

TRANS2CARE

RETE TRANSREGIONALE PER L'INNOVAZIONE E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SANITÀ

Sabina Passamonti

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, via L. Giorgeri 1, 34127, Trieste

Trans2Care è un progetto strategico (bando 1/2009), realizzato da 13 partner e finanziato con € 2.66 MLN.

Ha avuto inizio il 1° aprile 2011 e terminerà il 30 settembre 2014.

IL PARTENARIATO

I tredici partner del progetto (vedi tabella) compongono un insieme costituito dal 70% di università o enti di ricerca e il 30% di ospedali e un'azienda di trasferimento tecnologico.

C'è bilanciamento di genere tra i team managers, mentre prevale il genere femminile tra i ricercatori assunti dal progetto.

OBIETTIVI

T2C è un progetto mirato alla creazione di una rete internazionale operante in diversi ambiti scientifici e finalizzata allo sviluppo di nuovi prodotti e servizi utili al miglioramento del sistema sanitario.

Gli ambiti disciplinari di competenza vanno dalla matematica alla chimica, dalla biologia fino alla medicina. Le competenze sono equamente ripartite nei settori disciplinari tecnologici (matematica, chimica, economia), biologici e clinici (vedi pie chart).

La rete è finalizzata anche a sviluppare anche stretti contatti con l'industria e gli enti del sistema sanitario quali utilizzatori finali delle nuove conoscenze e tecnologie.

Le istituzioni accademiche, gli ospedali e gli istituti di cura, gli enti di ricerca e di trasferimento tecnologico che costituiscono la rete stanno lavorando congiuntamente. Il fine è costruire insieme un inedito modello di integrazione e creare una virtuosa sinergia non solo a livello scientifico e tecnologico, ma anche sociale ed economico.

Protagonisti e motore del progetto sono i 14 ricercatori assunti e adeguatamente formati per realizzare innovazioni tecnologiche utili al miglioramento della salute della popolazione dell'aerea programma.

Con l'avanzare delle fasi progettuali e la progressiva condivisione dei diversi saperi, si stanno perfezionando dei protocolli di interazione, in vista di estendere le cooperazioni a nuovi partner e di garantire sviluppi futuri durevoli.

L'interazione sinergica è mirata alla creazione di nuovi prodotti e servizi che potenzino gli strumenti di diagnosi, prevenzione e cura delle patologie più frequenti nell'area transfrontaliera interessata, con l'ambizione di incidere positivamente sulla salute dei suoi cittadini e, di conseguenza, innalzare il livello di benessere e di ricchezza.

ATTIVITÀ

Il progetto è articolato in varie attività denominate Work Package (WP).

WP1 - COORDINAMENTO E GESTIONE

Come ci organizziamo?

Tutti i Partner lavorano in sinergia, perseguendo obiettivi condivisi.

Il Lead Partner coordina le attività al fine di conseguire i risultati attesi entro i tempi previsti e utilizzando in modo appropriato il finanziamento pubblico. Il coordinamento è attento a riconoscere e risolvere eventuali criticità che si possono incontrare e a cogliere opportunità inattese.

WP2 - ATTIVITA' PREPARATORIE

Come finanziamo il nostro progetto?

La maggior parte dei Partner stavano già collaborando, si conoscevano ed erano disponibili ad avviare un progetto condiviso. Grazie a incontri e contatti telematici, è stato possibile includere nuovi Partner e trovare una linea comune. Il Lead Partner ha curato la redazione e presentazione della proposta finale presentata alle Autorità di Gestione.

WP3 - RECLUTAMENTO TRANSFRONTALIERO DEL PERSONALE IN FORMAZIONE NEL CORSO DEL PROGETTO

Vogliamo uno staff giovane per costituire una rete internazionale stabile!

Protagonisti della cooperazione trans-frontaliera e dell'integrazione tra diverse discipline scientifiche e vari soggetti culturali, economici e sociali sono i 14 ricercatori assunti dal progetto e impiegati ciascuno presso un partner. L'assunzione è avvenuta simultaneamente, in conformità a un bando pubblico che i Partner hanno condiviso.

WP4 - FORMAZIONE E MOBILITA' TRANSFRONTALIERA DEI RICERCATORI

Trasformazione: da ricercatori isolati a squadra multidisciplinare ed internazionale

Per mettere i giovani in grado di creare collaborazioni scientifiche anche con le industrie è necessario offrire loro sia un training tecnologico in vari ambiti scientifici che una formazione complementare, in materie economiche.

