



Stato delle attività di T.T.

La presentazione ha come obiettivo quello di mostrare al cds lo stato delle attività in materia di Trasferimento Tecnologico



Stato delle attività di T.T.

1. Questionario inviato il 3 us. Scadenza oggi.

Iniziativa del Cluster aerospaziale dell'Umbria, nell'ambito di un rapporto di collaborazione sottoscritto tra Sviluppumbria, UNIPG ed il Politecnico di Torino.

Iniziativa che ha avviato una serie di attività tra cui quella di effettuare un sondaggio sulle potenziali competenze presenti in Regione anche considerando gli enti di ricerca d'interesse delle aziende del cluster.



Stato delle attività di T.T.

1. Questionario inviato il 3 us. Scadenza oggi.

Lunedì 10/7 avendo avuto comunicazione da UNIPG della ricezione di solo 3 risposte, ho provveduto a ritrasmettere remind.

Ad oggi le risposte complete sono 4 con 3 risposte incomplete: Servoli, Barbanera ed Ambrosi.

Vi ricordo che potete tornare sul questionario, completandolo con la parte mancante.



Stato delle attività di T.T.

2. Confindustria Umbria insieme alla sezione di Perugia, ad Unipg ed altre 11 istituzioni ha presentato nel 2022 il Progetto: "Umbria Digital Data" alla *Call Comunitaria degli EDIH*.

Obiettivo: Realizzazione di un centro di servizi rivolto alle aziende e alle PP.AA. della regione.

Il Progetto dopo aver superato la prima fase di valutazione italiana del MISE non era rientrato tra i 12 progetti finanziabili, ottenendo a giugno del 2022 il Sigillo d'eccellenza.

Tecnologie: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CYBERSECURITY, HIGH PERFORMANCE COMPUTING, BIG DATA, CLOUD COMPUTING

Settori: Tecnologie per la scienza della vita, Sistemi di fabbricazione evoluti per INDUSTRIA .4.0, Materiali avanzati e nano-materiali, Robotica, sensoristica, automazione, IoT, sistemi embedded.



Il Presidente

Perugia, 10 maggio 2023

Ai Partner del progetto
Umbria Digital Data - Edih

Gentili Partner,

vi scrivo in merito al nostro progetto presentato a febbraio 2022 a valere sul Bando della Commissione Europea per la selezione dei Poli Europei di innovazione Digitale (Edih).

Il Progetto, Umbria Digital Data, guidato da Confindustria Umbria, ha ricevuto a giugno dello scorso anno il *Seal of Excellence*, ovvero il marchio della Commissione che certifica la qualità della proposta, tuttavia non finanziabile dal Programma Europa digitale per carenza di risorse.

Nei giorni scorsi, però, è stato pubblicato il Decreto del Ministero delle Imprese e del Made in Italy che stanziava 114 milioni del Pnrr per finanziare i *Seal of Excellence*. La nostra proposta beneficerà perciò del contributo nazionale ed in Umbria saranno disponibili importanti risorse per accompagnare le imprese e la pubblica amministrazione nel loro percorso digitale.

Avremo la responsabilità di concorrere alla modernizzazione del Paese mettendo a disposizione del sistema produttivo ed amministrativo locale servizi di alta qualità, a condizioni economiche molto vantaggiose, relativi all'intelligenza artificiale, al calcolo ad alte prestazioni ed alla cybersecurity, potendo fare leva sulla rete europea degli EDIH, di cui siamo membri a pieno titolo.

Appena saranno chiariti dal Mimit alcuni aspetti operativi inerenti al funzionamento ed alla rendicontazione del progetto, convocheremo una riunione per condividere i prossimi passi e per pianificare le attività.

Ringraziandovi per il supporto dato in fase di preparazione e presentazione della proposta, e consapevole che renderla efficacemente operativa sarà una sfida molto impegnativa per tutti noi, vi saluto con viva cordialità.

