






IDEE E STRUMENTI PER L'IMPRESA MANIFATTURIERA

Centro di Competenza I4.0 'MediTech': Analisi del primo bando di finanziamento e opportunità per le imprese

Pierpaolo Pontrandolfo – Politecnico di Bari e MediTech

<p>GTTS7 - Strategie e management per sistemi produttivi di prossima generazione @ Cluster nazionale Fabbrica Intelligente</p>	<p>Task Force I4.0 «Liberare l'ingegno» @ Federmeccanica</p>	<p>Componente del Comitato Tecnico Scientifico @ MediTech, Centro di Competenza I4.0</p>
--	--	--

1



Politecnico di Bari
Pierpaolo Pontrandolfo





Agenda




1. Competenze per l'innovazione digitale: Competence Center I4.0 «MediTech»
2. Primo bando MediTech per progetti di ricerca e innovazione: info sul bando e sulle proposte ricevute

2

Competence Center



- Bando MISE del 29/1/2018, scadenza 30/4/2018
- Polo di innovazione nella forma di partenariato pubblico-privato (n. di partner pubblici non superiore al 50% dei partner complessivi)
- Selezione delle proposte (preliminare alla negoziazione) del 24/5/2018


3




Centri di Competenza – MISE, 24/5/2018

Centro di Competenza	Sito	Capofila
ARTES 4.0, Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems	https://www.artes4.it/	UNIPI (Sant'Anna)
BI-REX, Big Data Innovation & Research Excellence	https://bi-rex.it/	UNIBO
Competence Industry Manufacturing 4.0	https://cim40.com/	POLITO
Cyber 4.0, Cybersecurity Competence Center	https://www.start4-0.it/	UNIRM "La Sapienza"
MADE Competence Center I4.0	https://www.made-cc.eu/	POLIMI
MedITech, Competence Center I4.0	https://meditech4.com/	UNINA "Federico II"
SMACT competence center	https://www.smact.cc/	UNIPD
START 4.0	https://www.start4-0.it/	CNR


4




MedITech Competence Center I4.0

Partenariato e presenza sul territorio

<https://meditech4.com/>





Sedi

- Napoli (sede legale) e Bari
- sistema di “antenne territoriali”

Consortiati ordinari

- 8 Università
- 22 Aziende


Soci aderenti (in via di formalizzazione)

- >100 Aziende


Partner sostenitori

- Regione Campania
- Regione Puglia
- Accordo Quadro con rete CC e DIH

5



MedITech – Consortiati ordinari



Cantieristica navale

- CETENA

Agro-alimentare

- HEINZ ITALIA
- NESTLÈ ITALIANA
- RIGONI DI ASIAGO
- UNILEVER ITALIA MANUFACTURING

Farmaceutico/Salute

- MASMEC

Costruzioni Edili e Civili

- ACCA Software
- INTEGRA Consorzio

Energia

- ENI

ICT & Services

- ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA
- EXPRIVIA
- FILIPPETTI
- TIM

Aerospazio

- ATITECH
- GE AVIO
- MAGNAGHI AERONAUTICA

Automotive

- ADLER PLASTIC
- CENTRO STUDI COMPONENTI PER VEICOLI
- TECNOLOGIE DIESEL

Ferroviario



- ANSALDO STS
- HITACHI RAIL ITALY
- MERMEC

Università


- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENOPE
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
- POLITECNICO DI BARI
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SALENTO

SOCI PUBBLICI

6






MedITech – Specificità




- Soluzioni tecnologiche riferite all'intero spettro delle Tecnologie Abilitanti I4.0
- Centralità del tema Integrazione 4.0
- Azioni di sistema sulle filiere produttive: Aerospazio, Automotive, Ferroviario, Cantieristica Navale, Costruzioni edili e civili, Farmaceutico/Salute, Agroalimentare, ICT & Services
- **Enfasi sulle sinergie tra transizione digitale e transizione green**


7


MedITech – Servizi



Orientamento (digital assessment)



Formazione (esperienziale con linee dimostrative)





Progetti (ricerca e innovazione)

Specificità


- Focus su comparti e cross-fertilizzazione
- Enfasi sulle sinergie tra transizione digitale e transizione green