Importante è lo sviluppo della capacità di comunicare all'esterno obiettivi e risultati scientifici.

WP5 - MAPPATURA E ROAD-MAPPING

Chi siamo e dove vogliamo andare?

Trans2Care realizzerà uno studio dettagliato su enti accademici, di ricovero e cura, le aziende industriali dell'Area Programma, sui rispettivi risultati scientifico-tecnologici in termini di ricerca di base e applicata. I dati raccolti consentiranno una migliore pianificazione di nuove ricerche.

WP6 - TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Come trasferire conoscenze e competenze dai laboratori alle aziende?

Per realizzare azioni di trasferimento tecnologico, la rete intende organizzare dei Technology Audit, ossia delle audizioni in aziende biomediche, laboratori e ospedali operanti dell'area interessata, per capire quali siano le loro esigenze di sviluppo. I ricercatori saranno coinvolti in queste attività e creeranno un database di soluzioni tecnologiche innovative.

WP7 - ALLARGAMENTO E CONSOLIDAMENTO DEL NETWORK

La grande sfida: un progetto permanente

Questa fase di attività prevede l'avviamento di nuove cooperazioni al fine di espandere il Network ai nuovi membri, azioni di facilitazione volte all'inserimento lavorativo dei ricercatori coinvolti in T2C e la ricerca di finanziamenti futuri per sostenere le attività della rete dopo la conclusione del Progetto.

WP8 - PIANO DI COMUNICAZIONE

Come far conoscere le attività e i risultati ai non specialisti?

Il Progetto Trans2Care interessa questioni di grande importanza socio-economica e sanitaria ed è finalizzato a una ricaduta positiva sulla qualità delle cure per i pazienti e il pubblico in generale, verso i quali saranno rivolte le azioni di divulgazione e comunicazione.

Tutte le strategie e le attività per la comunicazione e la diffusione dei risultati del progetto sono descritte nel Piano di Comunicazione e relativo registro delle attività.

RISULTATI

Questi sono i risultati attesi, riportati nella scheda progettuale (sezione B.5).

1. Reclutamento transfrontaliero ed implementazione di un programma multidisciplinare di training congiunto di 14 ricercatori esperti a servizio dell'industria biomedica, includente missioni di personale di ricerca tra accademia, enti ospedalieri ed aziende, intesi a condividere le conoscenze e stimolare la mobilità tra settore pubblico e privato.
2. Istituzione di 5 working group tematici incaricati di definire una Vision e un'Agenda Strategica per la ricerca biomedica transfrontaliera (studio prospettico e studio di scenario nell'area biomedica).

3. Mappatura dei risultati, tecnologie, attori e competenze (dettagliato stato dell'arte).
4. 2 workshop internazionali in Italia e in Slovenia sui risultati ottenuti e di confronto con altre realtà europee.
5. Almeno 10 seminari regionali nell'ambito di una campagna di sensibilizzazione e comunicazione verso gli operatori ospedalieri ed il "general public".
6. Piani di carriera per ogni ricercatore, includenti anche future progettualità congiunte.
7. Almeno 50 Audit tecnologici eseguiti in imprese biomediche transfrontaliere e strutture ospedaliere.
8. Implementazione di un portale web dedicato allo scambio e condivisione di esperienze, competenze e risultati (Crossborder Technological Market Place).
9. Accordo di rete transfrontaliera tra i principali attori della ricerca e dell'industria biomedica per aggregare almeno 20 imprese attive nel settore della bio-economia basata sulla conoscenza.
10. Pubblicazione di report su casi di successo di trasferimento tecnologico e buone pratiche trasferite tra i partner.
11. Fondazione di un'azienda start up del Progetto che possa rendere permanente il Network e generare occupazione stabile per giovani altamente qualificati, ponendosi come attore-chiave nella condivisione transfrontaliera delle conoscenze in ambito biomedico.
12. Piano di comunicazione del Progetto e di sfruttamento dei risultati ottenibili.

Questi risultati genereranno un ciclo virtuoso di comunicazione e collaborazione efficiente e permanente tra ricercatori accademici, operatori sanitari ed addetti allo sviluppo industriale.

Quasi tutti i risultati sono stati conseguiti e la loro descrizione dettagliata è disponibile nel sito web del progetto (www.trans2care.eu).