Vincenzo Briandrelli



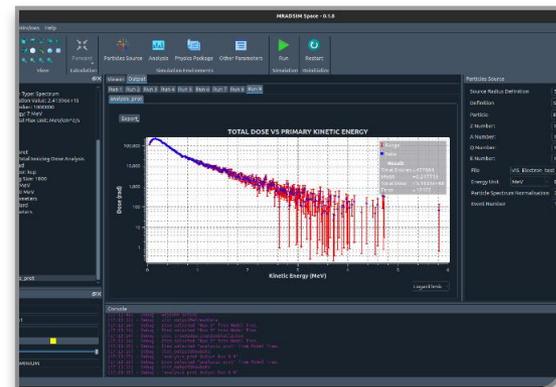
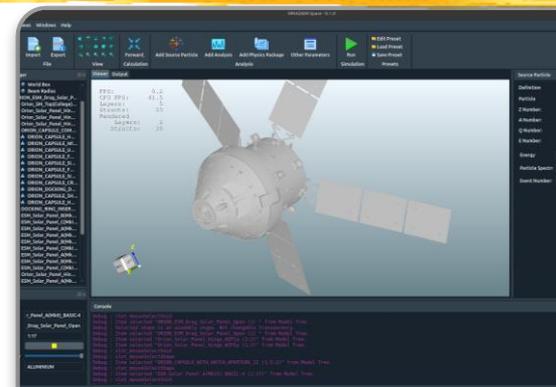
Iniziative in itinere BEAMIDE srl & MRADSIM

La società **BEAMIDE S.r.l.** nasce in Novembre 2021 come **spin-off dell'INFN**, dopo aver ricevuto l'approvazione nazionale della sezione INFN Tech Transfer. Il principale progetto su cui si basa Beamide è **il software MRADSIM**, un software con l'obiettivo di creare un tool indispensabile ed unico per lo studio degli effetti delle radiazioni.

Versioni attuali disponibili

- MRADSIM-Converter Free
- MRADSIM-Converter-Pro
- MRADSIM-Space

In arrivo una serie di applicazioni di MRADSIM-Earth per diverse applicazioni terrestre (sanita, acceleratori, impianti nucleari, ambiente etc.)



Info da B. Alpat.

Bruno Checcucci

INFN-Perugia cds 14/07/2023

Iniziativa in itinere BEAMIDE

Progressi...

Info da B. Alpat.

- z Molte caratteristiche uniche in MRADSIM-Conv-Pro e MRADSIM-Space
- z Collaborazione con Thales Alenia e Ministero della Difesa per simulare gli effetti delle radiazioni derivanti da esplosioni nucleari in orbita (in corso di valutazione da parte del Ministero della Difesa)
- z Sviluppo di studi AI/ML per lo sviluppo di algoritmi generativi e per la super-risoluzione (analisi 3D Edep/Dose migliorata in fette di target)
- z Corresponsabile del WP2 nel **nuovo progetto in Gr.5 (Geant4INFN)**. Collaborare allo sviluppo di algoritmi di super risoluzione (dettagli nella presentazione di G.Bartolini)
- z La versione beta di MRADSIM-Space è in fase di test a GSSI, Padova, Urbino, Trieste, Firenze (unità INFN)
- z Candidatura a EIC (European Innovation Council) pilot
- z Applicazione a Scientifica V.C. (sponsorizzato da CNTT/INFN) è in corso
- z Tutte le versioni e le licenze saranno gestite su INFN Cloud, le nuove versioni dei pacchetti saranno scaricabili da INFN-Repository a partire da settembre 2023.
- z Posizioni aperte presso BEAMIDE srl, Seguilo su www.beamide.com

Iniziative in itinere

Progressi...



- z Demo gratuita di MRADSIM Converter ampiamente utilizzato dai primi utenti: NASA, Stanford University, ESA, CERN, NCSS-CAST, M.I.T. Brookhaven National Lab-BNL.

- z MRADSIM come progetto è vincitore di:
 - z SMARTUP 2021-POR FESR Umbria 2014-2020 (termina il 30 settembre 2023)
 - z INVITALIA-SMART&START ITALIA Decreto 30 Agosto 2019 (termina maggio 2025)
 - z Progetto pilota EOSC (European Open Science Cloud) (terminato il 30 giugno 2023)
 - z PRIN- PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022, Prot. n. 2022YEEB9Y. Progetto REASE MINISTERO DELLA DIFESA, ITALIA.

Progetto presentato con THALES-ALENIA-ITALY e BEAMIDE per «simulazione di esplosioni nucleari nello spazio» in fase di valutazione. Progetto sostenuto da fondi Locali, Nazionali e da European Open Science Cloud.

Info da B. Alpat.