8





Technology Readiness Levels (TRL) ammessi per i progetti

		Descrizione
Ricerca fondamentale	TRL 1	Osservazione dei principi di base
	TRL 2	Formulazione di un concetto tecnologico
	TRL 3	Prova di un concetto sperimentale
	TRL 4	Tecnologia validata in laboratorio
Ricerca Tecnologica (ricerca industriale)	TRL 5	Tecnologia convalidata in ambiente (industrialmente) rilevante
	TRL 6	Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante
	TRL 7	Dimostrazione di un prototipo di sistema in ambiente operativo
	TRL 8	Sistema completo e qualificato
Dimostrazione dei prodotti (Sviluppo sperimentale)	TRL 9	Sistema reale provato in ambiente operativo (produzione competitiva, commercializzazione)
Produzione competitiva		



Obiettivo: spingere lo sviluppo di tecnologie e processi di produzione che già mostrino **evidenza di fattibilità almeno al livello di prototipo**



9




Agenda



1. Competenze per l'innovazione digitale: Competence Center I4.0 «MediTech»
2. Primo bando MediTech per progetti di ricerca e innovazione: info sul bando e sulle proposte ricevute

10



Politecnico di Bari
Pierpaolo Pontrandolfo

URL: <https://meditech4.com/bando-pmi/>

BANDO PER LA SELEZIONE DI PROGETTI DI INNOVAZIONE, RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE IN TEMA DI TECNOLOGIE ABILITANTI 4.0

BANDO MEDITECH N.1 – 2020



Il presente bando intende supportare progetti di innovazione, ricerca industriale e sviluppo sperimentale orientati alla sperimentazione, prototipazione e adozione di soluzioni tecnologiche e organizzative basate sulle Tecnologie Abilitanti Portanti ed Emergenti di Industria 4.0, con specifico riguardo alle linee tecnologiche prioritarie che caratterizzano i settori di interesse di MediTech.

Il Bando è Disponibile al seguente link

[SCARICA IL BANDO](#)

Il Bando e tutti gli allegati sono disponibili al seguente link

[SCARICA GLI ALLEGATI](#)

Consulta l'elenco delle imprese associate [AL SEGUENTE LINK](#)


Scarica [QUI](#) il documento FAQ con le risposte alle domande più frequenti.
 Scarica [QUI](#) l'Avviso di proroga dei termini per la presentazione dei progetti
 Scarica [QUI](#) la Nota esplicativa relativa ai servizi di consulenza di MediTech

Per sottoporre una proposta il mandataro della ATS coinvolta deve utilizzare la piattaforma PICA predisposta per i bandi Meditech utilizzando [QUESTO LINK](#).

Per tutte le informazioni sul bando o ulteriori richieste invia una mail a: progettricerca@meditech4.com.

Il Bando è aperto dal giorno 23/10/2020.
 La scadenza del bando è l'11/1/2021 ore 14:00.

11





Politecnico di Bari
Pierpaolo Pontrandolfo

Linee tecnologiche prioritarie – 1/2

Tavoli di coordinamento di settore hanno identificato le linee tecnologiche di interesse per il settore nel numero predefinito da MediTech

SETTORE	LINEE TECNOLOGICHE PRIORITARIE
Aerospace	<ol style="list-style-type: none"> 1. Qualifica di processi industriali per il completamento del ciclo di produzione di parti stampate in 3D. 2. Machine Learning/Artificial Intelligence/Big Data/Data Fusion per applicazioni aerospaziali. 3. Sistemi avanzati di Additive Manufacturing per Cabin Interiors refurbishment and maintenance. 4. Materiali compositi e nuove tecnologie e processi produttivi. 5. Droni per la manutenzione aeronautica.
Agrifood	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppo di sistemi esperti per la gestione, la razionalizzazione e l'efficienza della filiera di produzione. 2. Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dei processi produttivi e la sostenibilità della filiera. 3. Produzione di alimenti funzionali e da fonti alternative.
Automotive	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produzione di veicoli e componentistica secondo il paradigma Industry 4.0 – fabbrica intelligente. 2. Veicoli e componentistica green. 3. Veicoli sicuri, confortevoli e dialoganti con le infrastrutture per la smart mobility.
Civil Constructions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemi tecnologici per il cantiere digitale. 2. Sistemi digitali per il monitoraggio e il controllo delle opere civili in fase di realizzazione ed in fase di esercizio. 3. Materiali e tecnologie innovativi.
Energy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologie I4.0 per le Smart Grid. 2. Tecnologie I4.0 per la Circular Economy nel settore energetico. 3. Smart process ed energia sostenibile per I4.0.

