

ALLEGATO 4

LISTA PACCHETTI CONTRIBUTI IN KIND

BANDO PER IL FINANZIAMENTO DI INNOVAZIONE, PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE

CALL FOR IDEAS@UNIFI ARTES 4.0

Di seguito viene riportata la lista dei Contributi *In-Kind* messi a disposizione dall'Università di Firenze e dai Soci Aziendali afferenti al Macronodo Unifi. Per la compilazione della Scheda Tecnica del Bando (Allegato 3) è possibile selezionare dalla seguente lista uno o più pacchetti, ed è anche possibile selezionare più volte lo stesso pacchetto.

Per ulteriori informazioni sui servizi offerti dal Macronodo è possibile consultare i filmati registrati durante l'evento "UniFi@ARTES 4.0: tecnologie e servizi per le imprese", disponibili alla pagina web:

<https://lp.artes4.it/it/webinar-on-demand-macronodo-unifi-22/23-giugno>

SOMMARIO CONTRIBUTI IN-KIND SUDDIVISI PER SOCIO (IN ORDINE ALFABETICO)

Certema S.r.l.

Pacchetto CERTEMA 01 – Concept Laser M2 - Additive Manufacturing

Pacchetto CERTEMA 02 Coord 3 - Macchina misura a coordinate

ICStudio Srl

Pacchetto ICStudio Srl– Piani Formativi Finanziati per l'innovazione sostenibile

IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi

Pacchetto FDG-01 - Sperimentazione dispositivi medici

Pacchetto FDG-02 - Analisi del movimento finalizzata all'analisi ergonomica dell'interazione persona-ambiente, persona -ausilio, persona -robot.

Pacchetto FDG-03 - Analisi del dato clinico mediante algoritmi di Machine Learning

Hitachi Rail STS Spa

Pacchetto HTCR 01 - Laboratorio di prove per le sollecitazioni strutturali statiche ed a fatica, in scala reale di telai e pannelli, quali carrelli ferroviari ed elementi delle casse, in scala 1:1

Pacchetto HTCR 02 - Camera climatica per prove climatiche in scala 1:1 di carrozze ferroviarie

Pacchetto HTCR 03 - Consulenza per la progettazione di costruzioni metalliche leggere, sollecitate staticamente ed a fatica.

[Pacchetto HTCR 04 - Consulenza per la progettazione termofluidodinamica di impianti di climatizzazione](#)

[Stargate Consulting srl](#)

[Pacchetto STARGATE - Servizio Helpdesk incentivi](#)

[UNIFI-DIMAI](#)

[Pacchetto DIMAI - Consulenza per la progettazione e validazione di sistemi cyber-fisici con requisiti di dependability, safety e security](#)

[UNIFI-DICUS](#)

[Pacchetto DICUS 01 - Consulenza per la progettazione e produzione materiali organici nanostrutturati](#)

[Pacchetto DICUS 02 - Analisi morfologica e composizionale di superfici e film](#)

[Pacchetto DICUS 03 - Analisi morfologica superfici, nanostrutture e film sottili](#)

[Pacchetto DICUS 04 - Analisi chimica di superfici, nanostrutture e film sottili](#)

[Pacchetto DICUS 05 - Consulenza per lo sviluppo di funzionalizzazioni e trattamenti superficiali con film molecolari e inorganici, anche nanostrutturati](#)

[Pacchetto DICUS 06 - Consulenza per lo studio e la determinazione di film, depositi e contaminanti superficiali incogniti](#)

[Pacchetto DICUS 07: Caratterizzazione dimensionale di nano- e/o micro-polveri e materiali porosi](#)

[Pacchetto DICUS 08: Caratterizzazione di dispersioni alla nano e microscala mediante WAXS, SAXS e USAXS](#)

[Pacchetto DICUS 09: Caratterizzazione di superfici, rivestimenti e film sottili mediante Riflettometria a raggi X e Diffusione di raggi X ad angolo radente \(GISAXS\)](#)

[Pacchetto DICUS 10: Consulenza per la formulazione e l'ottimizzazione della stabilità di sistemi dispersi e formulazioni.](#)

[UNIFI-DIEF](#)

[Pacchetto DIEF 01 - Caratterizzazione strutturale, morfologica, termica e chimica di materiali](#)

[Pacchetto DIEF 02 - Caratterizzazione metallografica di materiali e frattografia](#)

[Pacchetto DIEF 03 - Caratterizzazione resistenza alla corrosione, usura e tribocorrosione di materiali](#)

[Pacchetto DIEF 04 - Valutazione supply chain e processi aziendali finalizzata ad implementazione di soluzioni software e Industry 4.0](#)

[Pacchetto DIEF 05 - Analisi di impatto ambientale di beni e servizi attraverso Life Cycle Assessment \(LCA\)](#)

[Pacchetto DIEF 06 - Analisi ed ottimizzazione di un processo manifatturiero](#)

[Pacchetto DIEF 07 - Sperimentazione di dispositivi per motocicli/motociclisti mediante simulatore di guida per veicoli a due ruote](#)

[UNIFI-DINFO](#)

[Pacchetto DINFO-01 - Studio e sviluppo di modelli per la valutazione dei parametri RAMS \(Reliability, Availability, Maintainability e Safety\)](#)

[Pacchetto DiNFO 02 - Analisi dei rischi e functional safety per componenti e sistemi](#)

UNIFI-DISEI

Pacchetto DISEI 01 - Consulenza per il risanamento delle micro e piccole imprese

Pacchetto DISEI 02 - Consulenza per l'accesso al credito delle piccole e medie imprese

Pacchetto DISEI 03 - Consulenza di Innovazione e sviluppo nuovi prodotti

UNIFI-DISIA

Pacchetto DiSIA 01 - Inferenza causale nell'industria

Pacchetto DiSIA 02 - Studio di fattibilità per l'ottimizzazione robusta per la qualità e/o affidabilità di un prodotto/processo

Pacchetto DiSIA 03 - Modelli Statistici a scopo predittivo

Pacchetto DiSIA 04 - Applicazione di metodi formali alla verifica di Safety

Pacchetto DiSIA 05 - Progetto di Fattibilità per Analisi statistica degli indici di bilancio

Pacchetto DiSIA 06 - Consulenza per la progettazione di un'indagine statistica per la valutazione della qualità di prodotti e servizi e la soddisfazione dei clienti

Certema S.r.l.

Pacchetto CERTEMA 01 – Concept Laser M2 - Additive Manufacturing

Contributo in-kind	Concept Laser M2 - Additive Manufacturing
Area tematica	 <i>Manifattura Additiva e Avanzata</i>
Socio	CERTEMA SCARL
Esperto di Riferimento	<i>Ing. Stefano Petrella</i> <i>Mail: s.petrella@laboratoriotecnologicogrosseto.it</i>
Locazione	SP del Cipressino km10, snc – 58044 – Borgo Santa Rita – Cingiano – Grosseto
DESCRIZIONE GENERALE	Il Certema è il Laboratorio Tecnologico Multidisciplinare della provincia di Grosseto e inizia le sue attività nel febbraio del 2016 con l'obiettivo di contribuire alla diffusione della cultura dell'innovazione nel sistema produttivo locale per favorire la competitività dei comparti emergenti del settore manifatturiero, e quindi il loro rafforzamento, agevolandone l'accesso alle attività di R&S. A tal fine il Laboratorio opera per mettere a sistema le

	<p>competenze tecnologiche e produttive presenti sul territorio, per razionalizzare l'offerta di soluzioni tecnologiche derivante dai sistemi regionali e nazionali dell'innovazione, e soprattutto per garantire una puntuale implementazione delle attività di R&S, mettendo a disposizione 1.500 m2 di laboratori e 500 m2 di area adibita ad uffici e sale riunioni/formazione strutturati in cinque aree tecnologiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi Ambientale e di Processo e Qualità dell'area, 2. Microscopia a scansione ad Alta/Ultra risoluzione, 3. Prototipazione Optoelettronica & HMI, 4. Costruzioni Meccaniche, 5. Tecnologia Meccanica Avanzata.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Messa a disposizione della macchina di Additive Manufacturing per la realizzazione di componenti in acciaio o alluminio.
	<i>Ore di utilizzo a disposizione: 553</i>
	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Concept Laser M2* - Sw Magics (ver. 21)
	* Le specifiche di dettaglio sono disponibili contattando l'esperto di riferimento.
	<i>Personale coinvolto (NON INCLUSO):</i>
Ambiti di interesse	<p>Tecnico Operatore Macchina: per le attività di set-up della macchina, realizzazione del componente, scarico, pulizia del componente e setacciatura □ 6 ore/job.</p> <p>Progettista: per le attività di modellazione e messa in tavola □ variabile in funzione del job.</p>
	Prototipazione, Realizzazione di componenti unici, Geometrie complesse.
DETTAGLI Contributo in-kind	<p>Messa a disposizione della macchina di Additive Manufacturing per la realizzazione di componenti in acciaio o alluminio.</p> <p>Specifiche Materiali*:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Acciaio: ● Alluminio: AlSi10Mg

	<p>* Le specifiche di dettaglio sono disponibili contattando l'esperto di riferimento.</p> <p>Non comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Personale ● Gas inerte ● Polveri metalliche ● Trattamenti termici e trattamenti di finitura superficiale
VALORE Contributo in-kind	€ 30.000,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	<p>IL VALORE DEL FINANZIAMENTO DA PARTE DEL PARTENARIATO NON È DEFINIBILE A PRIORI E DIPENDE DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GAS INERTE: NUMERO DI JOB E DURATA DEL CICLO DI LAVORO ● PERSONALE TECNICO: NUMERO DI JOB ● PROGETTISTA: NUMERO DI JOB E NECESSITÀ DI CONSULENZA DA PARTE DEL COMMITTENTE ● POLVERI METALLICHE: TIPOLOGIA DI MATERIALE E QUANTITÀ

