

Tavoli tematici

Contributo

1. Dati proponente contributo

Nome	GIOVANNA
Cognome	PITARRESI
Ente/organizzazione di appartenenza	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
Telefono	091 23891954
E_mail	giovanna.pitarresi@unipa.it
Sito	

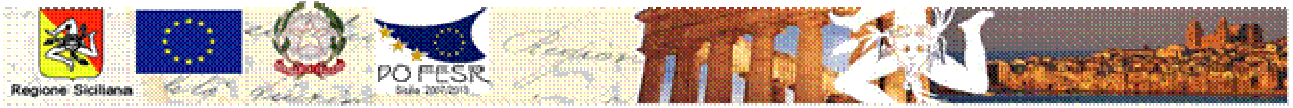
2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico			Contributo*	Orario
	sala 1	Contributo*	sala 2		
8 maggio '14	Agroalimentare		Turismo, Cultura e Beni Culturali		9.30 – 13.30
	Energia		Economia del mare		15.30 – 19.30
9 maggio '14	Smart Cities&Communities		Scienze della Vita	X	9.30 – 13.30

*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento

3. Sintesi del contributo

4. Allegati



Titolo

SVILUPPO DI SCAFFOLDS PER LA RIGENERAZIONE DI TESSUTI UMANI

I) CARATTERE STRATEGICO

L'OBIETTIVO DEL PROGETTO DI RICERCA RIGUARDA LA REALIZZAZIONE E LA CARATTERIZZAZIONE DI SISTEMI, DEFINITI SCAFFOLDS, UTILI ALLA CRESCITA, PROLIFERAZIONE E AL DIFFERENZIAMENTO DI CELLULE PER ARRIVARE ALLA PRODUZIONE DI NUOVI TESSUTI.

II) BISOGNI E SFIDE SOCIALI

IN AMBITO MEDICO ESISTE LA NECESSITA' DI FAR FRONTE A TRAUMI E/O PATOLOGIE CHE PORTANO ALLA DISTRUZIONE DI UNO SPECIFICO TESSUTO (ESEMPIO PATOLOGIE OSTEOARTICOLARI, FERITE CRONICHE, ECC.) E PERTANTO LA SFIDA DELLA MODERNA MEDICINA E' QUELLA DI UTILIZZARE DEI METODI E SISTEMI CHE CONSENTANO IN MANIERA QUANTO PIU' NATURALE POSSIBILE LA RIGENERAZIONE DI TALI TESSUTI .

III) COMPETENZE/CONOSCENZE

IL GRUPPO DI RICERCA DEL LABORATORIO DI POLIMERI BIOCAMPATIBILI DEL DIPARTIMENTO STEBICEF DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO HA ACQUISITO COMPETENZE NELL'AMBITO DELLA MEDICINA RIGENERATIVA TRAMITE REALIZZAZIONE DI SISTEMI CHE SONO STATI OGGETTO DI NUMEROSE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E PRESENTAZIONI A CONGRESSI DI INTERESSE MONDIALE. ALCUNI SISTEMI SONO STATI OGGETTO DI BREVETTI VENDUTI AD AZIENDE CHE LAVORANO NEL CAMPO BIOMEDICO.

IV) TECNOLOGIA ABILITANTE PREVALENTE

PER LA REALIZZAZIONE DEGLI SCAFFOLDS SI UTILIZZANO TECNOLOGIE DI FACILE IMPIEGO (PER ESEMPIO L'ELETTROSPINNING, LA FOTORETICOLAZIONE, IL SALT LEACHING, ECC.) E MATERIALI, SOPRATTUTTO DI NATURA POLIMERICA, CHE SONO BIOCAMPATIBILI E PREFERIBILMENTE BIODEGRADABILI, IN GRADO DI MIMARE I COSTITUENTI NATURALI DELLA MATRICE EXTRACELLULARE.

V) RETI DI COOPERAZIONE INTERREGIONALI E TRANSNAZIONALI

IL GRUPPO DI RICERCA DEL LABORATORIO DI POLIMERI BIOCAMPATIBILI DEL DIPARTIMENTO STEBICEF DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO HA IN ATTO COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NELL'AMBITO DELLA MEDICINA RIGENERATIVA CON IL DEPARTMENT OF MATERIAL SCIENCES & ENGINEERING, KROTO RESEARCH INSTITUTE, UNIVERSITY OF SHEFFIELD, SHEFFIELD, UK (PROF.SSA SHEILA MACNEIL)

VI) RICADUTE E IMPATTI ANCHE I TERMINI DI INNOVAZIONE SOCIALE

L'IMPATTO SOCIALE PRINCIPALE RIGUARDA LA POSSIBILITA' DI COSTRUIRE SISTEMI AD HOC CON SPECIFICHE CARRATERITICHE CHIMICOFISICHE E BIOLOGICHE IN GRADO DI RIGENERARE UNO SPECIFICO TESSUTO, CON COSTI CONTENUTI E CON PRESTAZIONI VANTAGGIOSE RISPETTO ALLE PROCEDURE ATTUALEMNTTE IN ATTO, CON CONSEGUENTE AUMENTO DELLA COMPLIANCE DEL PAZIENTE.