12

Politecnico di Bari
Pierpaolo Pontrandolfo



ICT & Services	<ol style="list-style-type: none"> 1. Industrial IoT e big data analytics per Smart Manufacturing & Maintenance. 2. Piattaforme cloud-based e infrastrutture per beni e servizi a valore aggiunto. 3. Smart Supply Chain Management. 4. Tecnologie per la formazione e la sicurezza sul lavoro 4.0.
Pharma/Health-care	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sviluppo di materiali, dispositivi medici, sistemi di intelligenza artificiale, apparati per la telemedicina e piattaforme per diagnostica e terapia medica. 2. Sviluppo di sistemi diagnostici per la medicina di precisione, la medicina rigenerativa e l'ingegneria tissutale.
Railways	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoT e data analytics per la produzione, gestione e manutenzione dei sistemi ferroviari. 2. Intermodal smart mobility. 3. Security fisica e logica integrata basata su sensori avanzati. 4. Digital Twin e virtual Homologation di processi produttivi o di prodotto.
Shipbuilding	<ol style="list-style-type: none"> 1. Imbarcazioni efficienti, sostenibili e sicure in ottica industria 4.0. 2. Uso di processi e materiali innovativi per la nautica e l'industria navale. 3. Uso di tecnologie Industria 4.0 per migliorare il processo produttivo nell'industria nautica e navale.
Covid- 19 & Beyond	<ol style="list-style-type: none"> 1. Piattaforme digitali integrate per il contrasto alla diffusione del coronavirus in ambienti di lavoro. 2. Soluzioni I4.0 per integrazione orizzontale verso produzioni di dispositivi per il contrasto alla diffusione del coronavirus.

Linee tecnologiche prioritarie – 2/2


Tutte le linee tecnologiche identificate sono state esposte per indirizzare e raccogliere proposte di progetto

Le linee saranno proposte per i prossimi bandi

13

Caratteristiche dei progetti (art. 7)



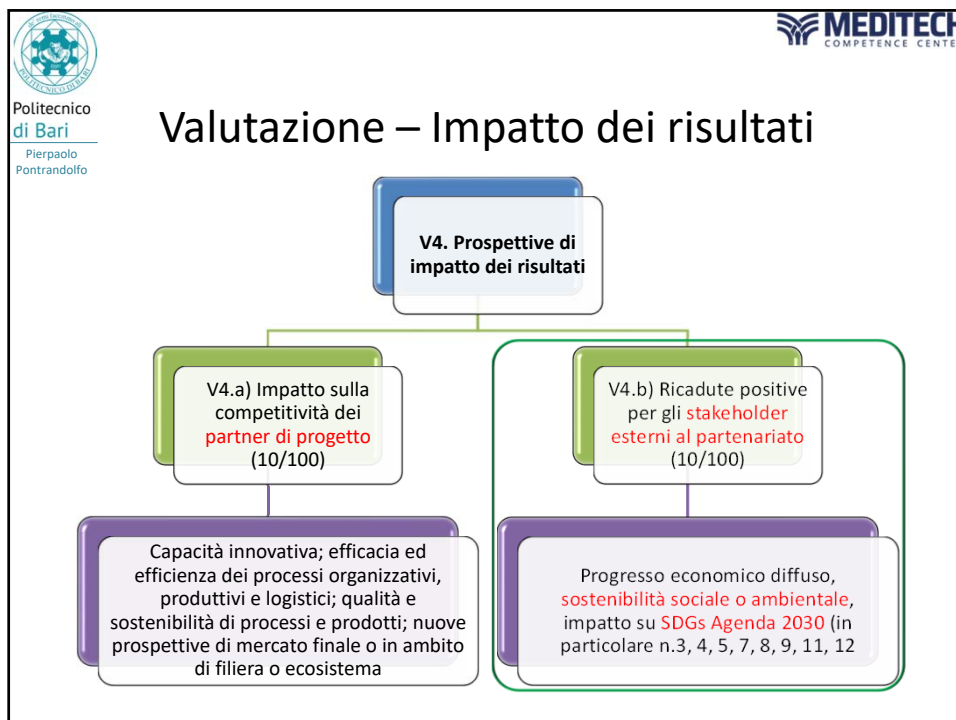
Coerenza con la visione strategica di MediTech

Durata di 12 mesi (eventuale proroga di 3 mesi)

