



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

Pierpaolo Pontrandolfo – Politecnico di Bari e MedITech

GTTS7 - Strategie e management  
per sistemi produttivi di prossima  
generazione  
@ Cluster nazionale Fabbrica  
Intelligente

Task Force I4.0  
«Liberare l'ingegno»  
@ Federmeccanica

Componente del Comitato  
Tecnico Scientifico  
@ MedITech, Centro di  
Competenza I4.0

1



## 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

 Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo



## 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

 Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo



## Centri di Competenza – MISE, 24/5/2018

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

4

  
Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo



## MediTech Competence Center I4.0

### Partenariato e presenza sul territorio

<https://meditech4.com/>



**Sedi**

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

**Consorziati 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

  
Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo



## MediTech – Consorziati ordinari

<b>Cantieristica navale</b>	<b>ICT &amp; Services</b>	<b>Università</b>
• CETENA	• ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
<b>Agro-alimentare</b>	• EXPRIVIA	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
• HEINZ ITALIA	• FILIPPETTI	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI PARTHENONE
• NESTLÈ ITALIANA	• TIM	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA LUIGI VANVITELLI
• RIGONI DI ASIAGO		• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
• UNILEVER ITALIA MANUFACTURING	<b>Aerospazio</b>	• POLITECNICO DI BARI
• MASMEC	• ATITECH	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
<b>Farmaceutico/Salute</b>	• GE AVIO	• UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SALENTO
• ACCA Software	• MAGNAGHI AERONAUTICA	
• INTEGRA Consorzio		<b>SOCI PUBBLICI</b>
<b>Energia</b>	<b>Automotive</b>	
• ENI	• ADLER PLASTIC	
	• CENTRO STUDI COMPONENTI PER VEICOLI	
	• TECNOLOGIE DIESEL	
	<b>Ferroviario</b>	
	• ANSALDO STS	
	• HITACHI RAIL ITALY	
	• MERMEC	



Politecnico  
di Bari

Pierpaolo  
Pontrandolfo



## 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: Aeroespazio, Automotive, Ferroviario, Cantieristica Navale, Costruzioni edili e civili, Farmaceutico/Salute, Agroalimentare, ICT & Services
- **Enfasi sulle sinergie tra transizione digitale e transizione green**

7



Politecnico  
di Bari

Pierpaolo  
Pontrandolfo



## MediTech – Servizi



**Orientamento** (digital assessment)

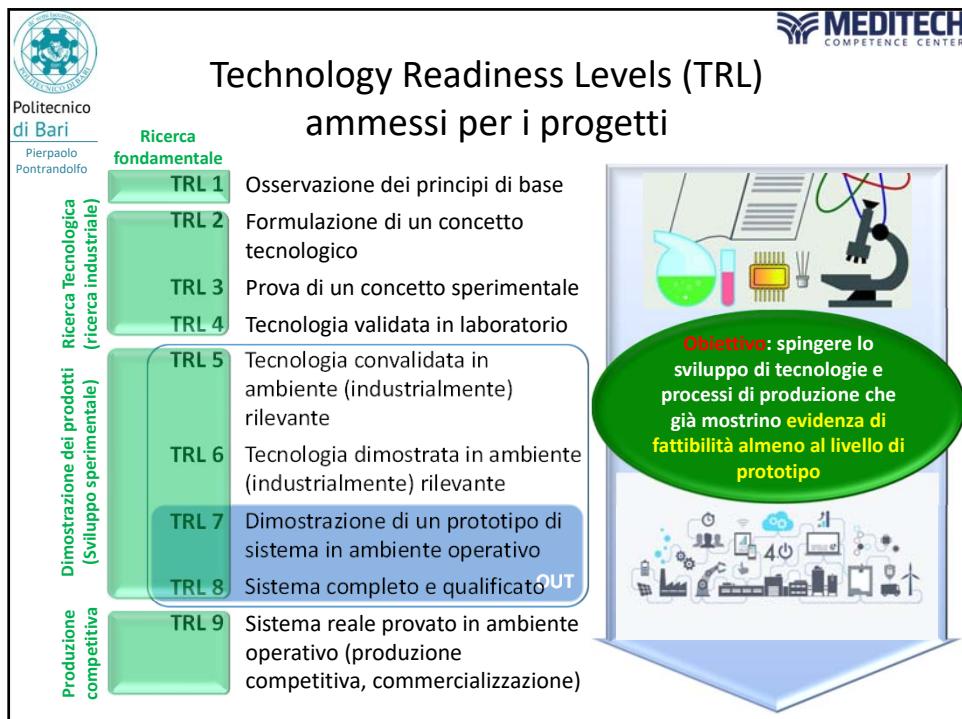
**Formazione** (esperienziale con linee dimostrative)

