741.736	MEZZI PROPRI	€ 12.036.491
		PASSIVITA' DI FINANZIAMENTO	€ 1.000.000
IMPIEGHI EXTRA-OPERATIVI	€ 99.416		
		PASSIVITA' OPERATIVE	€ 7.804.661
CAPITALE INVESTITO (CI)	€ 20.841.152	CAPITALE DI FINANZIAMENTO	€ 20.841.152

Sulla base delle precedenti riclassificazioni vengono calcolati i seguenti indicatori della situazione patrimoniale e finanziaria della società:

INDICATORI DI FINANZIAMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI		
Margine primario di struttura	<i>Mezzi propri - Attivo fisso</i>	-€ 4.707.563
Quoziente primario di struttura	<i>Mezzi propri / Attivo fisso</i>	0,73
Margine secondario di struttura	<i>(Mezzi propri + Passività consolidate) - Attivo fisso</i>	-€ 889.443
Quoziente secondario di struttura	<i>(Mezzi propri + Passività consolidate) / Attivo fisso</i>	0,95

INDICI SULLA STRUTTURA DEI FINANZIAMENTI		
Quoziente di indebitamento complessivo	<i>(Pml + Pc) / Mezzi Propri</i>	1
Quoziente di indebitamento finanziario	<i>Passività di finanziamento / Mezzi Propri</i>	0,08

INDICATORI DI SOLVIBILITA'		
Margine di disponibilità	<i>Attivo circolante - Passività correnti</i>	-€ 1.684.444
Quoziente di disponibilità	<i>Attivo circolante / Passività correnti</i>	0,66
Margine di tesoreria	<i>(Liquidità differite + Liquidità immediate) - Passività correnti</i>	-€ 1.684.444
Quoziente di tesoreria	<i>(Liquidità differite + Liquidità immediate) / Passività correnti</i>	0,66

SITUAZIONE ECONOMICA

Nella tabella seguente viene riportato il conto economico riclassificato dell'esercizio 2010:

CONTO ECONOMICO RICLASSIFICATO	
	<i>Importo in unità di €</i>
Ricavi delle vendite	€ 2.705.198
Produzione interna	€ 426.827
VALORE DELLA PRODUZIONE OPERATIVA	€ 3.132.025
Costi esterni operativi	€ 2.373.271
Valore aggiunto	€ 758.754
Costi del personale	€ 465.853
MARGINE OPERATIVO LORDO	€ 292.901
Ammortamenti e accantonamenti	€ 956.089
RISULTATO OPERATIVO	-€ 663.188
Risultato dell'area accessoria	-€ 36.337
Risultato dell'area finanziaria (al netto degli oneri finanziari)	€ 420
EBIT NORMALIZZATO	-€ 699.105
Risultato dell'area straordinaria	€ 0
EBIT INTEGRALE	-€ 699.105
Oneri finanziari	€ 95.896
RISULTATO LORDO	-€ 795.001
Imposte sul reddito	€ 0
RISULTATO NETTO	-€ 795.001

Sulla base della precedente riclassificazione, vengono calcolati i principali indicatori della situazione economica:

INDICI DI REDDITIVITA'		
ROE netto	<i>Risultato netto/Mezzi propri medi</i>	-6,60%
ROE lordo	<i>Risultato lordo/Mezzi propri medi</i>	-6,60%
ROI	<i>Risultato operativo/(CIO medio - Passività operative medie)</i>	-5,13%
ROS	<i>Risultato operativo/ Ricavi di vendite</i>	-24,52%

Conclusioni

Il bilancio 2010 chiude con una perdita di esercizio relativamente contenuta rispetto alla patrimonializzazione, peraltro, con reddito operativo positivo e risultati migliori rispetto al 2009 ed al budget 2010.

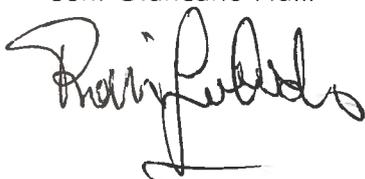
Dopo 9 anni di attività della Fondazione e della Srl, considerato che la copertura dei costi è sostenuta prevalentemente dai ricavi derivanti da progetti che prevedono normalmente un cofinanziamento, l'ammontare delle perdite accumulate è relativamente contenuta e certamente accettabile: il giudizio quindi, anche da parte dei nostri consulenti, è da considerarsi positivo.

Emerge pur sempre la necessità, come già evidenziato nel 2010, per il 2011 di reperire un flusso di risorse per meglio equilibrare i risultati della nostra Società che vede imputati a conto economico rilevanti somme (complessivamente circa 2 milioni di euro) alle voci "ammortamenti e spese di gestione", e per consentire un ulteriore sviluppo delle attività dell'ente.

I soci fondatori hanno già preso atto di tale esigenza e sono in corso contatti per interventi anche di Comune, Provincia, CCAA di Milano e Regione Lombardia.