Pacchetto CERTEMA 02 Coord 3 - Macchina misura a coordinate

Contributo in-kind	Coord 3 - Macchina misura a coordinate
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Manifattura Additiva e Avanzata</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Controlli e misura</i>
Socio	CERTEMA SCARL
Esperto di Riferimento	<i>Ing. Stefano Petrella</i> <i>Mail: s.petrella@laboratoriotecnologicogrosseto.it</i>
Locazione	SP del Cipressino km10, snc – 58044 – Borgo Santa Rita – Cingiano – Grosseto
DESCRIZIONE GENERALE	<p>Il Certema è il Laboratorio Tecnologico Multidisciplinare della provincia di Grosseto e inizia le sue attività nel febbraio del 2016 con l'obiettivo di contribuire alla diffusione della cultura dell'innovazione nel sistema produttivo locale per favorire la competitività dei comparti emergenti del settore manifatturiero, e quindi il loro rafforzamento, agevolandone l'accesso alle attività di R&S. A tal fine il Laboratorio opera per mettere a sistema le competenze tecnologiche e produttive presenti sul territorio, per razionalizzare l'offerta di soluzioni tecnologiche derivante dai sistemi regionali e nazionali dell'innovazione, e soprattutto per garantire una puntuale implementazione delle attività di R&S, mettendo a disposizione 1.500 m2 di laboratori e 500 m2 di area adibita ad uffici e sale riunioni/formazione strutturati in cinque aree tecnologiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisi Ambientale e di Processo e Qualità dell'area, 2. Microscopia a scansione ad Alta/Ultra risoluzione, 3. Prototipazione Optoelettronica & HMI, 4. Costruzioni Meccaniche, 5. Tecnologia Meccanica Avanzata.
	Messa a disposizione della macchina Coord 3 - Macchina misura a coordinate.
	<i>Ore di utilizzo a disposizione: 324</i>
	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Coord 3 * - Sw di misura proprietario

	* Le specifiche di dettaglio sono disponibili contattando l'esperto di riferimento.
	<i>Personale coinvolto (NON INCLUSO):</i>
	Tecnico Operatore Macchina: per le attività di set-up della macchina e delle operazioni di misura □ variabile in funzione della commessa.
Ambiti di interesse	Controlli e misura di componenti di grandi dimensioni.
DETTAGLI Contributo in-kind	<p>Messa a disposizione della macchina Coord 3 - Macchina misura a coordinate.</p> <p>Non comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Personale
VALORE Contributo in-kind	€ 16.200,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	<p>IL VALORE DEL FINANZIAMENTO DA PARTE DEL PARTENARIATO NON È DEFINIBILE A PRIORI E DIPENDE DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PERSONALE TECNICO: NUMERO DI JOB E COMPLESSITÀ DELLE ATTIVITÀ DI MISURA RICHIESTE.

ICStudio Srl

Pacchetto ICStudio Srl– Piani Formativi Finanziati per l'innovazione sostenibile

Contributo in-kind	Piani Formativi finanziati per l'innovazione sostenibile
Area tematica	CONSULENZA FINANZIARIA, FORMAZIONE CONTINUA, UPSKILLING e RESKILLING PER L'INNOVAZIONE SOSTENIBILE
Socio	ICStudio Srl - Management Consulting
Esperto di Riferimento	<i>Fabrizio Cananzi</i> formazione@icsconsulting.it Tel 3491800956
Locazione	Via Vittorio Emanuele 33 - 50041 Calenzano (FI)
DESCRIZIONE GENERALE	Il servizio consiste nello studio di fattibilità di Piani Formativi Finanziati per l'innovazione sostenibile, e consente all'impresa di valutare l'opportunità di finanziare 100% a fondo perduto i processi di Formazione continua per l' <i>upskilling</i> o <i>reskilling</i> del personale aziendale (dirigenti, manager, responsabili, impiegati e personale operativo) coinvolto nell'applicazione e sviluppo di progetti di innovazione digitale, organizzativa, ambientale o di sviluppo sostenibile.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<p>Il servizio prevede la realizzazione delle seguenti 3 attività:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Raccolta e analisi di dati e informazioni, relativi a:<ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche aziendali- Contesto di riferimento, strategia e obiettivi di innovazione- Investimenti per l'innovazione (materiali e immateriali - in corso o futuri)- Figure "chiave" aziendali coinvolte nei processi di innovazione, cambiamento e/o applicazione delle nuove tecnologie<input type="checkbox"/> Analisi di Finanziabilità dei Piani Formativi:<ul style="list-style-type: none">- Individuazione e selezione delle misure/bandi di finanziamento applicabili- Definizione preliminare del Piano Formativo Aziendale 4.0

	<input type="checkbox"/> Restituzione dei risultati, attraverso la presentazione di un Report di Fattibilità che include: <ul style="list-style-type: none"> - informazioni sulle misure/bandi di finanziamento applicabili con relative modalità di attivazione dei progetti finanziati - Business Plan preliminare
	<i>Strumenti utilizzati:</i> <ul style="list-style-type: none"> -Microsoft Teams
	<i>Business Unit ICS coinvolte:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Contributi e agevolazioni per le imprese - Agenzia Formativa Accreditata
	<i>Personale ICS impiegato:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Analisti Senior - Docenti e Consulenti Senior
Ambiti di interesse	Innovazione digitale e/o tecnologica di prodotto o di processo. Transizione ecologica, economia circolare, cambiamenti climatici, sviluppo sostenibile.
DETTAGLI Contributo in-kind	<p>Il servizio è organizzato attraverso uno o più incontri di Consulenza svolti in modalità Online (con slot di 1 ora) + Consulenza in Back Office per elaborazione e restituzione dei risultati (con slot di 2 ore)</p> <p><i>IN RELAZIONE ALLE DIMENSIONI AZIENDALI E AL PROGRAMMA DI INVESTIMENTO, IL DETTAGLIO DELLE ORE (SLOT) DEL CONTRIBUTO IN KIND NECESSARIE, SONO DA QUANTIFICARE MEDIANTE E-MAIL ALL'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO</i></p>
VALORE Contributo in-kind	€ 200,00 * ora
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 50,00 * ora


IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi

Pacchetto FDG-01 - Sperimentazione dispositivi medici

Contributo in-kind	Sperimentazione dispositivi medici
Area tematica	☑ Salute 4.0 - Ospedale 4.0
Socio	IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi
Esperto di Riferimento	Dr.ssa Chiara Fanciullacci Mail: Cfanciullacci@dongnocchi.it
Locazione	Via di Scandicci 269, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	L'IRCCS Fondazione don Gnocchi, attraverso il proprio know-how clinico-assistenziale e di ricerca, sia in termini di risorse umane che tecnologiche, è in grado di sviluppare, e co-sviluppare con le aziende e gli enti di ricerca, protocolli e sperimentazioni finalizzati alla individuazione di specifiche tecniche/validazione/analisi di efficacia clinica di dispositivi medici destinati prevalentemente alla medicina della riabilitazione, alla neurofisiologia, alla neuropsicologia, alla sensoristica indossabile, alla robotica per la riabilitazione e l'assistenza alla persona, robotica logistica ospedaliera, etc.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Risorse umane (competenze mediche specialistiche, fisioterapiche, bioingegneristiche, metodologiche, Etico-legale-amministrative)</i>
	Strumentazioni - lab analisi del movimento con stereofotogrammetria, piattaforme di forza, sEMG, sensori inerziali, sistemi indossabili actigrafici - Piattaforme per la riabilitazione remota (tele-riabilitazione) - Strumentazione per neurofisiologia - Ergospirometria portatile per l'analisi dei volumi respiratori e gas di scambio, analisi metabolica indiretta - Treadmill sensorizzato per analisi schema di passo, traiettoria CoP, dual-task cognitivo-motori
	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - RedCap - Piattaforma per teleriabilitazione - Khymeia


	<ul style="list-style-type: none"> - Smart-dx, BTSbioengineering - Free1000, BTSbioengineering - Oxycon Mobile, Jaeger - K4, Cosmed - C-mill, Motek
	<i>Personale coinvolto:</i> Medici, bioingegneri, fisioterapisti, neuropsicologi, metodologi, statistici.
Ambiti di interesse	Tematica di interesse per tutte le aziende del settore medicale interessate a sviluppare, co-sviluppare, testare, validare dispositivi medici, compresi software.
DETTAGLI Contributo in-kind	<i>È strettamente correlato alla tipologia di richiesta.</i>
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto FDG-02 - Analisi del movimento finalizzata all'analisi ergonomica dell'interazione persona-ambiente, persona -ausilio, persona -robot.