**Progetti** (ricerca e innovazione)

### Specificità

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

8



9



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° – 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 sottmettere una proposta il mandatario 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: [progettiricerca@meditech4.com](mailto:progettiricerca@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	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Qualifica di processi industriali per il completamento del ciclo di produzione di parti stampate in 3D.</li> <li>2. Machine Learning/Artificial Intelligence/Big Data/Data Fusion per applicazioni aerospaziali.</li> <li>3. Sistemi avanzati di Additive Manufacturing per Cabin Interiors refurbishment and maintenance.</li> <li>4. Materiali compositi e nuove tecnologie e processi produttivi.</li> <li>5. Droni per la manutenzione aeronautica.</li> </ul>
Agrifood	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sviluppo di sistemi esperti per la gestione, la razionalizzazione e l'efficienza della filiera di produzione.</li> <li>2. Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione dei processi produttivi e la sostenibilità della filiera.</li> <li>3. Produzione di alimenti funzionali e da fonti alternative.</li> </ul>
Automotive	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Produzione di veicoli e componentistica secondo il paradigma Industry 4.0 – fabbrica intelligente.</li> <li>2. Veicoli e componentistica green.</li> <li>3. Veicoli sicuri, confortevoli e dialoganti con le infrastrutture per la smart mobility.</li> </ul>
Civil Constructions	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemi tecnologici per il cantiere digitale.</li> <li>2. Sistemi digitali per il monitoraggio e il controllo delle opere civili in fase di realizzazione ed in fase di esercizio.</li> <li>3. Materiali e tecnologie innovativi.</li> </ul>
Energy	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Tecnologie I4.0 per le Smart Grid.</li> <li>2. Tecnologie I4.0 per la Circular Economy nel settore energetico.</li> <li>3. Smart process ed energia sostenibile per I4.0.</li> </ul>

12

 Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo

**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



ICT & Services	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	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 tessutale.
Railways	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	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	1. Piattaforme digitali integrate per il contrasto alla diffusione del coronavirus in ambienti di lavoro. 2. Soluzioni 4.0 per integrazione orizzontale verso produzioni di dispositivi per il contrasto alla diffusione del coronavirus. 3. Progetti di industrial smart working sia di integrazione intra-azienda sia di integrazione di filiera.

13

 Politecnico  
di Bari  
Pierpaolo  
Pontrandolfo

**Caratteristiche dei progetti (art. 7)**



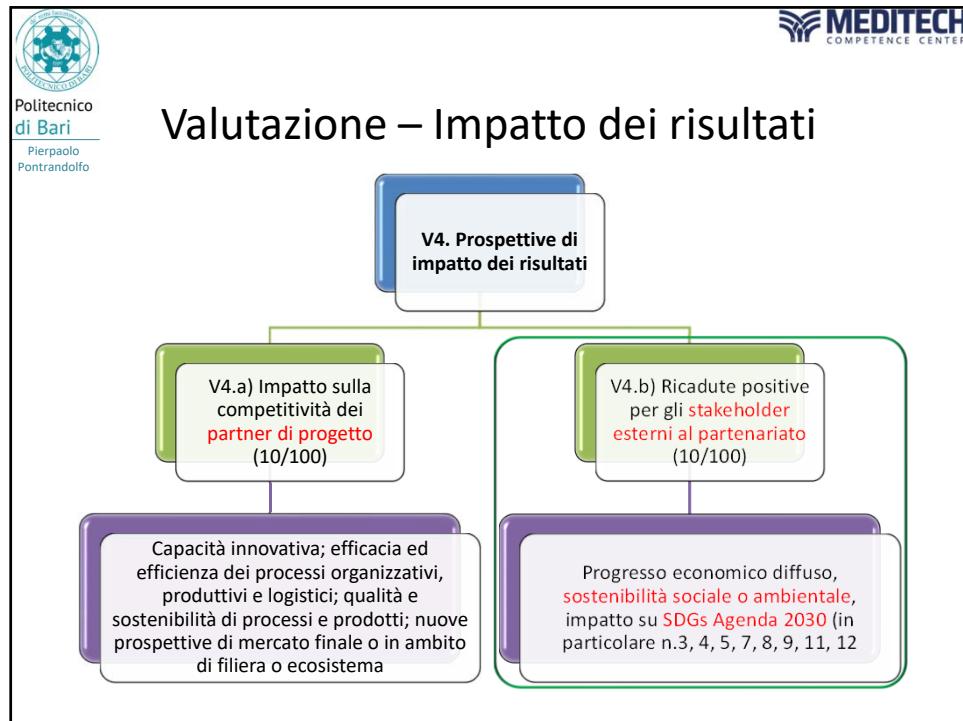
Coerenza con la visione strategica di MediTech