Si invita pertanto ad approvare il bilancio come formulato, corredato dalla nota integrativa, e si propone di rinviare la perdita a nuovo.

Il Presidente
Sen. Giancarlo Piatti



PARCO TECNOLOGICO PADANO S.R.L. A SOCIO UNICO

Società soggetta alla direzione e coordinamento della Fondazione Parco Tecnologico Padano

BILANCIO AL 31/12/2010

in forma abbreviata ex art. 2435 bis Codice Civile

Stato patrimoniale attivo	31/12/2010	31/12/2009
A) Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti di cui già richiamati		
B) Immobilizzazioni:		
I. Immobilizzazioni immateriali	€ 3.672.027	€ 3.231.265
-F.do amm. immobilizz.immateriali	-€ 1.329.335	-€ 843.108
	€ 2.342.692	€ 2.388.157
II. Immobilizzazioni materiali	€ 17.460.474	€ 17.331.179
-F.do amm. immobilizz. materiali	-€ 2.363.527	-€ 1.894.759
-F.do svalutaz. immobilizz. materiali	€ -	€ -
	€ 15.096.947	€ 15.436.420
III. Immobilizzazioni finanziarie	€ 99.416	€ 80.136
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI	€ 17.539.055	€ 17.904.713
C) Attivo circolante		
I. Rimanenze	€ -	€ -
II. Crediti		
entro 12 mesi	€ 3.263.873	€ 5.092.914
oltre 12 mesi	€ -	€ -
	€ 3.263.873	€ 5.092.914
III. Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni	€ -	€ -
IV. Disponibilità liquide	€ 456	€ 2.442
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE	€ 3.264.329	€ 5.095.356
D) Ratei e risconti	€ 37.768	€ 19.661
TOTALE ATTIVO	€ 20.841.152	€ 23.019.730

Stato patrimoniale passivo	31/12/2010	31/12/2009
A) Patrimonio netto:		
I. Capitale	€ 7.000.000	€ 7.000.000
IV. Riserva legale	€ 799	€ 799
VII. Altre riserve	€ 7.302.991	€ 7.302.992
e) soci vers. in c/futuro aumento di capitale	€ 7.302.992	€ 7.302.992
v) altre riserve di capitale	-€ 1	
VIII. Utili (perdite) portati a nuovo	-€ 1.472.298	-€ 1.013.593
IX. Utile (perdita) dell'esercizio	-€ 795.001	-€ 458.705
TOTALE	€ 12.036.491	€ 12.831.493
B) Fondi per rischi e oneri	€ -	€ -
C) Trattamento fine rapporto lavoro subordinato	€ 68.942	€ 64.269
D) Debiti		
Entro 12 mesi	€ 4.723.720	€ 5.932.248
Oltre 12 mesi	€ 3.749.178	€ 3.787.954
	€ 8.472.898	€ 9.720.202
E) Ratei e risconti	€ 262.821	€ 403.766
TOTALE PASSIVO	€ 20.841.152	€ 23.019.730
Conti d'ordine	31/12/2010	31/12/2009
1) Impegni per fidejussioni prestate a favore di terzi	€ 3.637.173	€ 4.201.932
2) impegni verso società di locazione finanziaria	€ -	€ -
Totale conti d'ordine	€ 3.637.173	€ 4.201.932

Conto economico	Esercizio 2010	Esercizio 2009
A) Valore della produzione		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	€ 2.705.198	€ 2.967.703
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti	€ -	€ -
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione	€ -	€ -
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	€ 426.827	€ 438.335
5) Altri ricavi e proventi:		
- vari	€ 90.125	€ 290.256
- contributi in conto esercizio	€ -	€ -
	€ 90.125	€ 290.256
Totale valore della produzione	€ 3.222.150	€ 3.696.294
B) Costi della produzione		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	€ 111.287	€ 364.005
7) Per servizi	€ 2.261.319	€ 2.223.114
8) Per godimento di beni di terzi	€ 665	€ 28.265
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	€ 344.772	€ 356.641
b) Oneri sociali	€ 94.512	€ 107.507
c) Trattamento di fine rapporto	€ 26.569	€ 1.625
d) Trattamento di quiescenza e simili	€ -	€ 24.760
e) Altri costi	€ -	€ -
	€ 465.853	€ 490.533
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	€ 486.227	€ 398.171
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	€ 469.862	€ 493.536
c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	€ -	€ -
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	€ -	€ -
	€ 956.089	€ 891.707
12) Accantonamento per rischi	€ -	€ -
13) Altri accantonamenti	€ -	€ -
14) Oneri diversi di gestione	€ 126.462	€ 91.222
Totale costi delle produzione	€ 3.921.675	€ 4.088.846
Differenza tra valore e costi di produzione	-€ 699.525	-€ 392.552