INNOVAZIONE

Per gli obiettivi posti, per la forma organizzativa del partenariato, che è coordinato da un Lead Partner (come da norma europea art. 20, Reg. CE 1080/2006) e per le norme di gestione, il network è diventato simile a un'impresa. Possiamo immaginarlo come una "multinazionale accademica" in miniatura, che inventa un nuovo business, dato da: i) formazione avanzata per adulti ("agenzia di riqualificazione professionale"), ii) intermediazione (brokerage) tra partner e soggetti esterni diversi (aziende private, enti pubblici, associazioni, ecc.), iii) sviluppo nuovi prototipi, iv) pubblicità e marketing.

Si noti perciò che i "prodotti" che questa "multinazionale accademica" vuole proporre al "mercato", non sono tesi di laurea, tesi di dottorato o pubblicazioni accademiche. La multinazionale continua a formare risorse umane e a generare tradizionali prodotti della ricerca (e quindi può essere valutata anche secondo gli standard fissati dalle agenzie nazionali di valutazione, ANVUR e ARRS www.rrs.gov.si), ma si pone anche come soggetto pro-attivo nell'individuazione di novità scientifiche e tecnologiche utili per il territorio e quindi suggerisce prospettive di sviluppo per le aziende, gli ospedali, i policy-makers e altri portatori d'interesse.

Consorzio	Ente	Struttura	Città	Team Manager
Lead Partner	<i>Università di Trieste</i>	Dipartimento di Scienze della Vita	Trieste	Sabina Passamonti
Partner 1	<i>Istituto Nazionale di Chimica</i>	Laboratorio di chemometria	Lubiana	Marjana Novič
Partner 2	<i>Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati</i>	Neurobiologia	Trieste	Giuseppe Legname
Partner 3	<i>Università di Nova Gorica</i>	Laboratorio di ricerca ambientale	Nova Gorica	Mladen Franko
Partner 4	<i>Università di Ferrara</i>	Dipartimento di Scienze mediche-Sezione di pediatria	Ferrara	Caterina Borgna
Partner 5	<i>t2i – Trasferimento Tecnologico e Innovazione</i>		Villorba di Treviso	Franca Bandiera
Partner 6	<i>Ospedale Generale Franc Derganc</i>	Unità di terapia intensiva	Šempeter pri Gorici	Matjaž Klemenc
Partner 7	<i>Università Ca' Foscari Venezia</i>	Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi	Venezia	Paolo Ugo
Partner 8	<i>Università di Udine</i>	Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali- Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche	Udine	Enrico Braidot
Partner 9	<i>IRCCS Burlo Garofalo</i>		Trieste	Tarcisio Not
Partner 10	<i>Centro per le Trasfusioni della Slovenia</i>	Centro per la produzione di reagenti diagnostici e di ricerca	Lubiana	Vladka Ćurin Šerbec
Partner 11	<i>Ospedale ortopedico di Valdoltra</i>		Ancarano	Ingrid Milošev
Partner 12	<i>Università del Litorale</i>	Facoltà di Scienze della Salute	Isola	Maja Čemažar

TRANS2CARE

TRANSREGIONALNO OMREŽJE ZA INOVACIJO IN PRENOS TEHNOLOŠKEGA ZNANJA ZA IZBOLJŠANJE ZDRAVSTVA

Sabina Passamonti

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, via L. Giorgeri 1, 34127, Trieste

Trans2Care je strateški projekt (razpis št. 1/2009), ki je prejel 2,66 milijonov evrov finančnih sredstev. Projekt se je začel 1. aprila 2011 in se bo zaključil s 30. septembrom 2014.

PARTNERSTVO

V partnerstvu je vključenih trinajst partnerjev (glej tabelo) - 70% partnerjev predstavljajo univerze ali raziskovalni zavodi, preostalih 30% projektnih partnerjev pa so bolnišnice in podjetje za prenos tehnološkega znanja.

Z vidika številčnosti ima projekt enakovredno število moških in ženskih team managerjev, medtem ko so med raziskovalci, zaposlenimi v okviru projekta, večinoma ženske.

CILJI

Projekt T2C želi ustvariti mednarodno mrežo, ki bi delovala na različnih znanstvenih področjih in bi stremela k razvoju novih produktov ter storitev za izboljšanje zdravstva.

Pristojna področja študija se širijo od matematike do kemije in vse do biologije ter medicine. Kompetence so enakovredno porazdeljene med posameznimi oddelki s tehničnimi (matematika, kemija, ekonomija), biološkimi ter kliničnimi disciplinami (glej tortni grafikon).