Durata di 12 mesi (eventuale proroga di 3 mesi)

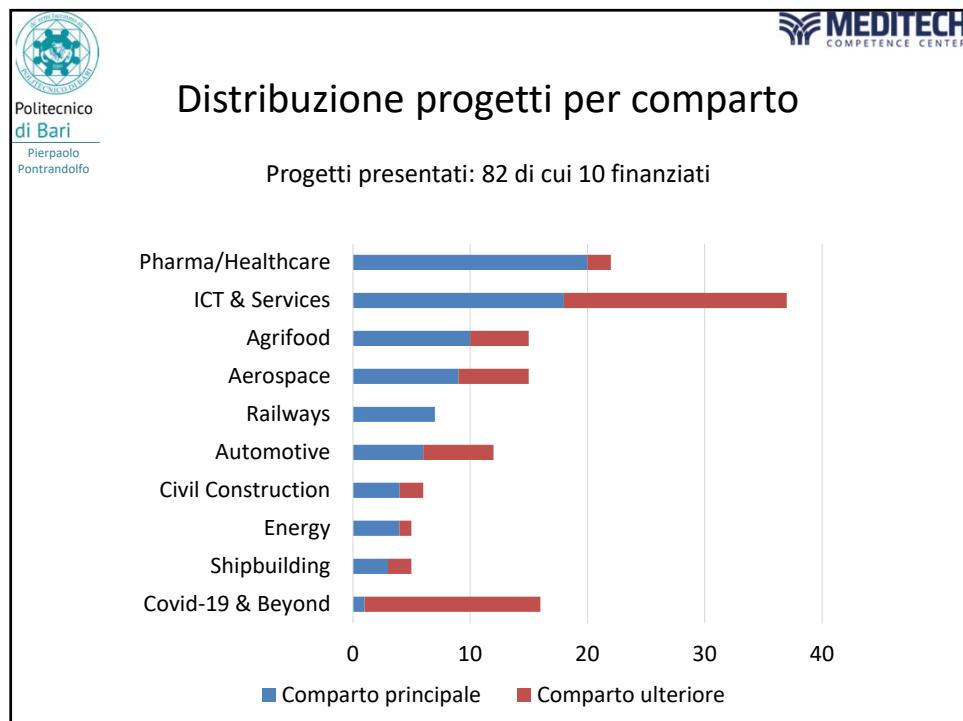
**Finanziamento**