C) Proventi e oneri finanziari

16) Altri proventi finanziari			
d) proventi diversi dai precedenti:			
- altri	€	87	€ 276
	€	87	€ 276
17) Interessi ed altri oneri finanziari			
- altri	€	95.896	€ 104.516
	€	95.896	€ 104.516
17 bis) Utili e perdite su cambi			
- utili su cambi	€	427	€ 48.642
perdite su cambi	€	94	€ 10.555
	€	333	€ 38.087
Totale proventi e oneri finanziari	-€	95.476	-€ 66.153
D) Rettifiche di valore di attività finanziarie	€	-	€ -
Totale rettifiche di valore di attività finanziarie	€	-	€ -
E) Proventi e oneri straordinari			
20) Proventi:			
- plusvalenze da alienazioni	€	-	€ -
- varie	€	-	€ -
	€	-	€ -
21) Oneri:			
- minusvalenze da alienazioni	€	-	€ -
- imposte esercizi precedenti	€	-	€ -
- varie	€	-	€ -
	€	-	€ -
Totale delle partite straordinarie	€	-	€ -
Risultato prima delle imposte	-€	795.001	-€ 458.705
22) Imposte sul reddito dell'esercizio	€	-	€ -
<i>Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti differite e anticipate</i>	€	-	€ -
23) Utile (perdita) dell'esercizio	-€	795.001	-€ 458.705

NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO CHIUSO AL 31.12.2010

(in forma abbreviata ai sensi dell'art. 2435 bis C.C.)

PREMESSA

La società ha per oggetto la gestione diretta, indiretta, o tramite la partecipazione in altre società od enti, di centri per la ricerca e lo sviluppo tecnologico per la zootecnia ed il settore agro-alimentare, per le produzioni agrarie vegetali e per l'agritec, nonché la bio-sicurezza, la salute, l'alimentazione e l'ambiente.

Il bilancio dell'esercizio chiuso al 31.12.2010 evidenzia una perdita di €. 795.001.

E' stato redatto secondo le disposizioni degli artt. 2423 e seguenti del Codice Civile e ai sensi dell'art. 2435 bis del Codice Civile, non avendo la società nell'esercizio chiuso al 31.12.2010 ed in quello precedente superato i limiti di cui ai numeri 1), 2) e 3) dello stesso art. 2435 bis: è pertanto consentita la redazione del bilancio e della nota integrativa in forma abbreviata.

I criteri di valutazione adottati per la formazione del bilancio sono conformi alle disposizioni dell'articolo 2426 del Codice Civile; la presente nota integrativa è redatta in conformità a quanto disposto dall'art. 2427 del Codice Civile.

Durante l'esercizio non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso a deroghe di cui all'articolo 2423, comma 4, ed all'articolo 2423 bis, comma 2, del Codice Civile; non si è proceduto al raggruppamento di voci nello Stato Patrimoniale e nel Conto Economico; non vi sono elementi dell'attivo e del passivo che ricadano sotto più voci dello schema. Le valutazioni sono state determinate nella prospettiva della continuazione dell'attività d'impresa.

La presente nota integrativa è stata redatta in unità di euro.

1) CRITERI APPLICATI NELLA VALUTAZIONE DELLE VOCI E NELLE RETTIFICHE DI VALORE:

Nella valutazione delle voci del bilancio ci si è attenuti ai criteri previsti dall'articolo 2426 del Codice Civile. In particolare:

- le immobilizzazioni immateriali e materiali sono valutate al costo, per entrambe vi è la separata indicazione degli ammortamenti effettuati;
- le immobilizzazioni finanziarie sono valutate al costo di sottoscrizione;
- i crediti sono valutati al valore di presumibile realizzo;
- le disponibilità liquide sono valutate al valore nominale;
- i debiti sono iscritti al valore nominale;
- il trattamento di fine rapporto rappresenta l'effettivo debito alla data di chiusura del bilancio nei confronti dei dipendenti, determinato in base a quanto prescritto dalla legislazione vigente;
- i ratei e i risconti sono determinati secondo competenza temporale;
- i componenti positivi e negativi di reddito sono imputati secondo il criterio della competenza.

PROSPETTO IMMOBILIZZAZIONI

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

Descrizione	Saldo al 31/12/09	Incrementi	(Decr.ti)	Saldo al 31/12/10	Ammort. 2010	Fondo amm.to al 31/12/10
Costi ad utilizzo pluriennale	5.711	-	-	5.711	-	5.711
Spese di progettazione	7.366	-	-	7.366	156	7.054
Programmi computer	48.138	13.935	-	62.073	11.366	49.341
Marchi e brevetti	25.888	-	-	25.888	2.589	10.562
Spese pluriennali per progetti scientifici	3.144.162	426.827	-	3.570.989	472.116	1.256.667
Totale	3.231.265	440.762	-	3.672.027	486.227	1.329.335

Con riferimento alla capitalizzazione dei costi relativi ai progetti scientifici (per €. 426.827 nell'esercizio 2010) si precisa che l'iscrizione nell'attivo di stato patrimoniale è stata effettuata in aderenza al Principio Contabile Nazionale n. 24, e che i costi sono relativi a processi e prodotti definiti, identificabili e misurabili, sono riferiti a progetti realizzabili e sono recuperabili tramite ricavi che si presume si svilupperanno dall'applicazione del progetto stesso.