Mreža stremi tudi k razvoju tesnih odnosov z industrijo in ustanovami zdravstvenega sistema, saj slednji predstavljajo končne uporabnike novih tehnologij in znanj.

Akademске inštitucije, bolnišnične, skrbstvene ter raziskovalne ustanove, kakor tudi ustanove za

prenos tehnologij, ki predstavljajo T2C mrežo, delujejo sinergijsko. Namen njihovega delovanja je izgradnja edinstvenega integracijskega modela ter izvedba strokovne sinergije tako na znanstveni kot tehnološki, kakor tudi na socialni in ekonomski ravni.

Gonilna sila projekta je 14 raziskovalcev, glavnih akterjev, ki so zaposleni v okviru projekta in so bili deležni ustreznega izobraževanja z namenom odkrivanja tehnoloških inovacij, ki bi lahko izboljšale zdravstveno stanje prebivalstva na območju programa.

Z nadaljevanjem projekta in progresivno izmenjavo različnih znanj, se počasi izpopolnjujejo integracijski protokoli, v upanju da se bo sodelovanje razširilo na nove partnerje in zagotovilo trajnosten nadaljnji razvoj.

Sinergizem stremi k realizaciji novih produktov in storitev, s katerimi bi se povečalo učinkovitost diagnostičnih, preventivnih in terapevtskih instrumentov, ki se uporabljajo pri najpogostejših patologijah na omenjenem čezmejnem območju. Projekt si želi pozitivno vplivati na zdravje prebivalstva in posledično izboljšanje ravni blagostanja in premoženja.

DEJAVNOSTI

Projekt, ki se je začel v aprilu 2011, je razdeljen na posamezne aktivnosti oziroma delovne sklope (Work Package).

DELOVNI SKLOP 1 - USKLAJEVANJE IN VODENJE

Kako smo organizirani?

Delovanje vseh partnerjev je zaznamovano s sinergizmom in stremenjem k doseganju skupnih ciljev. Vodilni Partner usklajuje dejavnosti z namenom doseganja pričakovanih rezultatov v predvidenem času in ob primerni uporabi javnih finančnih sredstev. Usklajevanje posveča posebno pozornost prepoznavanju in reševanju morebitnih kritičnosti, s katerimi bi se lahko soočili, ter koriščenju nepričakovanih priložnosti.

DELOVNI SKLOP 2 - PRIPRAVLJALNE AKTIVNOSTI

Kako financiramo naš projekt?

Večina projektnih Partnerjev je že sodelovala med seboj, partnerji so se spoznali in so bili pripravljeni začeti skupen projekt. Zahvaljujoč medsebojnim srečanjem in telematskim stikom se je lahko vključilo še nove projektne Partnerje in poiskalo skupne smernice. Vodilni Partner je pripravil in predstavil dokončni predlog Organu za upravljanje.

DELOVNI SKLOP 3 - ČEZMEJNO NAJEMANJE OSEBJA IN IZOBRAŽEVANJE MED IZVAJANJEM PROJEKTA

Želimo si mladega osebja, s pomočjo katerega bomo izgradili stabilno mednarodno omrežje!

Glavne akterje v tej, na novo ustvarjeni integraciji med različnimi znanstvenimi področji ter kulturnimi, ekonomskimi in socialnimi subjekti, predstavlja 14 raziskovalcev, ki so bili zaposleni vsak pri enem izmed projektnih partnerjev. Raziskovalci so bili zaposleni istočasno skladno s skupnim javnim razpisom, ki je veljal za vse projektne Partnerje.

DELOVNI SKLOP 4 - IZOBRAŽEVANJE IN ČEZMEJNA MOBILNOST RAZISKOVALCEV

Preobrazba: od samostojnih raziskovalcev do mednarodne in multidisciplinarne skupine

Da bi lahko mladi ustvarili znanstveno sodelovanje z industrijskim sektorjem, jim je potrebno nuditi tehnološko usposabljanje na različnih znanstvenih področjih ter dodatno izobraževanje iz gospodarskih predmetov.

Ključnega pomena je razvoj sposobnosti sporočanja zunanjim poslušalcem o ciljih in znanstvenih dosežkih.

DELOVNI SKLOP 5 - KARTIRANJE ZNANJ IN OPTIMIZACIJSKE REŠITVE

Kdo smo in kam želimo priti?