Contributo in-kind	Analisi del movimento finalizzata all'analisi ergonomica dell'interazione persona-ambiente, persona -ausilio, persona -robot...
Area tematica	 Salute 4.0 - Ospedale 4.0
Socio	IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi
Esperto di Riferimento	<p>Dr. Andrea Mannini Mail: amannini@dongnocchi.it</p> <p>Dr. Guido Pasquini Mail: gpasquini@dongnocchi.it</p>
Locazione	Via di Scandicci 269, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	L'IRCCS Fondazione don Gnocchi, attraverso il proprio know-how clinico-assistenziale e di ricerca, sia in termini di risorse umane che tecnologiche, è in grado di sviluppare, e co-sviluppare con le aziende e gli enti di ricerca, protocolli sperimentali atti a quantificare, monitorare, valutare i movimenti del corpo umano in task di interazione tra la persona e l'ambiente, macchine, dispositivi indossabili passivi o attivi (ad es. Esoscheletri robotici), strumenti di lavoro, attrezzi sportivi, etc., sia da un punto di vista cinematico, di attivazione muscolare, metabolico.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<p>Risorse umane (competenze bioingegneristiche, mediche specialistiche, fisioterapiche, metodologiche, statistiche).</p>
	<p>Strumentazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - lab analisi del movimento con stereofotogrammetria, piattaforme di forza, sEMG, sensori inerziali, sistemi indossabili actigrafici - Piattaforme per la riabilitazione remota (tele-riabilitazione) - Strumentazione per neurofisiologia - Ergospirometria portatile per l'analisi dei volumi respiratori e gas di scambio, analisi metabolica indiretta - Treadmill sensorizzato per analisi schema di passo, traiettoria CoP, dual-task cognitivo-motori

	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Smart-dx, BTSbioengineering - Free1000, BTSbioengineering - Oxycon Mobile, Jaeger - K4, Cosmed - C-mill, Motek
	<i>Personale coinvolto:</i> bioingegneri, metodologi, statistici sostanzialmente, con il supporto di medici, fisioterapisti, neuropsicologi, specialmente per la discussione e l'interpretazione dei risultati (impatto clinico).
Ambiti di interesse	Tematica di interesse per tutte le aziende del settore medicale interessate a sviluppare, co-sviluppare, testare, validare sistemi di analisi dei dati in ambito clinico.
DETTAGLI Contributo in-kind	È strettamente correlato alla tipologia di richiesta.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO


Pacchetto FDG-03 - Analisi del dato clinico mediante algoritmi di Machine Learning

Contributo in-kind	Analisi del dato clinico mediante algoritmi di Machine Learning
Area tematica	 Salute 4.0 - Ospedale 4.0
Socio	IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi
Esperto di Riferimento	Dr. Andrea Mannini Mail: amannini@dongnocchi.it
Locazione	Via di Scandicci 269, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	L'IRCCS Fondazione don Gnocchi, attraverso il proprio know-how clinico-assistenziale e di ricerca, sia in termini di risorse umane che tecnologiche, è in grado di sviluppare, e co-sviluppare con le aziende e gli enti di ricerca, algoritmi di analisi dati basati su tecnologie di Machine Learning, per studiare, validare e sviluppare sistemi automatici di supporto alla decisione clinica in medicina riabilitativa che possano trovare utilità e applicazione nella pratica clinica quotidiana, a partire da dati clinici e/o strumentali. Ad es. il contributo può prevedere i seguenti "pacchetti": l'implementazione di database, l'acquisizione dei dati, la formazione e l'assistenza, l'elaborazione del dato clinico e strumentale.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Risorse umane (competenze bioingegneristiche, mediche specialistiche, fisioterapiche, metodologiche, statistiche)</i>
	Strumentazioni - piattaforme in cloud per raccolta dati strutturata - Sw per analisi dati - Sw per analisi dati strumentali provenienti da varie tipologie di dispositivi (analisi del movimento, robot per la riabilitazione, sensori indossabili, piattaforme di telemedicina/ telemonitoraggio/ teleriabilitazione...)
	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i> - RedCap - SPSS - Matlab - Piattaforma per teleriabilitazione
	<i>Personale coinvolto:</i> bioingegneri, metodologi, statistici sostanzialmente, con il supporto di medici, fisioterapisti, neuropsicologi, specialmente per la discussione e l'interpretazione dei risultati (impatto clinico).


Ambiti di interesse	Tematica di interesse per tutte le aziende del settore medicale interessate a sviluppare, co-sviluppare, testare, validare sistemi AI/ML-based di analisi dei dati in ambito clinico.
DETTAGLI Contributo in-kind	È strettamente correlato alla tipologia di richiesta.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Hitachi Rail STS Spa


Pacchetto HTCR 01 - Laboratorio di prove per le sollecitazioni strutturali statiche ed a fatica, in scala reale di telai e pannelli, quali carrelli ferroviari ed elementi delle casse, in scala 1:1

Contributo in-kind	Laboratorio di prove per le sollecitazioni strutturali statiche ed a fatica, in scala reale di telai e pannelli, quali carrelli ferroviari ed elementi delle casse, in scala 1:1
Area tematica	 <i>Progettazione Strutture Leggere e Impianti Climatizzazione</i>
Socio	Hitachi Rail STS SpA (già Hitachi Rail Italy SpA)
Esperto di Riferimento	Ing. Francesco Urbani Mail di riferimento: federico.gherardi@hitachirail.com luigi.fratelli@hitachirail.com
Locazione	Via Ciliegiole 110, 51100, Pistoia
DESCRIZIONE GENERALE	Qualificazione e validazione strutturale di telai e pannelli
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Un ricercatore senior per la pianificazione delle prove e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore junior per la conduzione delle prove e la redazione della documentazione di dettaglio.
Ambiti di interesse	Progettazione di strutture leggere
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO


Pacchetto HTCR 02 - Camera climatica per prove climatiche in scala 1:1 di carrozze ferroviarie

Contributo in-kind	Camera climatica per prove climatiche in scala 1:1 di carrozze ferroviarie
Area tematica	 <i>Progettazione Strutture Leggere e Impianti Climatizzazione</i>
Socio	Hitachi Rail STS SpA (già Hitachi Rail Italy SpA)
Esperto di Riferimento	<i>Ing. Marco Bosco</i> <i>Mail di riferimento:</i> federico.gherardi@hitachirail.com luigi.fratelli@hitachirail.com
Locazione	Via Ciliegiole 110, 51100, Pistoia
DESCRIZIONE GENERALE	Qualificazione e validazione di progetti di impianti di climatizzazione.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un ricercatore senior per la pianificazione delle prove e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore junior per la conduzione delle prove e la redazione della documentazione di dettaglio.
Ambiti di interesse	Progettazione di impianti di climatizzazione
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto HTCR 03 - Consulenza per la progettazione di costruzioni metalliche leggere, sollecitate staticamente ed a fatica.


Contributo in-kind	Consulenza per la progettazione di costruzioni metalliche leggere, sollecitate staticamente ed a fatica.
Area tematica	 <i>Progettazione Strutture Leggere e Impianti Climatizzazione</i>
Socio	Hitachi Rail STS SpA (già Hitachi Rail Italy SpA)
Esperto di Riferimento	<i>Ing. Stefano Raiti</i> <i>Mail di riferimento:</i> federico.gherardi@hitachirail.com luigi.fratelli@hitachirail.com
Locazione	Via Ciliegiole 110, 51100, Pistoia
DESCRIZIONE GENERALE	Consulenza progettuale
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Un ingegnere senior, specialista in calcoli strutturali statici e dinamici
	Consulenza sull'impostazione del progetto e dei relativi calcoli strutturali
Ambiti di interesse	Progettazione di costruzioni metalliche leggere, sollecitate staticamente ed a fatica.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto HTCR 04 - Consulenza per la progettazione termofluidodinamica di impianti di climatizzazione

Contributo in-kind	Consulenza per la progettazione termofluidodinamica di impianti di climatizzazione
Area tematica	 <i>Progettazione Strutture Leggere e Impianti Climatizzazione</i>
Socio	Hitachi Rail S TS SpA (già Hitachi Rail Italy SpA)
Esperto di Riferimento	<i>Ing. Francesco Grazzini</i> <i>Mail di riferimento:</i> federico.gherardi@hitachirail.com luigi.fratelli@hitachirail.com
Locazione	Via Ciliegiole 110, 51100, Pistoia
DESCRIZIONE GENERALE	Consulenza progettuale
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Un ingegnere senior, specialista in calcoli termofluidodinamici
	Consulenza sull'impostazione del progetto termofluidodinamico di impianti di climatizzazione, dei relativi calcoli e della validazione
Ambiti di interesse	Progettazione di impianti di climatizzazione.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Stargate Consulting srl

Pacchetto STARGATE - Servizio Helpdesk incentivi

Contributo in-kind	Servizio Helpdesk incentivi
Area tematica	 Business, Marketing e Consulenza Finanziaria
Socio	Stargate Consulting
Esperto di Riferimento	Paolo Derosa p.derosa@stargateconsulting.it tel.3515400754
Locazione	Viale Italia, 3, 56038, Ponsacco (PI)
DESCRIZIONE GENERALE	Il servizio consente di valutare l'ammissibilità di un progetto di investimento a finanziamenti regionali/nazionali/europei. Attraverso uno o più incontri vengono quindi valutati sia l'azienda, per comprenderne gli equilibri economico-finanziari sia il progetto nei suoi aspetti tecnici e finanziari.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Il servizio prevede un incontro di un'ora con nostro personale per la valutazione.
Ambiti di interesse	Manifatturiero, Industria 4.0, digitalizzazione, economia circolare, formazione, internazionalizzazione
DETTAGLI Contributo in-kind	Consulenza online
VALORE Contributo in-kind	€ 200,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	€ 50,00

UNIFI-DIMAI

Pacchetto DIMAI - Consulenza per la progettazione e validazione di sistemi cyber-fisici con requisiti di dependability, safety e security