In particolare i costi capitalizzati, in ottemperanza ai principi contabili, si riferiscono alle attività di ricerca non finanziata che verrà sfruttata principalmente in tre ambiti:

- erogazione di servizi commerciali e studi derivanti dal *know how* delle ricerche;
- possibilità di utilizzo delle attività sviluppate negli ambiti della ricerca come base per nuove richieste di finanziamento;
- deposito di nuove domande di brevetto e loro proposizione come *out-licensing* o vendita.

I progetti sono certi, definiti e con durata pluriennale ed è stato predisposto un fascicolo per ogni progetto contenente le indicazioni ricavate dalla contabilità analitica relativa ai costi sostenuti nell'esercizio oltre ad una documentazione tecnico-scientifica sottoscritta dal capo progetto.

La quota di ammortamento di detti costi imputata a conto economico è pari ad euro 472.116.

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

Descrizione	Saldo al 31/12/09	Incrementi	Decrementi	Saldo al 31/12/10	Ammort.to 2010	Fondo amm.to al 31/12/10
Fabbricati	15.228.433	99.945	-	15.328.378	249.515	1.331.481
Macchinari e impianti	64.953	13.579	-	78.532	9.404	30.792
Attrezzatura varia e minuta	16.065	-	-	16.065	2.041	8.768
Automezzi ed autovetture	26.457	-	-	26.457	3.307	26.457
Mobili e arredi ufficio	211.273	3.350	-	214.623	15.300	78.055
Macchine elettroniche ufficio	168.441	8.589	-	177.030	18.106	148.993

Impianti interni speciali	87.000	-	-	87.000	2.200	87.000
Telefoni cellulari	529	-	-	529	72	395
Attrezzatura di laboratorio	1.056.312	3.832	-	1.060.144	138.158	479.969
Arredamenti	469.926	-	-	469.926	31.580	170.409
Apparecchi audiov.	1.790	-	-	1.790	179	1.208
Totale	17.331.179	129.295	-	17.460.474	469.862	2.363.527

Gli ammortamenti dell'esercizio 2010 ammontano ad euro 486.227 per le immobilizzazioni immateriali e ad euro 469.862 per le immobilizzazioni materiali e sono stati calcolati in relazione alla vita utile dei cespiti.

Le aliquote applicate sono le seguenti:

- costi utilizzo pluriennale 20%
- spese di progettazione 20%
- marchi e brevetti 10%
- software e licenze 33,34%
- immobili e fabbricati 1,5%
- macchinari e impianti 10%
- attrezzatura varia e minuta 10%
- automezzi e autovetture 25%
- mobili e arredi ufficio 6%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- impianti interni speciali 20%
- telefoni cellulari 20%
- attrezzatura di laboratorio 10%
- arredamenti laboratorio 6%
- macchine e apparecchi fotografici 20%

IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE

Descrizione	Saldo al 31/12/2009	Incrementi	Decrementi	Saldo al 31/12/2010
Consorzio CNRB	25.823	-	-	25.823
Consorzio Italbiotec	25.823	-	-	25.823
Consorzio Distretto Latte Lombardo	-	1.000	-	1.000
Ipad S.r.l.	-	1.200	-	1.200
Biotrack S.r.l.	25.740	-	7.920	17.820
Phytoremedial S.r.l.	2.500	-	-	2.500
Molecular Stamping S.r.l.	250	25.000	-	25.250
Totale	80.136	27.200	7.920	99.416

Le partecipazioni sono iscritte al costo di sottoscrizione.

Dati sintetici delle maggiori partecipazioni:

1) CNRB (Consorzio Nazionale per le Risorse Biologiche):

- Fondo di dotazione al 31.12.2009 €. 232.405
- Perdite a nuovo €. (340.773)
- Utile esercizio 2009 €. 112.989

2) Consorzio Italbiotec:

- Fondo di dotazione all'01/01/2010 €. 156.899
- Patrimonio netto al 31.12.2010 €. 166.152
- Utile esercizio 2010 €. 9.254

3) Biotrack S.r.l.:

- Capitale sociale €. 99.000
- Patrimonio netto al 31.12.2009 €. 96.595
- Perdita esercizio 2009 (compresa nel P.N.) €. (6.950)

4) Phytoremedial S.r.l.:

- Capitale sociale €. 50.000
- Patrimonio netto al 31.12.2009 €. 38.193
- Utile esercizio 2009 (compreso nel P.N.) €. 3.136

Nei conti d'ordine è indicato l'importo degli impegni per fidejussioni prestate a terzi.