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

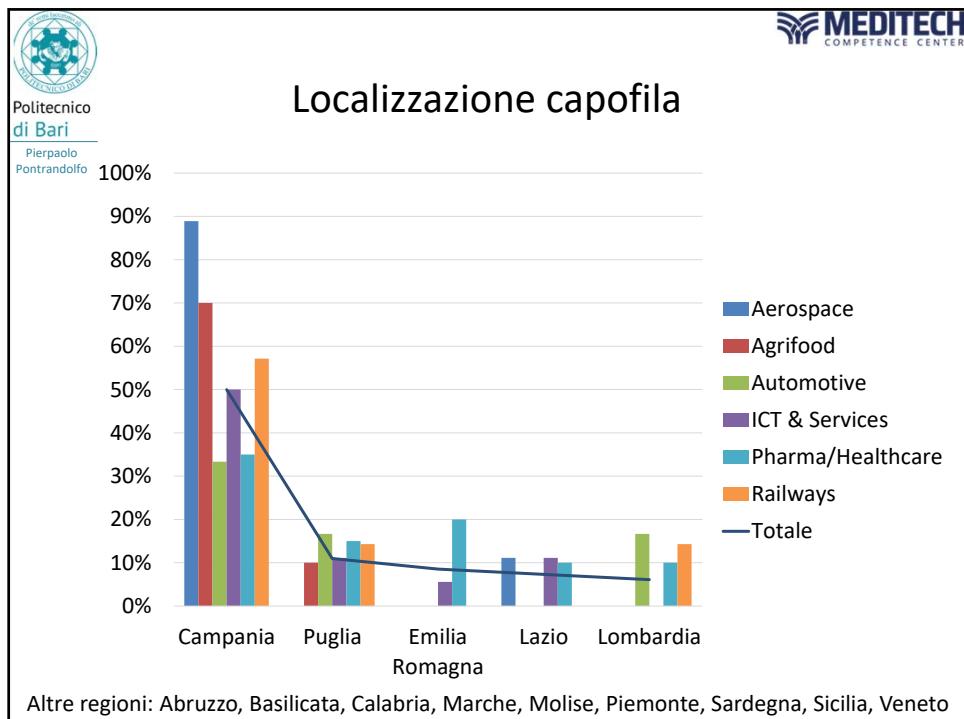
14



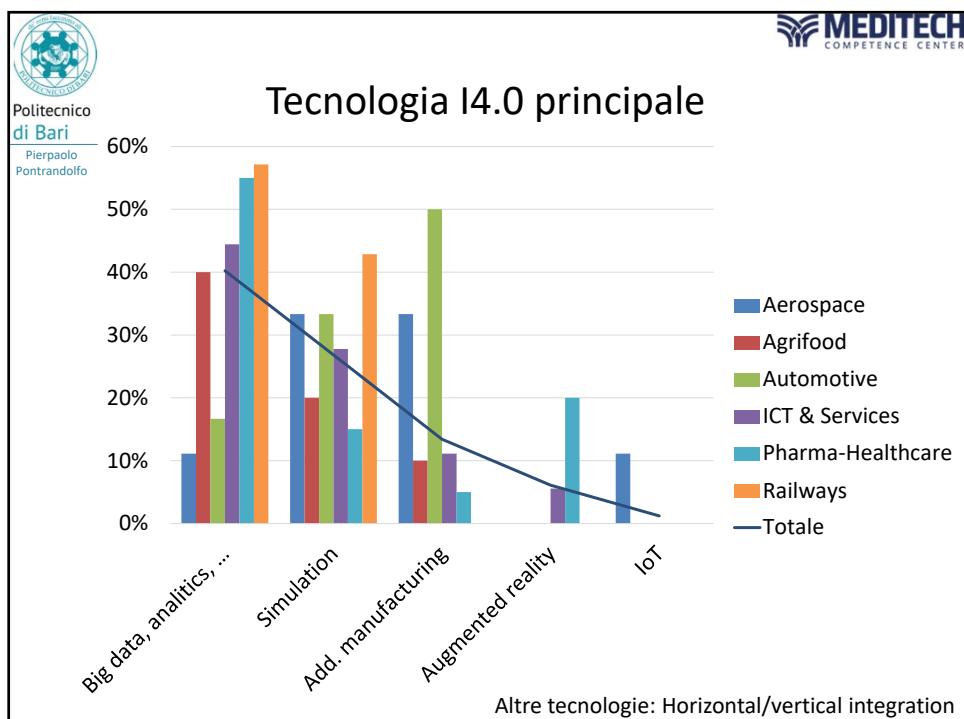
