



# Università Ca'Foscari Venezia

**PROJECT ACRONYM AND TITLE:** NANO-REGION: una rete aperta per l'innovazione attraverso le nanotecnologie

**FUNDING PROGRAMME:** INTERREG ITALIA-SLOVENIA 2014-2020

**CALL:** BANDO 5/2018 ASSE 1 - Priorità di investimento 1b

**SCIENTIFIC FIELDS:** NANOTECNOLOGIE

**HOST DEPARTMENTS:** DMA – Dipartimento di Management, Università Ca' Foscari Venezia

DSMN - Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Università Ca' Foscari Venezia

**SCIENTIFIC RESPONSIBLE:** Carlo Bagnoli e Alvise Benedetti

**FINANCIAL DATA:**

| Project total costs | Overall funding assigned to UNIVE |
|---------------------|-----------------------------------|
| € 3.529.323,50      | € 582.000,00                      |

**ABSTRACT:**

Le strategie industriali del terzo millennio puntano sempre più verso elevate specializzazioni e raffinate tecnologie abilitanti, tra queste le nanotecnologie. Nell'Area del programma Interreg SLO-ITA esiste una tradizione manifatturiera ben consolidata che ha urgente bisogno di effettuare un salto di qualità, onde affrontare le sfide poste dalla società globale del nuovo millennio. D'altra parte all'interno della stessa area sono presenti le competenze più avanzate nelle tecnologie emergenti ed in particolare nel campo delle nanotecnologie, grazie ad una serie di centri di ricerca di eccellenza. Lo scopo del progetto è quello di mettere in rete le esistenti competenze di nanotecnologie per rispondere ai bisogni del mondo produttivo. Il progetto affronterà i seguenti aspetti:

- attività capillare di divulgazione sul territorio volta principalmente a colmare il distacco tra scienza e attività produttive in ambito nano tecnologico;
- standardizzazione transfrontaliera delle pratiche di trasferimento nanotecnologico;
- creazione di una rete operativa di laboratori, che, operando come un'unica entità, forniranno un completo servizio di supporto su tematiche riguardanti le nanotecnologie rivolto alle imprese regionali anche attraverso un programma di esperimenti proof of concept.

Industrijske strategije tretjega tisočletja se vedno bolj osredotočajo na visoko specializirane vede in sofisticirane tehnologije, med katerimi so tudi nanotehnologije. Na področju Programa Interreg SLO-ITA obstaja dobro uveljavljena proizvodna tradicija, ki nujno potrebuje kakovosten preskok, da bi se soočila z izzivi, ki jih postavlja globalna ustrojitev novega tisočletja. Po drugi strani pa so, zahvaljujoč vrsti odličnih raziskovalnih centrov, na istem območju že prisotne najbolj napredne spretnosti v nastajajočih tehnologijah, zlasti na področju nanotehnologij. Cilj projekta je povezati obstoječe znanje s področja nanotehnologij, da bi zadovoljili potrebe proizvodnega sektorja. Projekt bo obravnaval naslednje vidike: - komunikacijske dejavnosti usmerjene v premostitev vrzeli med znanostjo in proizvodnimi dejavnostmi na

področju nanotehnologij; - čezmejna standardizacija praks uporabljenih v nanotehnologiji; - vzpostavitev operativne mreže laboratorijev, ki bo v okviru enotnega subjekta nudila celovito podporo pri prenosu tehnologij regionalnim podjetjem, vključno z eksperimentalnimi dokazili o konceptu.

| <b>Planned Start date</b>           | <b>Planned End date</b>             |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1<sup>st</sup> February 2019</b> | <b>31<sup>st</sup> January 2022</b> |

**PARTNERSHIP:**

|  |                                  |                    |
|--|----------------------------------|--------------------|
| <b>1 Consiglio Nazionale delle Ricerche</b>  | <b>Venezia (IT)</b>              | <b>Coordinator</b> |
| <b>2 Università Ca' Foscari Venezia - Dipartimento di Management</b>                       | <b>Venezia (IT)</b>              | <b>Partner</b>     |
| <b>3 Tehnološki Park Ljubljana d.o.o.</b>  | <b>Ljubljana (SLO)</b>           | <b>Partner</b>     |
| <b>4 Center odličnosti nanoznanosti in nanotehnologije – CO Nanocenter</b>                 | <b>Ljubljana (SLO)</b>           | <b>Partner</b>     |
| <b>5 Primorski Tehnološki Park d.o.o.</b>  | <b>Šempeter pri Gorici (SLO)</b> | <b>Partner</b>     |
| <b>6 RRA-Zeleni Kras</b>   | <b>Pivka (SLO)</b>               | <b>Partner</b>     |
| <b>7 Università Ca' Foscari Venezia - Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi</b> | <b>Venezia (IT)</b>              | <b>Partner</b>     |
| <b>8 Univerza V Novi Gorici</b>  | <b>Nova Gorica (IT)</b>          | <b>Partner</b>     |
| <b>9 Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A.</b>  | <b>Trieste (IT)</b>              | <b>Partner</b>     |
| <b>10 Università degli Studi di Trieste</b>  | <b>Trieste (IT)</b>              | <b>Partner</b>     |