Contributo in-kind	Consulenza per la progettazione e validazione di sistemi cyber-fisici con requisiti di dependability, safety e security
Area tematica	<p>☐ <i>Metodi formali per la verifica di Safety e Sicurezza in sistemi distribuiti, continui e ibridi.</i></p> <p>☐ <i>Studio e sviluppo di modelli per la valutazione dei parametri RAMS (Reliability, Availability, Maintainability e Safety)</i></p> <p>☐ <i>Analisi dei rischi e functional safety per componenti e sistemi</i></p> <p>☐ <i>Tecnologie per la cybersecurity</i></p> <p>☐ <i>Sistemi cyber-fisici resilienti e sicuri</i></p>
Socio	UNIFI - Dipartimento di Matematica e Informatica "U. Dini"
Esperto di Riferimento	Dr. Andrea Ceccarelli (andrea.ceccarelli@unifi.it), Dr. Paolo Lollini (paolo.lollini@unifi.it), Dr. Tommaso Zoppi (tommaso.zoppi@unifi.it), Prof. Andrea Bondavalli (andrea.bondavalli@unifi.it)
Locazione	Viale Morgagni 65, 50134, Florence, Italy
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" ha competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo della progettazione, verifica e validazione di sistemi embedded e cyber-fisici resilienti e sicuri, con esperienza principalmente nel dominio ferro-tramviario, automotive e del grid elettrico.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Un Docente (10 ORE UOMO) per la consulenza
Ambiti di interesse	L'ambito di applicazione è quello dei sistemi critici, ovvero sistemi il cui malfunzionamento può avere ricadute negative sulla sicurezza, sull'economia, sull'ambiente o sulla salute, del singolo individuo o della società. Esempi sono sistemi di trasporto, approvvigionamento energetico, telecomunicazione.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E- MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
--	--

UNIFI-DICUS

Pacchetto DICUS 01 - Consulenza per la progettazione e produzione materiali organici nanostrutturati

Contributo in-kind	Consulenza per la progettazione e produzione materiali organici nanostrutturati
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	Prof. Stefano Cicchi, stefano.cicchi@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	La proposta riguarda un'attività di consulenza sulla produzione di materiali organici nanostrutturati basati su nanocellulosa cristallina, grafene e grafene ossido, nanoparticelle di oro o magnetiche per rispondere ad esigenze di tipo produttivo. La consulenza si può estendere anche alla modifica di materiali già esistenti ed ai metodi di caratterizzazione.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<p><i>Personale coinvolto:</i></p> <p>Un Docente (10 ORE UOMO) per la consulenza.</p>
Ambiti di interesse	Materiali organici nanostrutturati trovano ampia applicazione nell'industria come materiale antibatterico, ad attività preservante, con effetto barriera all'interno di film polimerici oppure per la produzione di materiale con proprietà meccaniche od elettriche specifiche.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DICUS 02 - Analisi morfologica e composizionale di superfici e film

Contributo in-kind	Analisi morfologica e composizionale di superfici e film
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	Prof. Massimo Innocenti m.innocenti@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Laboratorio di Elettrochimica Applicata è dotato di tutte le tecniche elettrochimiche per la deposizione e caratterizzazione di nuovi materiali. Le caratterizzazioni vanno dalla valutazione della resistenza alla corrosione, all'uso delle tecniche di analisi di superfici microscopiche e spettroscopiche. Una grossa parte della ricerca si basa sulla sostituzione di componenti dannosi alla salute umana e ad alto impatto ambientale come lo studio di bagni galvanici per la moda senza cianuri o leghe metalliche senza metalli tossici e allergenici. In campo energetico si ricerca la messa a punto di celle solari senza indio o gallio o di celle a combustibile a basso tenore di platino o di metalli preziosi. La ricerca spazia anche verso tecniche di analisi di base in campo alimentare con tecniche a basso costo e di facile uso. In questo settore si ricerca il riutilizzo di residui di trattamenti di rifiuti a fini catalitici sfruttando il carico metallico di alcuni particolari tipi di rifiuti o biomasse. La ricerca industriale in questi ultimi anni si è concentrata anche sullo sviluppo di metodi di preparazione di materiali con il minor consumo energetico possibile, cercando sempre di usare tecniche preparative a bassa richiesta di energia.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<p><i>Strumentazione accessibile:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -SEM Hitachi SU3800: potenziale di accelerazione fino a 30 kV. Detector SE, BSE, EDS; campioni fino a diametro 200 mm, altezza 80 mm massa 2 kg; operante in alto vuoto e basso vuoto. -XRF Bowman BA-100: Sorgente fino a 50 kV 1 mA, piano motorizzato, operante in aria. -Nebbia salina Ascott Sip120 e camera climatica Memmert HCP 50.
	<i>Personale coinvolto:</i>
Ambiti di interesse	I principali ambiti di interesse si basano sull'uso di nuovi materiali a basso costo e impatto ambientale in diversi campi applicativi con particolare attenzione al mondo della galvanica, materiali per la moda, analisi di alimenti e

	nelle energie alternative come celle a combustibile e celle solari.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DICUS 03 - Analisi morfologica superfici, nanostrutture e film sottili

Contributo in-kind	Analisi morfologica superfici, nanostrutture e film sottili
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	Prof. Matteo Mannini Matteo.mannini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS) possiede strumentazione e competenze di elevate prestazioni per l'analisi morfologica tramite microscopie a scansione di sonda di superfici di metalli, ossidi, leghe e di specie di varia natura come nanoparticelle, film sottili inorganici e molecolari, rivestimenti, su di essi depositati. Tale strumentazione permette di arrivare a informazioni qualitative e quantitative su questi campioni sia effettuando esperimenti di microscopia a forza atomica (AFM) che esperimenti di microscopia a scansione per effetto tunneling (STM). L'interessato sarà guidato nella scelta della migliore strategia sperimentale mediante la consulenza di un Ricercatore Esperto nel Settore e gli esperimenti, inclusa la preparazione preliminare dei campioni se necessaria, saranno condotti da Ricercatori Senior esperti nell'applicazione delle tecniche individuate.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Numero di materiali/campioni analizzati:</i>
	Tre
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Atomic Force Microscopy - AFM, operante in aria o ambiente controllato (azoto, alto vuoto) ed in modalità contatto, tapping, phase imaging, MFM, KFM o lateral force. - Scanning Tunneling Microscopy - STM, operante in aria o ambiente controllato (azoto, alto vuoto)
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (fino a 10 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti, la valutazione dei risultati raccolti e l'elaborazione e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Senior (fino a 10 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	Lo studio della morfologia delle superfici e delle nanostrutture consente la correlazione tra aspetti dimensionali e proprietà funzionali, la verifica della qualità di un deposito ottenuto, il riconoscimento di specie incognite. Questa tipologia di studi assume particolare interesse sia nell'ambito dello sviluppo di

	nuovi materiali che di nuovi dispositivi per la catalisi, l'elettronica, la sensoristica ed il biomedicale, ma trova applicazioni anche in ambiti come la ceramica, la galvanica ed altri settori manifatturieri di base.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	€ 1800,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 900,00

Pacchetto DICUS 04 - Analisi chimica di superfici, nanostrutture e film sottili

Contributo in-kind	Analisi chimica di superfici, nanostrutture e film sottili
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	Prof. Matteo Mannini Matteo.mannini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	<p>Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni e competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo della caratterizzazione chimica mediante spettroscopie elettroniche, ioniche e di raggi X di superfici di metalli, di ossidi, di leghe e di specie di varia natura come nanoparticelle, film sottili inorganici e molecolari, rivestimenti, su di esse depositati.</p> <p>A seconda dello specifico obiettivo richiesto sono disponibili XPS, XRF, EDX, e LEIS. Tale strumentazione consente di valutare la presenza di specifici elementi sulla superficie e di campionarne la presenza a profondità diverse dalla superficie, a seconda della specie utilizzata; può inoltre permettere di fornire indicazioni quantitative sia sugli elementi presenti che sul loro stato di ossidazione e di valutare effetti di variazione della composizione con la profondità. Può inoltre fornire indicazioni sullo spessore dei depositi, sul loro ricoprimento e modalità di crescita, sulle loro interazioni con il substrato.</p> <p>Il richiedente il servizio sarà guidato nella scelta della migliore strategia sperimentale mediante la consulenza di un Ricercatore Esperto nel Settore e gli esperimenti saranno condotti da Ricercatori Senior esperti nell'applicazione delle tecniche individuate.</p>
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Numero di materiali/campioni analizzati:</i>
	Tre
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - X-ray Photoelectron Spectroscopy - XPS, - Low-energy ion scattering spectroscopy - LEIS, - Energy Dispersive X-ray Analysis, EDX - X-ray Fluorescence
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (fino a 6 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti, l'elaborazione dei dati e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Senior (fino a 6 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	Lo studio della composizione chimica delle superfici e delle nanostrutture consente l'identificazione delle specie

	attive in molti processi di interesse per la catalisi, l'elettronica, il fotovoltaico, la sensoristica ed il biomedicale. Ci sono potenziali interessi in altri ambiti e settori industriali come per la ceramica, la galvanica, l'industria tessile, la metallurgia e farmaceutica, la nautica, e tutti i settori in cui rivestimenti e film sottili hanno un ruolo chiave per lo sviluppo di materiali funzionalizzati in superficie o per l'ottenimento di trattamenti superficiali o per la comprensione di processi di degradazione che avvengono su superficie.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	€ 1500,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 1000,00


Pacchetto DICUS 05 - Consulenza per lo sviluppo di funzionalizzazioni e trattamenti superficiali con film molecolari e inorganici, anche nanostrutturati