3 BIS) MISURA E MOTIVAZIONI DELLE RIDUZIONI DI VALORE APPLICATE ALLE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI E IMMATERIALI: //

4) VARIAZIONI INTERVENUTE NELLA CONSISTENZA DELLE ALTRE VOCI DELL'ATTIVO E DEL PASSIVO:

Descrizione	Saldo al 31.12.2009	Incrementi	Decrementi	Saldo al 31.12.2010
Crediti esigibili entro l'esercizio successivo:	5.092.914	20.462	1.849.503	3.263.873
- eccedenza IRES da compensare	10	-	10	-
- eccedenza IRAP da compensare	36.765	-	36.765	-
-erario c/to acconti IRAP	3.352	-	3.352	-
-Rit. Int. Attivi bancari	7	-	7	-
- credito imposta per ricerca	417.695	-	146.806	270.889
-rimborsi stu da ricevere	75.186	-	-	75.186
- credito IVA da compensare	700.000	-	183.544	516.456
- Erario c/to IVA	595.488	-	41.436	554.052
- contr. c/esercizio di competenza	1.507.657	-	237.427	1.270.230
- crediti di competenza	458.119	-	433.510	24.609
- crediti diversi	2.535	11.856	-	14.391
- crediti vs clienti	1.251.384	-	766.646	484.738
- Fatture da emettere	25.000	8.333	-	33.333
- Anticipi a fornitori	114	273	-	387
- Crediti vs partecipate	19.602	-	-	19.602
Disponibilità liquide:	2.442	14	2.000	456
- cassa	442	14	-	456
- carta prepagata	2.000	-	2.000	-
Risconti attivi	19.661	18.107	-	37.768
Tratt. Fine Rapporto	64.269	26.569	21.896	68.942
Debiti esigibili entro l'esercizio successivo:	5.932.248	599.307	1.807.835	4.723.720

-Intesa San Paolo	808.132	-	628.031	180.101
- Intesa San Paolo c/ant.	1.906.130	105.585	-	2.011.715
- Banca Popolare di Lodi (c/c n. 133425)	1.679.514	-	367.388	1.312.126
- Banca di credito Cooperativo	656.383	-	349.032	307.351
-Monte Paschi Siena	373.886	-	327.569	46.317
- ant. Contr. Comune MI	-	380.850	-	380.850
- debiti vs fornitori	265.318	106.942	-	372.260
- erario c/to irpef dipendenti	15.160	4.893	-	20.053
- imposta sost. Tfr	3	62	-	65
- erario per ritenute d'acconto	2.811	356	-	3.167
- Crediti imposta per ritenute	-	-	22.180	(22.180)
-crediti imposta per acconti versati IRAP	-	-	3.352	(3.352)
- enti previdenza per contributi	18.822	-	1.572	17.250
- Creditori diversi	69.706	-	69.706	-
-Assicur. C/perv. Int.	-	20	-	20
- ritenute previdenz. Collaboratori	9.979	599	-	10.578
- ente bilaterale sviluppo tutela	197	-	6	191
-F.di prev. Comp.	2.992	-	200	2.792
- fatture da ricevere	74.307	-	34.762	39.545
- ratei ferie e permessi	25.996	-	2.171	23.825
- ratei 14 mens.	12.130	-	858	11.272
- rateo contrib. 14 mens.	10.782	-	1.008	9.774
- f.do imposte e tasse	-	-	-	-
Debiti esigibili oltre l'esercizio successivo:	3.787.954	-	38.776	3.749.178
- anticipo cred. agev. progetto industriale	2.787.954	-	38.776	2.749.178
- Fondazione Parco Tecnologico	1.000.000	-	-	1.000.000
Ratei e risconti passivi	403.766	-	140.945	262.821

Nei debiti esigibili oltre l'esercizio successivo è indicato l'importo del finanziamento concesso dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il progetto industriale, la cui restituzione è iniziata a partire dal 2009. Nella stessa voce è stato iscritto anche il debito di €. 1.000.000 nei confronti della Fondazione per il versamento infruttifero di interessi apportato nel corso del 2007.

I contributi in conto esercizio di competenza relativi agli anni 2007, 2008, 2009 e 2010 esposti nei "crediti entro l'esercizio successivo", sono pari ad euro 1.270.230, dei quali euro 350.326 relativi al solo 2009 ed euro 772.993 relativi al solo 2010. Nella tabella seguente vengono evidenziati i contributi in conto esercizio di competenza:

PROGETTO	DESCRIZIONE	COMPETENZA PER ANNO			
		2007	2008	2009	2010
EADGENE	European Animal Disease Genomics Network for Animal Health			45.129	95.000
TWIN-MAP	Resistenza malattie nei bovini	33.256	49.000	20.000	
SABRE	Cutting Edge Genomics for Sustainable Animal Breeding			18.815	35.000
PARALLELOMICS	Profiling genomico e metabolico di prodotti vegetali		24.636	50.000	51.000
FIRB EGITTO	Strategie per migliorare le rese di piante di interesse	5.019	35.000	35.000	30.381
MACROSYS	Macrophage System Biology Applied to Disease Control				28.361
NOVOSIBIRSK	Innovazione nella Regione di Novosibirsk			25.000	10.000
META LGS	Tipizzazione genetica preimpianto nelle specie bovine			70.000	70.000
NADIR	Network Animal Disease Infectiology and Research Facility				34.142
PROZOO	Applicazione della genomica alla risoluzione di problemi in bovini e suini			86.382	250.000
INFARM	On farm innovation for dairy industry sustainability				27.500
MDF	Mais resistente a Diabrotica e Fusarium in pianura lombarda				53.241
INNOVAB	Biotecnologie riproduttive per diffusione genetica bufala				88.368
TOTALI		38.275	108.636	350.326	772.993

5) ELENCO DELLE PARTECIPAZIONI IN IMPRESE CONTROLLATE E COLLEGATE: la società possiede le seguenti partecipazioni in imprese collegate:

Denominazione	Biotrack S.r.l.	Phytoremedial S.r.l.
Sede	Lodi, Via Albert Einstein	Lodi, Via Albert Einstein
Capitale sociale	€ 99.000 i.v.	€ 50.000 (di cui versato € 12.500)
Patrimonio netto al 31.12.2009	€ 96.595	€ 38.193
Utile/perdita esercizio 2009	€ - 6.950	€ 3.136
Quota posseduta	18%	20%
Valore della partecipazione iscritto in bilancio	€ 17.820	€ 2.500 (pari al 20% di € 12.500)

Le altre partecipazioni iscritte in bilancio non sono riferite a società controllate e/o collegate.

6) AMMONTARE DEI CREDITI E DEI DEBITI DI DURATA SUPERIORE AI CINQUE ANNI E DEI DEBITI ASSISTITI DA GARANZIA REALE SUI BENI SOCIALI CON SPECIFICA INDICAZIONE DELLA NATURA DELLE GARANZIE:

I debiti oltre l'esercizio successivo, pari a complessivi €. 3.749.178, sono relativi per €. 2.749.178, al residuo debito verso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per il progetto ex. Art. 10 del D.M. 593/00 n° 1674/03 e per €. 1.000.000 al debito verso la controllante Fondazione Parco Tecnologico per un versamento infruttifero di interessi.

6 BIS) EFFETTI SIGNIFICATIVI DELLE VARIAZIONI NEI CAMBI VALUTARI VERIFICATE SI SUCCESSIVAMENTE ALLA CHIUSURA DELL'ESERCIZIO: //

6 TER) AMMONTARE DEI CREDITI E DEI DEBITI RELATIVI AD OPERAZIONI CHE PREVEDONO L'OBLIGO PER L'ACQUIRENTE DI RETROCESSIONE A TERMINE: //

7 BIS) DETTAGLIO DELLE VOCI DI PATRIMONIO NETTO:

	Capitale sociale	Riserva legale	Vers. c/to futuri aumento C.S.	Altre riserve di capitale	Utili (perdite) portati a nuovo	Utile/Perdita dell'esercizio	Totale
Saldo al 31 dicembre 2007	7.000.000	710	7.302.992	1	- 385.935	1.784	13.919.552
Assemblea Ordinaria del 28/04/2008		89			1.695	-1.784	-
Perdita dell'esercizio 2008						- 629.352	- 629.352
Arrotondamenti euro				-2			-2
Saldo al 31 dicembre 2008	7.000.000	799	7.302.992	- 1	- 384.240	- 629.352	13.290.198
Assemblea Ordinaria del 29/04/2009					-629.352	629.352	-
Perdita dell'esercizio 2009						-458.705	-458.705
Arrotondamenti				1	-1		-
Saldo al 31 dicembre 2009	7.000.000	799	7.302.992	-	-1.013.593	-458.705	12.831.493
Assemblea Ordinaria del 09/04/2010					- 458.705	458.705	-
Perdita dell'esercizio 2010						-795.001	-795.001
Arrotondamenti				-1			-1
Saldo al 31 dicembre 2010	7.000.000	799	7.302.992	-1	-1.472.298	-795.001	12.036.491
Informazioni aggiuntive ex art.2427 - n.7 bis) C.C.		B	A-B				

Legenda:

A: aumento di capitale B: copertura perdite

C: distribuzione ai soci.

8) ONERI FINANZIARI IMPUTATI NELL'ESERCIZIO A VALORI ISCRITTI NELL'ATTIVO: non sono stati imputati oneri finanziari a valori dell'attivo.

11) PROVENTI DI PARTECIPAZIONI DI CUI ALL'ART. 2425 N. 15 DIVERSI DAI DIVIDENDI: la società non ha conseguito alcun provento dalle società partecipate.