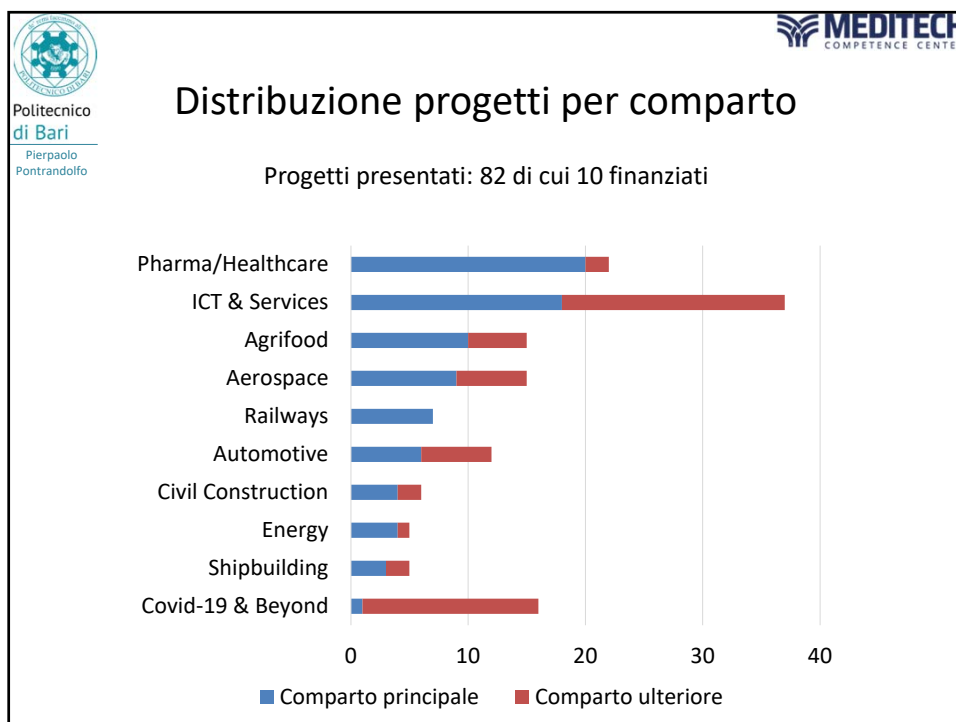
Finanziamento

- **Contributo: fino a 50% del valore del progetto**
- **Cofinanziamento max: 200 k€**
- **Contributo alla capofila MPMI: ≥30% del cofinanziamento**