Contributo in-kind	Consulenza per lo sviluppo di funzionalizzazioni e trattamenti superficiali con film molecolari e inorganici, anche nanostrutturati
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	<i>Prof. Matteo Mannini</i> matteo.mannini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni e competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo della scienza delle superfici ed in particolare delle tecniche di deposizione in ultra-alto vuoto e da soluzione di materiali di varia natura. Le tecniche utilizzabili potranno essere tecniche di physical vapour deposition (PVD), sputtering, magnetron sputtering, spin coating, drop casting, self-assembling e altri trattamenti chimici.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (fino a 6 ORE UOMO) per la consulenza iniziale per la scelta della strategia di funzionalizzazione/trattamento da utilizzare.
Ambiti di interesse	Depositi di film sottili molecolari, inorganici e ibridi (nanoparticelle, multistrati molecolari e di ossidi) trovano applicazioni sia in ambiti tecnologici come il fotovoltaico, la sensoristica, la catalisi ma anche in settori dell'industria manifatturiera.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DICUS 06 - Consulenza per lo studio e la determinazione di film, depositi e contaminanti superficiali incogniti

Contributo in-kind	Consulenza per lo studio e la determinazione di film, depositi e contaminanti superficiali incogniti
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	<i>Prof. Matteo Mannini</i> matteo.mannini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni e competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo dello studio delle superfici mediante tecniche di indagine basate sia su raggi X, che elettroni ed ioni.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Un Docente (fino a 6 ORE UOMO) per la consulenza inclusiva della pianificazione delle tecniche da impiegare.
Ambiti di interesse	Potenzialmente questo tipo di servizio può essere d'interesse per operazioni di <i>problem-solving</i> consentendo di valutare l'origine di errori nei processi produttivi oppure può trovare applicazioni nell'ambito di strategie di <i>reverse-engineering</i> di prodotti e semilavorati, valutando la qualità dei materiali e delle superfici presenti.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DICUS 07: Caratterizzazione dimensionale di nano- e/o micro-polveri e materiali porosi

Contributo in-kind	Caratterizzazione dimensionale di nano- e/o micro-polveri e materiali porosi
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Area tematica	 Soluzioni tecnologiche e Caratterizzazione Materiali
Esperto di Riferimento	<p>Prof. Rodorico Giorgi rodorico.giorgi@unifi.it Dr.ssa Francesca Ridi Francesca.ridi@unifi.it</p>
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	<p>Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni e competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo della caratterizzazione di polveri alla nano- ed alla micro-scala, così come nella caratterizzazione delle meso- e macro-porosità.</p> <p>Il proponente sarà guidato nella scelta della migliore strategia sperimentale mediante la consulenza di un Docente Esperto nel Settore e gli esperimenti saranno condotti da Ricercatori Senior esperti nell'applicazione delle tecniche individuate.</p>
	Numero di materiali/campioni analizzati:


DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Dieci
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Porosimetro Micromeritics - Microscopia Elettronica a Scansione con Sorgente ad Emissione di Campo - Granulometro Laser Malvern
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (5 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Senior (10 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	La caratterizzazione di materiali particolati e di sistemi porosi rappresenta spesso un passaggio fondamentale nel processo di innovazione in numerosi settori, quali ad esempio l'industria cosmetica, farmaceutica, alimentare, l'industria dei materiali da costruzione e dei materiali ceramici, delle vernici e dei rivestimenti.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	€ 1500,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 750,00

Pacchetto DICUS 08: Caratterizzazione di dispersioni alla nano e microscala mediante WAXS, SAXS e USAXS

Contributo in-kind	Caratterizzazione di dispersioni alla nano e microscala mediante WAXS, SAXS e USAXS
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> Soluzioni tecnologiche e Caratterizzazione Materiali
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	Prof. Emiliano Fratini emiliano.fratini@unifi.it Prof. Massimo Bonini massimo.bonini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede le strumentazioni allo stato dell'arte a livello internazionale per la caratterizzazione di dispersioni di nano e microparticelle e materiali nanostrutturati. Vernici, prodotti cosmetici, farmaci, prodotti alimentari e detergenti sono alcuni esempi rilevanti. Il proponente sarà guidato nella scelta della migliore strategia sperimentale mediante la consulenza di un Docente Esperto nel Settore e gli esperimenti saranno condotti da Ricercatori Senior esperti nell'applicazione delle tecniche individuate.
	<i>Numero di materiali/campioni analizzati:</i>

DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Dieci
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	- Sistema WAXS/SAXS/USAXS equipaggiato con Robot Bio-Cube
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (5 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Senior (10 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	La caratterizzazione di sistemi dispersi rappresenta spesso un passaggio fondamentale nel processo di innovazione in numerosi settori, quali ad esempio l'industria cosmetica, farmaceutica, alimentare, l'industria dei materiali da costruzione e dei materiali ceramici, delle vernici e dei rivestimenti.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	€ 1500,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 750,00

Pacchetto DICUS 09: Caratterizzazione di superfici, rivestimenti e film sottili mediante Riflettometria a raggi X e Diffusione di raggi X ad angolo radente (GISAXS)

Contributo in-kind	Caratterizzazione di superfici, rivestimenti e film sottili mediante Riflettometria a raggi X e Diffusione di raggi X ad angolo radente (GISAXS)
Area tematica	 Soluzioni tecnologiche e Caratterizzazione Materiali
Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	<p>Prof. Emiliano Fratini emiliano.fratini@unifi.it</p> <p>Prof. Massimo Bonini massimo.bonini@unifi.it</p>
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	<p>Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni allo stato dell'arte a livello internazionale per la caratterizzazione di superfici nanostrutturate. In particolare, la riflettometria X e la diffusione di raggi X ad angolo radente (GISAXS) consente lo studio di superfici nanostrutturate, costituite sia da materiali inorganici che da materiali organici, con risoluzione e penetrazione complementari rispetto alle tecniche microscopiche. Il proponente sarà guidato nella scelta della migliore strategia sperimentale mediante la consulenza di un Docente Esperto nel Settore e gli esperimenti saranno condotti da Ricercatori Senior esperti nell'applicazione delle tecniche individuate.</p>
	Numero di materiali/campioni analizzati:

DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Dieci
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	- Sistema GISAXS / X-ray Reflectivity
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (5 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Senior (10 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	La caratterizzazione di superfici e rivestimenti rappresenta spesso un passaggio fondamentale nel processo di innovazione in numerosi settori, quali ad esempio la galvanica, l'industria dei materiali da costruzione, e l'industria dei rivestimenti protettivi e dei film sottili.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto.
VALORE Contributo in-kind	€ 1500,00
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	€ 750,00

Pacchetto DICUS 10: Consulenza per la formulazione e l'ottimizzazione della stabilità di sistemi dispersi e formulazioni.

Contributo in-kind	Consulenza per la formulazione e l'ottimizzazione della stabilità di dispersioni colloidali
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> Soluzioni tecnologiche e Caratterizzazione Materiali

Socio	UNIFI - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"
Esperto di Riferimento	<i>Prof. Massimo Bonini</i> massimo.bonini@unifi.it
Locazione	via della Lastruccia 3-13, Sesto Fiorentino
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" possiede strumentazioni e competenze di riconosciuta eccellenza internazionale nel campo della formulazione di dispersioni colloidali.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (10 ORE UOMO) per la consulenza.
Ambiti di interesse	La formulazione di dispersioni colloidali trova applicazioni nel campo dei detergenti, nell'industria cosmetica, farmaceutica, alimentare, nell'industria dei materiali da costruzione e dei materiali ceramici, delle vernici e dei rivestimenti.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

UNIFI-DIEF

Pacchetto DIEF 01 - Caratterizzazione strutturale, morfologica, termica e chimica di materiali

Contributo in-kind	Caratterizzazione strutturale, morfologica, termica e chimica di materiali
Socio	UNIFI - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
Esperto di Riferimento	Proff. Paola Paoli, Patrizia Rossi paola.paoli@unifi.it , p.rossi@unifi.it
Locazione	via di Santa Marta 3, 50139 Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il SeMPliCe Lab del DIEF, grazie alle competenze dal personale che vi opera e alla strumentazione a cui ha accesso, può fornire un supporto nella caratterizzazione (strutturale, morfologica, termica e chimica) di materiali/ sostanze, nello studio di alcune proprietà rilevanti per le loro applicazioni (ad esempio la stabilità delle fasi cristalline al variare delle condizioni di pressione, temperatura, umidità, ecc.) e nell'individuazione delle relazioni struttura-proprietà. Nel corso di una consulenza preliminare con il committente, i docenti esperti di riferimento pianificheranno le misure sperimentali che verranno condotte dal personale docente stesso.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Numero di materiali/campioni analizzati:</i>
	5
	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Diffratometro a cristallo singolo - Diffratometro a polveri - Microtomografo - Calorimetro a scansione differenziale - Microscopio con tavolino riscaldante - Spettrometro di fluorescenza a raggi-X
	<i>Personale coinvolto:</i>
	1 docente (12 ORE UOMO) per la pianificazione delle misure, esecuzione delle stesse e redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	L'analisi strutturale e/o morfologica di materiali/sostanze, così come la loro caratterizzazione termica e chimica costituiscono uno step fondamentale nel processo di sviluppo di un prodotto in molti comparti del settore manifatturiero (basti pensare alla correlazione processo produttivo- prodotto finito nell'ambito delle nuove

	tecnologie di produzione). Tra i comparti potenzialmente interessati ci sono: farmaceutico, orafo, tessile, elettronica, materiali da costruzione e materiali ceramici.
DETTAGLI Contributo in-kind	Dettaglio del valore del contributo in-kind da definire contattando mediante e-mail l'esperto di riferimento almeno una settimana prima della scadenza del bando.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DIEF 02 - Caratterizzazione metallografica di materiali e frattografia