Projekt Trans2Care bo pripravil podrobno študijo o akademskih inštitucijah, bolnišničnih, skrbstvenih in raziskovalnih ustanovah ter industrijskih podjetjih na Programskem območju, kot tudi študijo o znanstveno-tehnoloških rezultatih v povezavi s temeljno in aplikativno raziskavo. Zbrani podatki bodo omogočili boljše načrtovanje bodočih raziskav.

DELOVNI SKLOP 6 - PRENOS TEHNOLOGIJE

Kako lahko iz laboratorijev prenesemo znanje in kompetence v podjetja?

Pri izvedbi ukrepov za prenos tehnologije želi omrežje organizirati Pregled tehnologij v okviru biomedicinskih podjetij, laboratorijev in bolnišničnih ustanov, ki delujejo na projektnem območju, saj želi določiti njihove razvojne potrebe. Raziskovalci bodo vključeni v te dejavnosti in bodo ustvarili podatkovno bazo z inovativnimi tehnološkimi rešitvami.

DELOVNI SKLOP 7 - RAZŠIRITEV IN UTRJEVANJE OMREŽJA

Veliki izziv: permanenten projekt

Ta faza aktivnosti predvideva zagon novih sodelovanj z namenom razširitve omrežja na nove člane, olajševalne ukrepe za vključevanje raziskovalcev iz T2C projekta v delovno okolje in raziskave o bodočem financiranju za podpiranje aktivnosti omrežja po zaključku Projekta.

DELOVNI SKLOP 8 - KOMUNIKACIJSKI NAČRT

Kako seznaniti ne strokovno publiko z aktivnostmi in rezultati?

Projekt Trans2Care obravnava tematike, ključne z družbeno-ekonomskega in zdravstvenega vidika, in stremi k temu, da bo imel pozitiven učinek na kakovost zdravstvene nege pacientov ter širše javnosti, ki jim bodo namenjene aktivnosti širjenja informacij in komunikacije.

Komunikacijski načrt in register dejavnosti vsebujeta opis vseh strategij ter aktivnosti, ki so namenjene komunikaciji ter širjenju rezultatov projekta samega.

REZULTATI

V projektni prijavnici so predstavljeni pričakovani rezultati (Razdelek B.5).

1. Čezmejno zaposlovanje in izvajanje skupnega multidisciplinskega programa za usposabljanje 14 izkušenih raziskovalcev v korist biomedicinske industrije, ki naj bi zajemalo tudi misije raziskovalcev po univerzah, bolnišnicah in podjetjih, s čemer naj bi se spodbudilo izmenjavo znanja in mobilnost med javnim ter zasebnim področjem.

2. Oblikovanje 5 tematskih delovnih skupin, ki bodo imele nalogo, da pripravijo vizijo in strateško agendo na področju čezmejnega biomedicinskega raziskovanja (pričakovana študija in študija scenarijev na področju biomedicine).
3. Načrtovanje rezultatov, tehnologij in kompetenc akterjev (natančna določitev trenutnega stanja).
4. 2 mednarodni delavnici v Italiji in Sloveniji za predstavitev doseženih rezultatov in soočanje z ostalimi evropskimi stvarnostmi.
5. Organizacija vsaj 10 deželnih posvetov v sklopu kampanje za osveščanje in informiranje bolnišničnih operaterjev in širše javnosti.
6. Zaposlitveni načrti za vsakega posameznega raziskovalca, ki naj vključujejo tudi bodoče skupne projektne dejavnosti.
7. Izvedba vsaj 50 tehnoloških revizijskih postopkov pri čezmejnih biomedicinskih podjetjih in bolnišnicah.
8. Oblikovanje spletnega portala namenjenega izmenjavi in sokoriščenju izkušenj, kompetenc in rezultatov (Crossborder Technological Market Place).
9. Dogovor glede čezmejnega omrežja med glavnimi akterji na področju raziskovanja in biomedicinske industrije, ki naj bi privedlo do združitve vsaj 20 podjetij, ki delujejo na področju na znanju temelječega biogospodarstva.
10. Objavljanje poročil o uspešnih primerih prenašanja tehnološkega znanja in dobrih praks med partnerji.
11. Ustanovitev projektne start-up podjetja, ki naj skrbi za stalno delovanje omrežja ter ustvarja trajna delovna mesta za visoko kvalificirane mlade raziskovalce, s tem da prevzame ključno vlogo pri sokoriščenju čezmejnem znanja na področju biomedicine.
12. Komunikacijski načrt in koriščenje doseženih rezultatov.