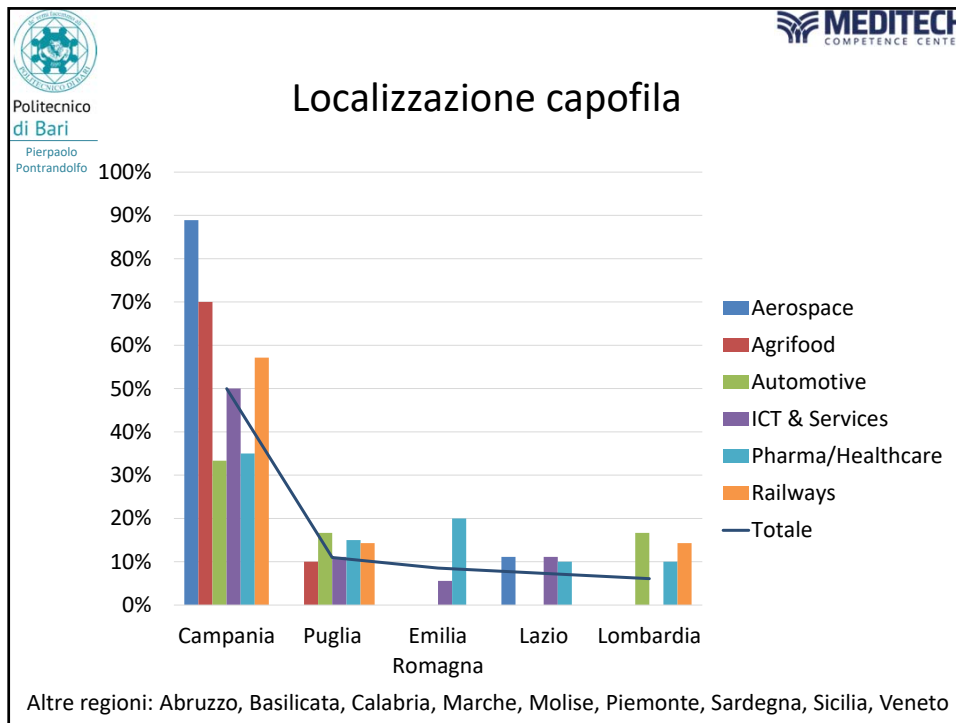
14



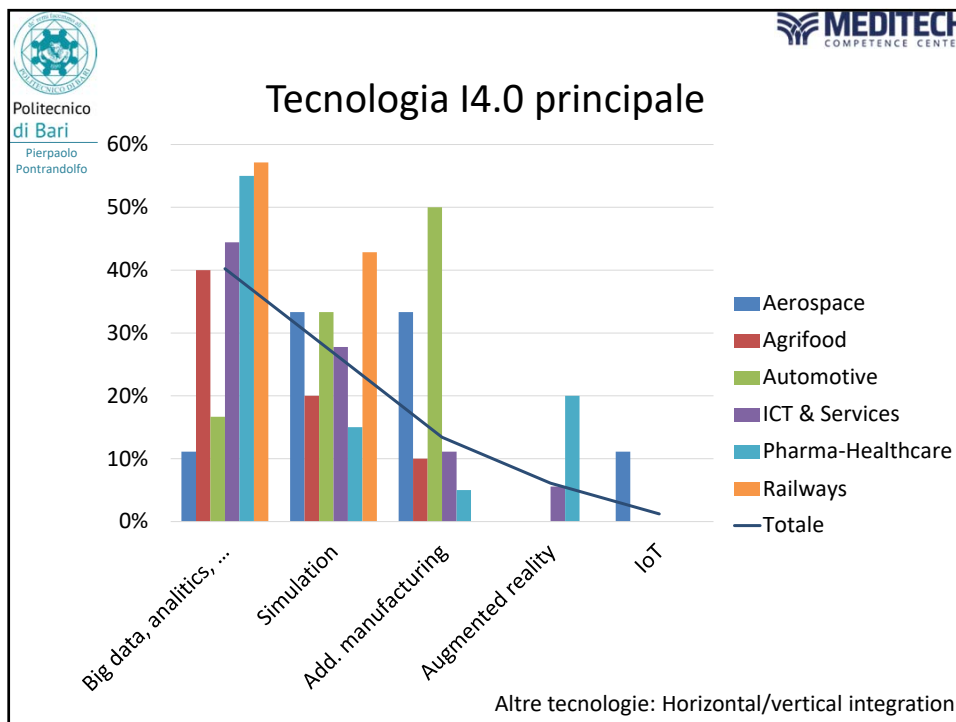
15



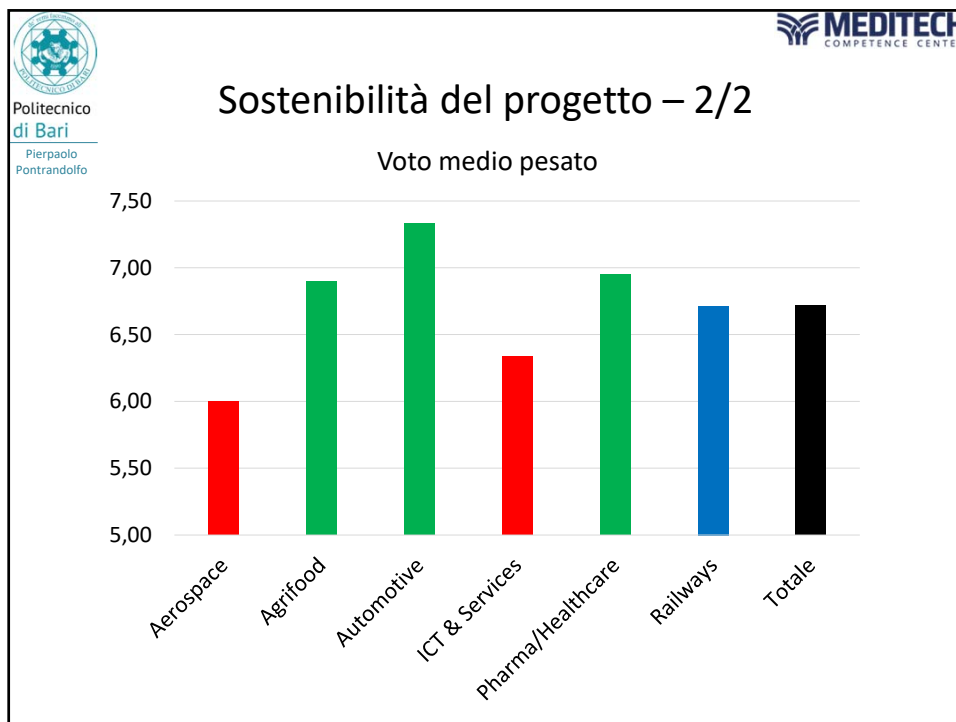
16



17



18



21

 Politecnico di Bari 

GRAZIE!

Pierpaolo Pontrandolfo
pierpaolo.pontrandolfo@poliba.it

22