Contributo in-kind	Caratterizzazione metallografica di materiali e frattografia.
Socio	UNIFI - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
Esperto di Riferimento	<i>Proff. Emanuele Galvanetto, Francesca Borgioli, Stefano Caporali, Tiberio Bacci</i> emanuele.galvanetto@unifi.it , francesca.borgioli@unifi.it , stefano.caporali@unifi.it , tiberio.bacci@unifi.it
Locazione	via di Santa Marta 3, 50139 Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il laboratorio materiali del DIEF è impegnato da molti anni nell'analisi metallografica di acciai e leghe non ferrose e, grazie alle competenze del personale che vi opera e alla strumentazione a cui ha accesso, può fornire un supporto nella caratterizzazione di materiali metallici, nell'individuazione dei processi di fabbricazione e nell'individuazione di difetti ed imperfezioni. Attraverso lo studio frattografico è possibile in molti casi riconoscere il meccanismo/i di frattura e le eventuali cause microstrutturali che lo hanno generato. Nel corso di una consulenza preliminare con il committente, i docenti esperti di riferimento pianificheranno le misure sperimentali che verranno condotte dal personale docente stesso.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Microscopio ottico metallografico con possibilità di ricostruzione 3D di superfici. - Ingranditore OCULUX Macro Zoom. - Microdurimetro - Facility per la preparazione provini metallografici - SEM per frattografia.
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (fino a 12 ORE UOMO) per la consulenza iniziale per la scelta della strategia di funzionalizzazione/trattamento da utilizzare.
Ambiti di interesse	Potenzialmente questo tipo di servizio può essere d'interesse per operazioni di problem-solving consentendo di valutare l'origine di errori nei processi produttivi oppure può trovare applicazioni nell'ambito di strategie di reverse-engineering di prodotti e semilavorati, valutando la qualità dei materiali e delle superfici presenti.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DIEF 03 - Caratterizzazione resistenza alla corrosione, usura e tribocorrosione di materiali

Contributo in-kind	Caratterizzazione resistenza alla corrosione, usura e tribocorrosione di materiali.
Socio	UNIFI - Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIEF)
Esperto di Riferimento	Proff. Emanuele Galvanetto, Francesca Borgioli, Stefano Caporali, Tiberio Bacci emanuele.galvanetto@unifi.it , francesca.borgioli@unifi.it , stefano.caporali@unifi.it , tiberio.bacci@unifi.it
Locazione	via di Santa Marta 3, 50139 Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il laboratorio materiali del DIEF è attivo nella caratterizzazione dei processi di corrosione di materiali metallici sia bulk che di film sottili attraverso l'uso sia di tecniche elettrochimiche che di corrosione libera. Possono essere eseguite sia prove normate che dedicate, sia in ambito industriale che ambientale. Possono essere altresì realizzate prove di usura e tribocorrosione per poter valutare le performances di rivestimenti e strati superficiali modificati, sia organici che inorganici.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Strumentazione accessibile:</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - Camera a Nebbia Salina. - Potenziostati e celle per misure di corrosione elettrochimica. - Tribometro pin-on-disk completo di apparato per prove di tribocorrosione elettrochimica. - Tribometro block-on-ring.
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (fino a 12 ORE UOMO) per la consulenza iniziale per la scelta della strategia di funzionalizzazione/trattamento da utilizzare.
Ambiti di interesse	Potenzialmente questo tipo di servizio può essere d'interesse per operazioni di controllo qualità prodotti finiti o semilavorati e di caratterizzazione per trattamenti di superficie volti a migliorare la resistenza ad usura e/o corrosione dei materiali. Permette di valutare comparativamente diversi tipi di trattamenti e provvedere alle info relative ai meccanismi di degradazione.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Finanziamento
necessario da parte del
Partenariato per l'erogazione
del Contributo in-kind

CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-
MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA
PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DIEF 04 - Valutazione supply chain e processi aziendali finalizzata ad implementazione di soluzioni software e Industry 4.0

Contributo in-kind	Valutazione supply chain e processi aziendali finalizzata ad implementazione di soluzioni software e Industry 4.0
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Analisi dei processi e delle tecnologie informatiche</i>
Socio	DIEF - UNIFI
Esperto di Riferimento	Prof. Romeo Bandinelli (romeo.bandinelli@unifi.it)
Locazione	Viale Morgagni 44, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Riorganizzazione dei processi aziendali che caratterizzano la supply chain, portata avanti seguendo un approccio metodico che prevede una prima analisi e mappatura dei processi attuali, la proposta di soluzioni migliorative a partire dalle criticità riscontrate, fino all'implementazione delle stesse in funzione delle priorità definite e condivise con il business. A tale attività sarà affiancata la definizione di un cruscotto di KPIs per il monitoraggio delle performance, volto a valutare l'efficacia delle migliorie implementate.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	
	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	- no
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Da quantificare
Ambiti di interesse	Fashion, Agrifood
DETTAGLI Contributo in-kind	<p><i>Nell'attività è compresa:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - una prima analisi e mappatura dei processi attuali, - la proposta di soluzioni migliorative a partire dalle criticità riscontrate, - l'implementazione delle stesse in funzione delle priorità definite e condivise con il business - la definizione di un cruscotto di KPIs per il monitoraggio delle performance
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO


Pacchetto DIEF 05 - Analisi di impatto ambientale di beni e servizi attraverso Life Cycle Assessment (LCA)

Contributo in-kind	Analisi di impatto ambientale di beni e servizi attraverso Life Cycle Assessment (LCA)
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Analisi prodotto/componente</i>
Socio	DIEF - UNIFI
Esperto di Riferimento	Prof. Massimo Delogu (massimo.delogu@unifi.it)
Locazione	Via di Santa Marta 3, 50139, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il servizio prevede l'analisi di impatto ambientale di prodotti/tecnologie/processi attraverso l'applicazione della metodologia LCA in accordo a quanto previsto dallo standard ISO 14040. L'analisi potrà riguardare lo studio dell'intero ciclo di vita del prodotto (i.e. produzione, uso, trasporti e fine-vita) oppure limitarsi alle fasi più critiche dello stesso. Sulla base di dati di input relativi a flussi materici ed energetici utilizzati, l'analisi produrrà la valutazione di impatto ambientale quantificati attraverso indicatori specifici a seconda della categoria di interesse (es. gas serra, acidificazione, eutrofizzazione, etc.). L'LCA è ad oggi considerata uno strumento fondamentale e universalmente riconosciuto per l'implementazione delle policies in materia di sostenibilità ambientale (i.e. Circular Economy, Green Deal, etc.).
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	- no
	<i>Personale coinvolto:</i>
	<i>Da quantificare</i>
Ambiti di interesse	trasporti (es. automotive), apparecchiature elettriche ed elettroniche, prodotti di largo consumo
DETTAGLI Contributo in-kind	<i>Nell'attività è compreso:</i> - lo studio dell'intero ciclo di vita del prodotto, - la valutazione di impatto ambientale quantificati attraverso indicatori specifici a seconda della categoria di interesse.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DIEF 06 - Analisi ed ottimizzazione di un processo manifatturiero

Contributo in-kind	Analisi ed ottimizzazione di un processo manifatturiero
Area tematica	<input checked="" type="checkbox"/> Analisi processo
Socio	DIEF - UNIFI
Esperto di Riferimento	Prof. Gianni Campatelli (gianni.campatelli@unifi.it)
Locazione	Via di Santa Marta 3, 50139, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il servizio prevede l'analisi di un processo manifatturiero con l'indicazione di possibili strategie per la sua ottimizzazione e miglior controllo. Nello specifico saranno valutate le principali cause di inefficienza e verranno indicate possibili soluzioni per il miglioramento delle capacità produttive, anche tramite la definizione di sensori e strumenti di analisi dati di processo.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:
	- no
	Personale coinvolto:
	Da quantificare
Ambiti di interesse	Aziende manifatturiere
DETTAGLI Contributo in-kind	<p><i>Nell'attività è compreso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - lo studio del processo con l'individuazione delle possibili criticità - la proposta di soluzioni per il suo miglioramento <p>Nell'attività non è compresa una progettazione di dettaglio delle singole soluzioni di miglioramento (es: sviluppo algoritmi analisi dati)</p>
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

**Pacchetto DIEF 07 - Sperimentazione di dispositivi per
motocicli/motociclisti mediante simulatore di guida per veicoli a due ruote**

Contributo in-kind	Sperimentazione di dispositivi per motocicli/motociclisti mediante simulatore di guida per veicoli a due ruote
Area tematica	 Soluzioni tecnologiche e Caratterizzazione Materiali
Socio	DIEF – Dipartimento di Ingegneria Industriale – Università degli Studi di Firenze
Esperto di Riferimento	Giovanni Savino giovanni.savino@unifi.it
Locazione	Via Vittorio Emanuele 32, 50041 Calenzano (FI)
DESCRIZIONE GENERALE	La simulazione di guida permette di effettuare studi di usabilità di sistemi di vario genere da installare sui veicoli. Il gruppo MOVING ha sviluppato un simulatore di guida motociclistica semplice ed affidabile, capace di offrire elevato realismo, congruenza dei comandi fisici e tempi di familiarizzazione contenuti. L'esperienza del gruppo MOVING con la sperimentazione sui veicoli è messa al servizio per la realizzazione di campagne prove ad hoc per assistere la progettazione e la validazione di sistemi per veicoli a due ruote destinati ad interagire con il conducente.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i>
	- Simulatore di guida motociclistica MOVING
	<i>Personale coinvolto:</i>
	- Un Docente (10 ORE UOMO) per la pianificazione degli esperimenti e la redazione della relazione finale. Un Ricercatore Junior (10-20 ORE UOMO) per interfacciamenti e aggiornamenti software. Un Ricercatore Senior (60-120 ORE UOMO) per la conduzione degli esperimenti e la redazione della relazione finale.
Ambiti di interesse	Esempi di dispositivi adatti alle prove al simulatore di guida motociclistica sono i seguenti: interfaccia HMI; head-up display; Sviluppo interfaccia di App per smartphone; sistemi di feedback tattile, es. guanto vibrante; sistemi di assistenza alla guida, es. frenatura automatica.
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle procedure più adatte agli obiettivi del progetto, la conduzione degli esperimenti e la redazione di una relazione tecnica finale

	comprendente i risultati sperimentali e la loro analisi nel contesto del progetto. Sono inclusi tre giorni di test. Non inclusa sperimentazione con partecipanti esterni. Non inclusa progettazione di speciali percorsi di guida. Non sono inclusi aggiornamenti hardware e software del simulatore.
VALORE Contributo in-kind	DA € 3000,00 A 4500,00 DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	DA € 1000,00 A € 1500,00 DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