Z rezultati se bo vzpostavil trden krog komunikacije in učinkovitega ter trajnega sodelovanja med univerzitetnimi raziskovalci, zdravstvenim osebjem ter osebami, ki so odgovorne za razvoj industrijskega sektorja.

Pričakovani rezultati so bili skoraj v celoti doseženi. Podroben opis je na voljo na spletni strani projekta (www.trans2care.eu).

INOVACIJA

Mreža je postala z zastavljenimi cilji, obliko organizacije partnerstva pod vodstvom Vodilnega partnerja (kot to določa evropski predpis št. 20, pravilnika CE 1080/2006) ter svojimi predpisi o upravljanju pravo podjetje. Mrežo bi si lahko predstavljali kot "univerzitetno multinacionalko" v miniaturi, ki ustvarja novo dejavnost z: i) nadaljnjim izobraževanjem odraslih oseb ("agencija za poklicno prekvalifikacijo"), ii) posredništvom (brokerage) med partnerji in različnimi eksternimi subjekti (zasebna podjetja, javne ustanove, združenja, itd.), iii) razvojem novih prototipov, iv) reklamno dejavnostjo in trženjem.

Ob tem pa je potrebno izpostaviti, da "produkti" s katerimi "univerzitetna multinacionalka" prodira na "tržišče", niso diplomske naloge, doktorske disertacije ali akademske publikacije. Multinacionalka še naprej izobražuje človeške vire in ustvarja tradicionalne raziskovalne produkte (zaradi česar jo lahko ocenijo po standardih državnih ocenjevalnih agencij, kot sta ANVUR in ARRS - www.rrs.gov.si), hkrati pa se pojavlja tudi kot pro-aktiven subjekt pri določanju znanstvenih in tehnoloških novosti, ki bi lahko služile območju. Na takšen način mreža predlaga razvojne perspektive podjetjem, bolnišnicam, oblikovalcem politike in drugim zainteresiranim stranem.

Konzorcij	Prijavitelj	Enota	Mesto	Vodja projektne skupine
Lead Partner	<i>Università di Trieste</i>	Department of Life Sciences	Trieste	Sabina Passamonti
Partner 1	<i>Istituto Nazionale di Chimica</i>	Laboratory of Chemometrics	Lubiana	Marjana Novič
Partner 2	<i>Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati</i>	Neurobiology	Trieste	Giuseppe Legname
Partner 3	<i>Università di Nova Gorica</i>	Laboratory of Environmental Research	Nova Gorica	Mladen Franko
Partner 4	<i>Università di Ferrara</i>	Department of Medical Sciences-Section of Pediatrics	Ferrara	Caterina Borgna
Partner 5	<i>t2i – Trasferimento Tecnologico e Innovazione</i>		Villorba di Treviso	Franca Bandiera
Partner 6	<i>Ospedale Generale Franc Derganc</i>	Intensive Care Unit	Šempeter pri Gorici	Matjaž Klemenc
Partner 7	<i>Università Ca' Foscari Venezia</i>	Department of Molecular Sciences and Nanosystems	Venezia	Paolo Ugo
Partner 8	<i>Università di Udine</i>	Department of Agricultural and Environmental Sciences- Department of Medical and Biological Sciences	Udine	Enrico Braidot
Partner 9	<i>IRCCS Burlo Garofalo</i>		Trieste	Tarcisio Not
Partner 10	<i>Centro per le Trasfusioni della Slovenia</i>	Center for the Production of Diagnostic and Research Reagents	Lubiana	Vladka Ćurin Šerbec
Partner 11	<i>Ospedale ortopedico di Valdoltra</i>		Ancarano	Ingrid Milošev
Partner 12	<i>Università del Litorale</i>	Faculty of Health Sciences	Isola	Maja Čemažar

TRANS2CARE

TRANSREGIONAL NETWORK FOR INNOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER TO IMPROVE HEALTH CARE

Sabina Passamonti

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, via L. Giorgieri 1, 34127, Trieste

Trans2Care is a strategic project (call 1/2009), made by 13 partners and funded to the tune of € 2.66 million.

It started on 1st April 2011 and will end on 30th September 2014.