18) AZIONI DI GODIMENTO, OBBLIGAZIONI CONVERTIBILI IN AZIONI, TITOLI O VALORI SIMILI EMESSI DALLA SOCIETA': la società non ha emesso azioni o titoli di cui all'oggetto.

19) ALTRI STRUMENTI FINANZIARI EMESSI DALLA SOCIETA': la società non ha emesso strumenti finanziari di cui all'oggetto.

19 BIS) FINANZIAMENTI EFFETTUATI DAI SOCI ALLA SOCIETA': l'unico socio (Fondazione Parco Tecnologico Padano) ha apportato un versamento infruttifero di interessi e con obbligo di rimborso per €. 1.000.000.

20) DATI RICHIESTI DAL TERZO COMMA DELL'ART.2447 SEPTIES CON RIFERIMENTO AI PATRIMONI DESTINATI AD UNO SPECIFICO AFFARE: la società non ha costituito uno o più patrimoni ciascuno destinato in via esclusiva ad uno specifico affare.

21) DATI RICHIESTI DALL'ART. 2447 DECIES, OTTAVO COMMA: //

22) OPERAZIONI REALIZZATE CON PARTI CORRELATE: tra la Fondazione e la partecipata Parco Tecnologico Padano S.r.l. vi sono i seguenti rapporti:

Stato Patrimoniale

	Parco S.r.l.	Fondazione Parco
Crediti	-	20.618
Debiti	20.618	-
Crediti per versamenti infruttiferi	-	1.000.000
Debiti per versamenti infruttiferi	1.000.000	-

Conto economico

	Operazioni attive del Parco S.r.l.	Operazioni attive della Fondazione Parco
Prestito di personale	-	16.667
Corrispettivi per servizi	47	3.291
Ricavi derivanti da spazi per l'utilizzo Edificio Centro per la Ricerca	622.755	-
Rimborso oneri diversi	-	1.557

22 TER) NATURA E OBIETTIVO ECONOMICO DI ACCORDI NON RISULTANTI DALLO STATO PATRIMONIALE: in calce allo stato patrimoniale sono indicati i conti d'ordine per €. 3.637.173 relativi a fidejussioni prestate dagli Istituti di Credito per conto della società.

§ § §

INFORMAZIONI NECESSARIE PER L'ESONERO DELLA RELAZIONE SULLA GESTIONE DI CUI ALL'ART.2428 C.C.

La società non possiede azioni o quote di società controllanti (art.2428, comma 2, n.3 C.C.), né ne ha alienate od acquistate nel corso dell'esercizio (art.2428, comma 2, n.4 C.C.) anche per tramite di società fiduciaria o per interposta persona.

§ § §

ALTRE INFORMAZIONI RILEVANTI

- a) Nell'esercizio 2010 sono state capitalizzate, per euro 426.827, le spese sostenute per personale, materiali di consumo, consulenze, prestazioni di terzi, spese generali ed altri costi sostenuti per lo svolgimento di progetti di ricerca così come da schede analitiche; l'importo è stato contabilizzato nelle "spese pluriennali per progetti scientifici".
- b) La voce ricavi delle vendite e delle prestazioni risulta così composta:

Voce	Anno 2010	Anno 2009
Ricavi derivanti da spazi per l'utilizzo Edificio Centro per la Ricerca	1.114.871	1.134.684
Contributi c/esercizio	772.994	1.102.220
Contributo Camera Commercio	1.152	-
Recupero spese da locatari	44.184	77.370
Contributi da Progetti	452.357	339.373
Corrispettivi per servizi	303.192	295.047
Ricavi servizi diversi	16.448	19.009
TOTALE	2.705.198	2.967.703

La voce altri ricavi e proventi è così composta:

Voce	Anno 2010	Anno 2009
Rimborso Oneri Diversi	12.247	135.869
Proventi da Sponsorizzazioni	5.500	3.200
Proventi per iscriz. a convegni	2.612	10.425
Sopravvenienze Attive	69.766	5.696
Credito imposta per la ricerca	-	135.066
TOTALE	90.125	290.256

c) I contributi da progetti, per euro 452.357 sono relativi ai seguenti progetti:

PROGETTO	DESCRIZIONE	2010
BOVSTRESS	Progetto BovStress	7.306
MACROSYS	Macrophage System Biology Applied to Disease Control	88.639
INTERPLAY	Interplay of microbiota and gut function in the developing pig	60.000
NADIR	Network Animal Disease Infectiology and Research Facility	90.857
PORRSCON	New tools and approaches to control PoRRS in EU and Asia	35.550
AWARD	Borsa di studio Ommeh	7.124
CONTRIBUTO STUDIO	Fondazione Cura Mininvasiva Tumori Pavia	3.000
NEXT GEN	Next generation methods to preserve farm animal biodiversity	44.415
PIROVAC	New vaccines for theileriosis and babesiosis of small ruminants	31.875
3SR	Soluzioni sostenibili per piccolo ruminanti	66.667
APIFRESH	Sviluppo standard per polline e pappa reale europea	16.924
TOTALI		452.357

d) I costi per servizi, pari ad **euro 2.261.319**, sono così dettagliati:

Manutenzioni	
Manutenzione Ordinaria	35.963
Manutenzione Macchinari	16.590
Manutenzione Attrezzatura di laboratorio	2.565
Gestione e manutenzione impianto	94.800
Manutenzione Automezzi	5.645
Manutenz.Attrezz. Sollevamento	7.120
Manutenz.Macchine Elettroniche	210
Manutenzione aree verdi	1.400
Manutenzioni attrezzature laboratorio	75.033

Spese relative a dipendenti e collaboratori	
Ticket Restaurant	9.485
Spese Visite Mediche Legge 626	4.514
Spese Visite Mediche personale	19.758
Rimborsi spese viaggi	15
Collaborazioni coordinate continuative	479.265
Contributi Previd.Collaborazioni	83.494
Contri. prev. Profess.	1.000
Rimborsi spese viaggi collaboratori	7.956
Spese per progetti scientifici	
Consulenze scientifiche	231.041
Spese per lavorazioni di terzi	78.831
Prestito Personale (ricercatori)	16.667
Costi di Formazione	760
Spese servizi amministrativi	
Spese Legali - Notarili	22.020
Competenze Sindaci	18.200
Compenso organo di vigilanza	14.400
Elaborazione Paghe	7.530
Licenze d'uso programmi	284
Spese per servizi di segreteria	14.442
Consulenze professionali	80.348
Consulenza tecnica	26.481
Spese pulizia immobile	119.997
Illuminazione e Forza Motrice	321.028
Acqua e riscaldamento	185.225
Vigilanza Notturna	112.800
Smaltimento Rifiuti	33.995

Consulenza Informatica e Tecnica	7.941
Assicurazioni	10.884
Assicurazioni personale	11.500
Assicurazione Autovetture	625
Spese di pubblicità	1.500
Spese Telefoniche	33.174
Postali e telegrafiche	8.919
Spese x Servizi di Catering	11.295
Partecipazioni a congressi	27.108
Commissioni Bancarie	19.511
Totale	2.261.319

e) Gli oneri diversi di gestione, pari ad **euro 126.462**, sono così dettagliati:

Carburante	445
Pedaggi Autostradali Autovetture	1.955
Spese Omaggi e Regalie	45
Spese di Cancelleria	14.585
Giornali e riviste	267
Spese Generali Varie	6.277
Quote associative	6.522
Utensileria Varia e Minuta	4.071
Beni inferiori 516.46	4.852
Tassa Annuale CC.GG. Libri Soc.	516
Diritto camera di commercio	658
Tasse per la Raccolta Rifiuti	16.546
Imposte di Registro	4.019
Imposta Bollo su E/C Bancari	411
Imposta di Bollo su Contratti	132
I.C.I. Imposta Comunale Immobili	30.912
Sopravvenienze Passive	27.340

Sanzioni Amministrative	2
Tassa circolazione automezzi	93
Oneri indeducibili	6.289
Minusvalenza alienazione cespiti	525
Totale	126.462

f) I dati sintetici della Fondazione controllante relativi all'ultimo bilancio d'esercizio approvato al 31.12.2009 sono i seguenti:

Totale attività	€.	20.792.754
Totale passività	€.	5.143.293
Patrimonio netto	€.	15.642.071
Avanzo dell'esercizio	€.	7.390

g) Non sono state accantonate imposte di competenza dell'esercizio in quanto l'imponibile IRES è negativo e l'imponibile IRAP è azzerato delle deduzioni previste dalla normativa.

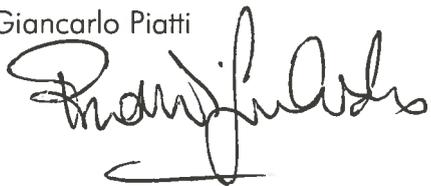
h) Con riferimento alla disciplina delle società non operative di cui all'art. 30, della Legge 23 dicembre 1994, n. 724, si precisa che la società non rientra tra quelle considerate "non operative".

i) Destinazione del risultato di esercizio: si propone di rinviare al futuro la perdita di esercizio.

Lodi, 22 marzo 2011.

Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

Sen. Giancarlo Piatti



Il sottoscritto Sen. Giancarlo Piatti, in qualità di amministratore, consapevole delle responsabilità penali previste in caso di falsa dichiarazione, attesta, ai sensi dell'art. 47 D.P.R. 445/2000, la corrispondenza del presente documento a quello conservato agli atti della società.

E' copia conforme all'originale.

Imposta di bollo assolta in modo virtuale tramite CCIAA di Lodi.

Autorizzazione n. 3/15195/93 del 24/12/1993.