UNIFI-DINFO

Pacchetto DINFO-01 - Studio e sviluppo di modelli per la valutazione dei parametri RAMS (Reliability, Availability, Maintainability e Safety)


Contributo in-kind	Studio e sviluppo di modelli per la valutazione dei parametri RAMS (Reliability, Availability, Maintainability e Safety)
Socio	UNIFI - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO)
Esperto di Riferimento	Prof. Lorenzo Ciani lorenzo.ciani@unifi.it
Locazione	Via S.Marta 3, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	L'affidabilità, e quindi la disponibilità, di un sistema dipendono dalle prestazioni di affidabilità e di disponibilità degli elementi che lo costituiscono e da come questi sono tra loro interconnessi. Lo studio dei parametri RAMS permette di valutare i parametri di affidabilità, disponibilità, manutenibilità e sicurezza delle proprie apparecchiature, aiutando le aziende ad individuare le eventuali criticità per predisporre le contromisure necessarie e valutare le opportune modifiche.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Un Docente (10 ORE UOMO) per la consulenza.
Ambiti di interesse	Tutti gli ambiti industriali
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DiNFO 02 - Analisi dei rischi e functional safety per componenti e sistemi


Contributo in-kind	Analisi dei rischi e functional safety per componenti e sistemi
Socio	UNIFI - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DINFO)
Esperto di Riferimento	<i>Prof. Lorenzo Ciani</i> lorenzo.ciani@unifi.it
Locazione	Via S.Marta 3, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Analizzare i rischi legati ad un sistema complesso già nelle prime fasi di progettazione può stabilire con ragionevole attendibilità le parti di sistema che, in certe condizioni operative, presentano necessità di intervento atte a risolvere uno o più parametri di non conformità, in particolare dei componenti critici individuati nella previsione di affidabilità. Successivamente si può passare all'analisi di sicurezza ed i dispositivi che la implementano, chiamati "Safety Related System-SRS" o "Safety Instrumented System-SIS", che rappresentano un fattore chiave nella progettazione di ogni sistema al fine di ridurre al minimo i rischi inaccettabili al fine di proteggere le persone, l'ambiente ed il sistema stesso dagli effetti legati ad una o più fonti potenziali di danno.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i>
	Un Docente (10 ORE UOMO) per la consulenza.
Ambiti di interesse	Tutti gli ambiti industriali
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL VALORE DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO.

UNIFI-DISEI

Pacchetto DISEI 01 - Consulenza per il risanamento delle micro e piccole imprese


Contributo in-kind	Consulenza per il risanamento delle micro e piccole imprese
Area tematica	 <i>Business, Marketing e Consulenza Finanziaria</i>
Socio	UNIFI - Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa
Esperto di Riferimento	<i>Prof.ssa Elena Gori</i> elena.gori@unifi.it
Locazione	via delle Pandette 9, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'impresa possiede competenze di riconosciuta eccellenza nel campo della formulazione di soluzioni di intervento nelle micro e piccole imprese finalizzate all'aumento della redditività e al riposizionamento sul mercato mediante l'utilizzo di tecniche legate all'innovazione e alla digitalizzazione.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Tre Docenti (30 ORE UOMO) per la consulenza.
Ambiti di interesse	La consulenza è volta all'aumento della redditività dell'impresa attraverso l'analisi dei bilanci e l'indicazione delle tecnologie legate alla digitalizzazione e/o all'innovazione tecnologica che consentiranno una diminuzione dei costi dell'impresa
DETTAGLI Contributo in-kind	Il contributo include la consulenza nella pianificazione degli esperimenti e nella scelta delle tecniche più efficaci per gli obiettivi del progetto. DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO. IL CONTRIBUTO CORRISPONDE ALMENO AL 25% DEL VALORE DEL PROGETTO

Pacchetto DISEI 02 - Consulenza per l'accesso al credito delle piccole e medie imprese

Contributo in-kind	Consulenza per l'accesso al credito delle piccole e medie imprese
Area tematica	 Consulenza finanziaria
Socio	UNIFI - Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa
Esperto di Riferimento	Prof.ssa Federica Ielasi federica.ielasi@unifi.it
Locazione	Via delle Pandette 9, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'impresa possiede competenze di riconosciuta eccellenza nel campo della consulenza nell'accesso ai finanziamenti bancari da parte delle piccole e medie imprese, con particolare riferimento alle simulazioni di rating creditizi, interpretazione dei dati di Centrale Rischi e supporto all'accesso a garanzie mutualistiche e pubbliche, anche valorizzando le caratteristiche di innovazione e di sostenibilità dell'offerta aziendale.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Personale coinvolto:
	Tre Docenti (30 ORE UOMO) per la consulenza
Ambiti di interesse	La consulenza è volta alla riduzione delle barriere all'accesso al credito, spesso riscontrate dalle aziende di più piccola dimensione. L'accesso ai finanziamenti bancari, anche mediante il ricorso alle garanzie mutualistiche concesse dai Confidi e alle garanzie pubbliche erogate dal Fondo Centrale di Garanzia, può consentire all'impresa di soddisfare il fabbisogno finanziario derivante dagli investimenti operativi, anche nel campo dell'innovazione, della digitalizzazione e della sostenibilità. L'attività di consulenza è quindi finalizzata a sostenere lo sviluppo dell'impresa, ridurre il rischio di liquidità e migliorare gli equilibri patrimoniali e finanziari.
DETTAGLI Contributo in-kind	DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO. IL CONTRIBUTO CORRISPONDE ALMENO AL 25% DEL VALORE DEL PROGETTO

Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	
---	--

Pacchetto DISEI 03 - Consulenza di Innovazione e sviluppo nuovi prodotti

Contributo in-kind	Consulenza di Innovazione e sviluppo nuovi prodotti
Area tematica	 Business, Marketing e Consulenza Finanziaria
Socio	UNIFI - Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'Impresa
Esperto di Riferimento	Francesco Capone, francesco.capone@unifi.it Vincenzo Zampi, vincenzo.zampi@unifi.it
Locazione	via delle Pandette 9, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il Dipartimento di Scienze per l'Economia e l'impresa fornisce consulenze sui processi di innovazione e lo sviluppo di nuovi prodotti. La consulenza si inquadra nel supporto alla generazione di nuove idee e nuovi prodotti/servizi, alle analisi relative di mercato ed alla valutazione del potenziale economico dei nuovi prodotti.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Personale coinvolto: Francesco Capone Vincenzo Zampi
	Due docenti (50 ORE UOMO) per la consulenza.
Ambiti di interesse	La consulenza è volta a ridurre l'incertezza ed il rischio associato all'introduzione di nuovi prodotti, in modo da aumentare la probabilità di successo di mercato. La consulenza applica metodi di ricerche di mercato qualitative e quantitative, sviluppo di prototipi del concetto, ricerca con utilizzatori e clienti potenziali (Lead User/Lead Customer), metodi di previsione delle vendite, tecniche di test di concetti e attributi di prodotto.
DETTAGLI Contributo in-kind	DA DEFINIRE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO. IL CONTRIBUTO CORRISPONDE ALMENO AL 25% DEL VALORE DEL PROGETTO

UNIFI-DISIA

Pacchetto DiSIA 01 - Inferenza causale nell'industria

Contributo in-kind	Inferenza causale nell'industria
Area tematica	Metodi statistici per l'analisi di dati con strutture complesse e la valutazione di programmi
Socio	DiSIA
Esperto di Riferimento	Prof. Fabrizia Mealli (fabrizia.mealli@unifi.it)
Locazione	DISIA (Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti") Viale Morgagni 59, 50134 Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	I ricercatori del DiSIA hanno competenze tecniche, metodologiche e computazionali per la gestione e l'analisi di dati di grande dimensione e con struttura complessa, lo sviluppo e l'applicazione di metodi e modelli statistici e di metodi di inferenza causale.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Metodi statistici, inclusi metodi di inferenza causale, per l'analisi di dati con struttura complessa, al fine della valutazione di politiche aziendali e di supporto alle decisioni aziendali. Tecniche statistiche avanzate e metodi per il disegno e l'analisi di studi causali permettono di estrarre dai dati informazioni che possono essere trasformate in vantaggio competitivo per l'azienda.
	Personale coinvolto: docenti del DISIA
Ambiti di interesse	Supporto alle decisioni aziendali
DETTAGLI Contributo in-kind	Il dettaglio del contributo in-kind potrà essere identificato in relazione al bisogno conoscitivo della singola azienda contattando via email l'esperto di riferimento almeno una settimana prima della scadenza del bando
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DiSIA 02 - Studio di fattibilità per l'ottimizzazione robusta per la qualità e/o affidabilità di un prodotto/processo