THE PARTNERSHIP

The thirteen partners of the project make up a set composed of 70% universities or research centers and 30% hospitals together with one technology transfer company.

There is gender balance among the team managers, but there are more females than males among the researchers recruited to the project.

OBJECTIVES

T2C is a project aimed at creating an international network operating in a range of scientific fields, seeking to develop new products and services for the improvement of the health system. and involves 13 Partners located in Slovenia, Friuli Venezia Giulia, Veneto and Emilia Romagna, coordinated by the University of Trieste.

The related fields of expertise range from mathematics to chemistry and from biology to medicine. The skills are equally divided between the technological disciplines (mathematics, chemistry, economics), the biological and the clinical (see pie chart).

The network also aims to develop close contacts with industry and institutions operating within the healthcare system such as the end-users of new knowledge and technologies.

The academic institutions, hospitals and treatment institutions and the research and technology transfer centres that go to make up the network are working together. The aim is to jointly construct an unprecedented model of integration and create a virtuous synergy, not only in science and technology, but also in the social and economic fields.

The participants in this new integration between scientific disciplines and between actors in cultural, economic and social issues are the 14 researchers recruited by the project, engaged in technological and complementary training, enabling them to compare offers and technological requirements of use in improving the health of the population of the programme area.

With the progress in the planning stages and the progressive sharing of different types of knowledge, the interaction protocols are being perfected with a view to extending the cooperation to new partners and ensuring lasting future developments.

This synergistic interaction is aimed at the creation of new products and services that should enhance the diagnostic, preventative and treatment instruments for the most frequent pathologies in the cross-border area involved, with the objective of having a positive impact on the health of its citizens and, consequently, raising levels of well-being and prosperity.

ACTIVITIES

The project is divided into various elements denominated Work Packages (WP).

WP1 - COORDINATION AND MANAGEMENT

How do we organize ourselves?

All the Partners work together, pursuing shared goals.

The Lead Partner shall coordinate activities in order to achieve the expected results on time and using public funding in an appropriate fashion. Coordination is careful to recognize and resolve any problems that may be encountered and to seize unexpected opportunities.

WP2 - PREPARATORY ACTIVITY

How do we fund our project?

Most of the Partners were already cooperating, knew each other and were willing to engage in a shared project. Using meetings and telematic contacts, it was possible to incorporate new Partners and find a common line. The Lead Partner was responsible for the preparation and submission of the final proposal submitted to the Managing Authority.

WP3 - CROSS-BORDER RECRUITMENT OF STAFF IN TRAINING DURING THE PROJECT

We want a young staff to form a stable international network!

The participants in the cross-border cooperation and integration between different scientific disciplines and various cultural, economic and social entities are the 14 researchers recruited by the project and each employed at a Partner. The recruitment took place simultaneously, according to a public tender that the Partners shared.

WP4 - TRAINING AND CROSS-BORDER MOBILITY OF THE RESEARCHERS

Transformation: from isolated researchers to a multidisciplinary and international team

To empower young people to establish scientific cooperation with industry one must offer them both a technological training in various scientific fields as well as supplementary training in economics. The development of the ability to communicate scientific objectives and results with the outside world is important.

WP5 - MAPPING AND ROAD-MAPPING

Who we are and where we want to go

Trans2Care will carry out a detailed study within the academic institutions, hospital and treatment facilities and industrial companies within the Programme Area on the respective results in science and technology in terms of both basic and applied research. The data collected will allow better planning of new research.

WP6 - TECHNOLOGY TRANSFER

How to transfer the knowledge and skills from the laboratories to the companies?

In order to achieve technology transfer actions, the network intends to organize Technology Audits, that is to say the audits in biomedical companies, laboratories and hospitals operating in the area involved, to understand their development needs. The researchers will be involved in these activities and create a database of innovative technological solutions.

WP7 - ENLARGEMENT AND CONSOLIDATION OF THE NETWORK

The big challenge: a permanent project

This phase of activity will include the setting up of new Partnerships in order to expand the Network to new members, actions of facilitation aimed at the integration into work of the researchers involved in T2C and the search for future funding to support the activities of the network after the conclusion of the Project.

WP8 - COMMUNICATION PLAN

How to raise awareness of the activities and results to non-specialists?

The Project Trans2Care involves matters of great socio-economic and health importance and is aimed at having a positive effect on the quality of care for patients and the public in general, towards whom educational and communication actions will be directed.

DELIVERABLES

These are the expected results, reported on the project card (section B.5).

1. Cross-border recruitment and implementation of a multidisciplinary programme of joint training of 14 senior researchers at the service of the biomedical industry, including the exchange of research staff between academia, health care organizations and companies, designed to share knowledge and stimulate mobility between the public and private sectors.
2. The institution of 5 thematic working groups charged with defining a Vision and a Strategic Agenda for biomedical research cooperation (prospective study and scenario study in the biomedical field).
3. Mapping of the results, technologies, actors and responsibilities (detailed state of the art).
4. 2 international workshops, in Italy and Slovenia, on the results obtained and a comparison with other European experiences.
5. At least 10 regional seminars as part of a campaign to raise awareness and communication with the hospital operators and the general public.
6. Career plans for each researcher, also including future joint projects.
7. At least 50 technology audits performed in cross-border biomedical companies and hospitals.
8. Implementation of a web portal dedicated to the exchange and sharing of experiences, expertise and results (Cross-border Technological Market Place).
9. An agreement governing a cross-border network between the main actors involved in research and the biomedical industry for a total of at least 20 companies active in the knowledge-based bio-economy.

10. The publication of reports on successful cases of technology transfer and best practices transferred between partners.
11. The foundation of a start-up company of the Project that would render the network permanent and generate stable employment for highly skilled young people, becoming a key player in the cross-border sharing of knowledge in the biomedical field.
12. A Project communications plan also covering the exploitation of the results obtained.

These results will generate a virtuous and permanent cycle of communication and efficient collaboration between academic researchers, caregivers and professionals working in industrial development.

Almost all of the results have been achieved and their detailed description is available on the project website

INNOVATION

Given the objectives set and given the partnership's organizational form which is coordinated by a Lead Partner (as per European standard art. 20, EC Regulation 1080/2006) and the management rules, the network has become similar to an enterprise. We can imagine it as an "academic multinational" in miniature, which invents a new business, provided by: i) advanced training for adults ("a professional retraining agency"), ii) intermediation (brokerage) between partners and other external agents (private companies, government bodies, associations, etc.), iii) development of new prototypes and iv) advertising and marketing.

It should be noted, therefore, that the "products" that this "academic multinational" seeks to bring to the "market" are not graduate theses, doctoral dissertations or academic publications. The multinational continues to train human resources and generate traditional research products (and thus can also be assessed according to the standards set by national assessment agencies of, the ANVUR and ARRS - www.arrs.gov.si), but also puts itself forward as a pro-active subject in the identification of new science and technologies that useful for the area in question and therefore suggesting growth prospects for businesses, hospitals, policy-makers and other stakeholders.

Consortium	Body	Structure	City	Team Manager
Lead Partner	<i>Università di Trieste</i>	Department of Life Sciences	Trieste	Sabina Passamonti
Partner 1	<i>Istituto Nazionale di Chimica</i>	Laboratory of Chemometrics	Lubiana	Marjana Novič
Partner 2	<i>Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati</i>	Neurobiology	Trieste	Giuseppe Legname
Partner 3	<i>Università di Nova Gorica</i>	Laboratory of Environmental Research	Nova Gorica	Mladen Franko
Partner 4	<i>Università di Ferrara</i>	Department of Medical Sciences-Section of Pediatrics	Ferrara	Caterina Borgna
Partner 5	<i>t2i – Trasferimento Tecnologico e Innovazione</i>		Villorba di Treviso	Franca Bandiera
Partner 6	<i>Ospedale Generale Franc Derganc</i>	Intensive Care Unit	Šempeter pri Gorici	Matjaž Klemenc
Partner 7	<i>Università Ca' Foscari Venezia</i>	Department of Molecular Sciences and Nanosystems	Venezia	Paolo Ugo
Partner 8	<i>Università di Udine</i>	Department of Agricultural and Environmental Sciences- Department of Medical and Biological Sciences	Udine	Enrico Braidot
Partner 9	<i>IRCCS Burlo Garofalo</i>		Trieste	Tarcisio Not
Partner 10	<i>Centro per le Trasfusioni della Slovenia</i>	Center for the Production of Diagnostic and Research Reagents	Lubiana	Vladka Ćurin Šerbec
Partner 11	<i>Ospedale ortopedico di Valdobroia</i>		Ancarano	Ingrid Milošev
Partner 12	<i>Università del Litorale</i>	Faculty of Health Sciences	Isola	Maja Čemažar