Contributo in-kind	Studio di fattibilità per l'ottimizzazione robusta per la qualità e/o affidabilità di un prodotto/processo
Socio	UNIFI - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DiSIA)
Esperto di Riferimento	<i>Prof. Rossella Berni</i> Rossella.berni@unifi.it
Locazione	Viale Morgagni 159, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il DiSia possiede strumentazioni e competenze per effettuare l'ottimizzazione robusta di processo/prodotto considerando la comprovata esperienza di alcuni membri del Dipartimento
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Tre docenti/ricercatori (10 ore uomo ciascuno).
Ambiti di interesse	Ottimizzazione robusta di processo applicabile in ambito tecnologico, in particolare per l'ingegneria elettronica, industria manifatturiera, ingegneria meccanica
DETTAGLI Contributo in-kind	<p>L'ottimizzazione robusta di processo si svolge su tre step: 1- Disegno degli esperimenti- DoE; 2- modellazione statistica; 3-ottimizzazione.</p> <p>Lo studio di fattibilità ha lo scopo primario di valutare, data la specifica richiesta dell'azienda, se le tecniche statistiche di ottimizzazione robusta di processo possono essere implementate e se un disegno degli esperimenti può essere pianificato. In caso affermativo, si fornisce una valutazione che comprende: l'analisi prospettica delle potenzialità e dei risultati che potrebbero essere raggiunti, considerando il tipo di disegno sperimentale, e le risorse da impiegare (numero prove sperimentali, tempistiche) per la parte delle prove sperimentali da effettuare in azienda.</p> <p>IL DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND POTRÀ ESSERE IDENTIFICATO IN RELAZIONE AL BISOGNO CONOSCITIVO DELLA SINGOLA AZIENDA CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO</p>
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E- MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
--	--

Pacchetto DiSIA 03 - Modelli Statistici a scopo predittivo

Contributo in-kind	Modelli a scopo predittivo
Area tematica	Statistica per la qualità e l'affidabilità tecnologica; data analytics e modelli predittivi; metodi per la verifica della sicurezza informatica
Socio	UNIFI - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DiSIA)
Esperto di Riferimento	Prof. Fabrizio Cipollini fabrizio.cipollini@unifi.it
Locazione	DiSIA (Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti") Viale Morgagni 59, 50134 Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il DiSIA, centro di riferimento per il trattamento, l'analisi e la valutazione dei dati a struttura complessa nell'ottica della Data Science, è uno dei 180 dipartimenti di eccellenza selezionati dal MIUR per la qualità della ricerca.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	Modelli a scopo predittivo per pianificazione e gestione d'impresa, riduzione dei costi o incremento dei ricavi, miglioramento delle prestazioni di prodotti o processi. La messa a punto di un modello a scopo predittivo si articola in: <ul style="list-style-type: none"> - definizione degli obiettivi - individuazione dei dati per la calibrazione del modello - calibrazione del modello (o di più modelli alternativi) - verifica della performance predittiva
	<i>Personale coinvolto:</i> Prof. Fabrizio Cipollini
Ambiti di interesse	Tutti quelli cui può essere rilevante la formulazione di previsioni
DETTAGLI Contributo in-kind	Un Docente. IL DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND POTRA' ESSERE IDENTIFICATO IN RELAZIONE AL BISOGNO CONOSCITIVO DELLA SINGOLA AZIENDA CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DiSIA 04 - Applicazione di metodi formali alla verifica di Safety

Contributo in-kind	Applicazione di metodi formali alla verifica di Safety
Socio	UNIFI - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DiSIA)
Esperto di Riferimento	Prof. Michele Boreale michele.boreale@unifi.it
Locazione	Viale Morgagni 65, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il gruppo informatico presso il DiSIA possiede una competenza accademica riconosciuta a livello internazionale nello sviluppo e applicazione di metodi formali per la modellazione e verifica di proprietà di Safety e Sicurezza in sistemi software concorrenti e distribuiti. Una metodologia prevalente in questo campo, e che si intende utilizzare in questa attività, è quella che va sotto il nome di <i>model checking</i> . Questa metodologia, e i relativi tool, possono essere impiegati, ad esempio, per identificare in maniera automatica errori o anche vulnerabilità di sicurezza nel codice di un sistema.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	
	10 ore docente (P.O.) del DiSIA. (730 euro)
Ambiti di interesse	Verifica di correttezza del software e individuazione di vulnerabilità di sicurezza.
DETTAGLI Contributo in-kind	L'impiego della metodologia proposta richiede una fase preliminare di modellizzazione del sistema, ad un adeguato livello di astrazione. Il contributo proposto riguarda tale fase, e quella successiva di formalizzazione in un opportuno linguaggio di specifica (LTL, StateCharts o altro), con strumentazione (SW e HW) messa a disposizione del DiSIA. A seconda della complessità del sistema sotto esame, ulteriori risorse umane si renderanno necessarie per le fasi di verifica e testing successive, che potranno comunque essere svolte sotto la supervisione del docente di riferimento.
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DiSIA 05 - Progetto di Fattibilità per Analisi statistica degli indici di bilancio

Contributo in-kind	Progetto di Fattibilità per Analisi statistica degli indici di bilancio
Area tematica	<i>Statistica applicata alle analisi economiche per gestire e orientare le scelte in ambito aziendale</i>
Socio	UNIFI - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DiSIA)
Esperto di Riferimento	Dott.ssa Francesca Giambona RTD-b DISIA-UNIFI francesca.giambona@unifi.it
Locazione	DISIA-UNIFI
DESCRIZIONE GENERALE	<p>Gli argomenti trattati riguarderanno principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilizzo dei rapporti statistici per l'analisi e l'interpretazione degli indici di bilancio; - l'applicazione di alcune misure di sintesi e di variabilità statistica per l'interpretazione dei bilanci delle imprese; - l'analisi nel tempo e nello spazio degli indici di bilancio con particolare riferimento: <ul style="list-style-type: none"> - alla loro evoluzione temporale (analisi della tendenza di medio-lungo periodo) - al confronto con valori standard di riferimento ricavati per sintesi da un gruppo di imprese ovvero per sintesi dell'intero settore economico di riferimento - alla costruzione degli Indici Sintetici di Affidabilità (ISA) <p>Gli argomenti verranno trattati con l'ausilio di Microsoft Excel e il software Statistico R</p>
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<p><i>Strumentazione/Software/Infrastruttura accessibile:</i></p> <p>Introduzione dei principali strumenti statistici per l'analisi, la comprensione e l'interpretazione degli indici di bilancio. Monitoraggio degli aggregati aziendali nel tempo e alla valutazione comparativa mediante confronti con benchmark di riferimento. Indici Sintetici di Affidabilità (ISA): costruzione e interpretazione. Applicazioni inerenti gli argomenti trattati mediante ausilio di software statistici (Excel, R)</p>
	<i>Personale coinvolto:</i>
	Ricercatore Senior RTD-b (15 ore/uomo)

	Ricercatore Senior RTD-a (15 ore/uomo)
Ambiti di interesse	Comprensione dell'evoluzione temporale degli aggregati aziendali per orientare le previsioni aziendali; Confronto con benchmark di riferimento per l'analisi della competitività aziendale; Analisi dell'affidabilità aziendale.
DETTAGLI Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA IDENTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA IDENTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del contributo in-kind	DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND DA IDENTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

Pacchetto DiSIA 06 - Consulenza per la progettazione di un'indagine statistica per la valutazione della qualità di prodotti e servizi e la soddisfazione dei clienti

Contributo in-kind	Consulenza per la progettazione di un'indagine statistica per la valutazione della qualità di prodotti e servizi e la soddisfazione dei clienti.
Socio	UNIFI - Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "Giuseppe Parenti" (DiSIA)
Esperto di Riferimento	Prof. Leonardo Grilli leonardo.grilli@unifi.it
Locazione	Viale Morgagni 159, Firenze
DESCRIZIONE GENERALE	Il DiSia possiede strumentazioni e competenze per la progettazione di indagini Statistiche, supervisione del processo di raccolta dei dati, elaborazione dei dati e predisposizione del rapporto di ricerca.
DESCRIZIONE DETTAGLIATA del contributo in-kind	<i>Personale coinvolto:</i> Tre docenti (10 ore uomo ciascuno).
Ambiti di interesse	La valutazione della qualità di prodotti (bisogni, aspettative, comportamento d'acquisto, soddisfazione) e servizi (bisogni, aspettative, modalità di fruizione, soddisfazione) può essere utile per aziende che operano in vari settori. L'indagine statistica rappresenta lo strumento principale per tale valutazione. Essa consente di rilevare l'opinione dei clienti, in termini di aspettative e soddisfazione, e il comportamento, in termini, ad es., di intenzioni di riacquisto.
DETTAGLI Contributo in-kind	La pianificazione di un'indagine statistica riguarda la definizione di numerosi aspetti: - definizione degli obiettivi - individuazione della popolazione oggetto di indagine e delle unità statistiche che la compongono - scelta dei caratteri (variabili) da studiare - scelta del piano di campionamento e del metodo di stima scelta degli strumenti di misura, (questionario) e della modalità di rilevazione IL DETTAGLIO DEL CONTRIBUTO IN-KIND POTRA' ESSERE IDENTIFICATO IN RELAZIONE AL BISOGNO CONOSCITIVO DELLA SINGOLA AZIENDA CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
VALORE Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E-MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO

VALORE Finanziamento necessario da parte del Partenariato per l'erogazione del Contributo in-kind	CONTRIBUTO DA QUANTIFICARE CONTATTANDO MEDIANTE E- MAIL L'ESPERTO DI RIFERIMENTO ALMENO UNA SETTIMANA PRIMA DELLA SCADENZA DEL BANDO
--	--