15



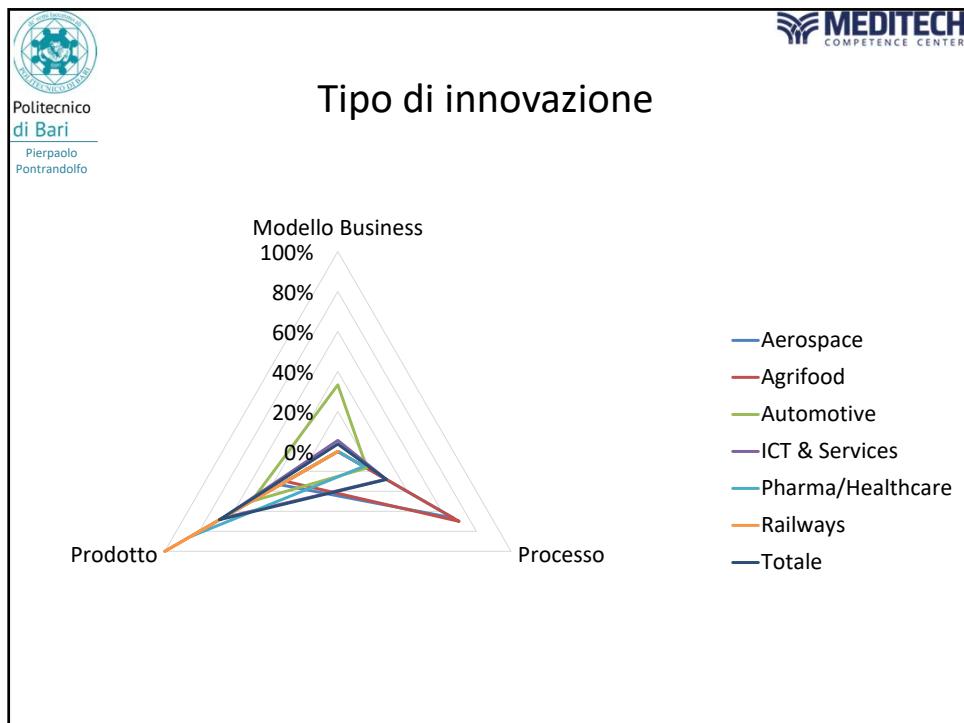
16



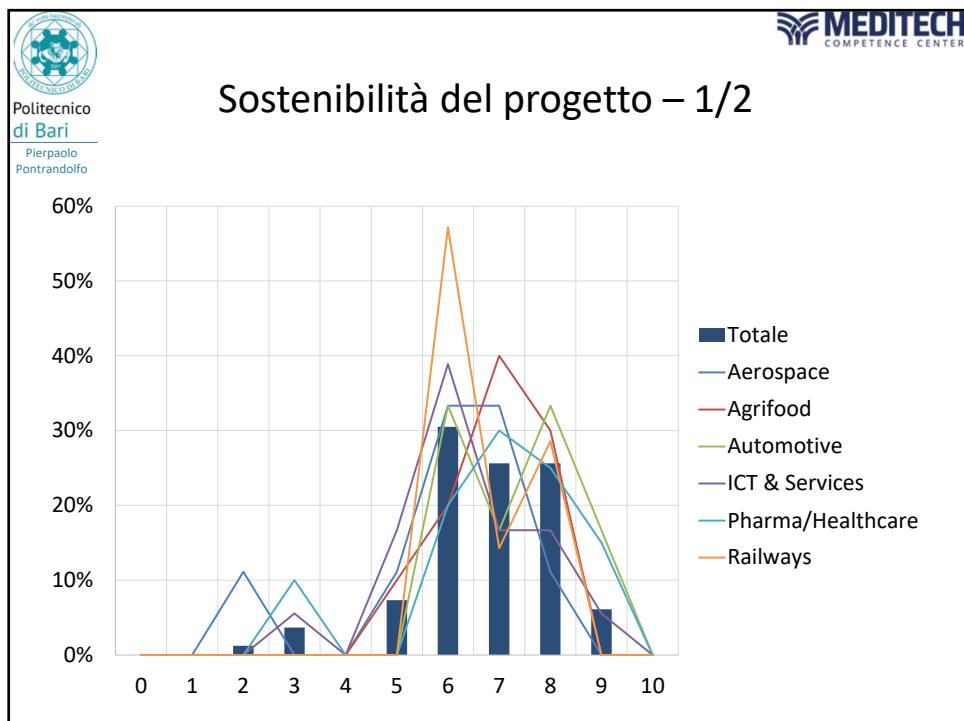
17



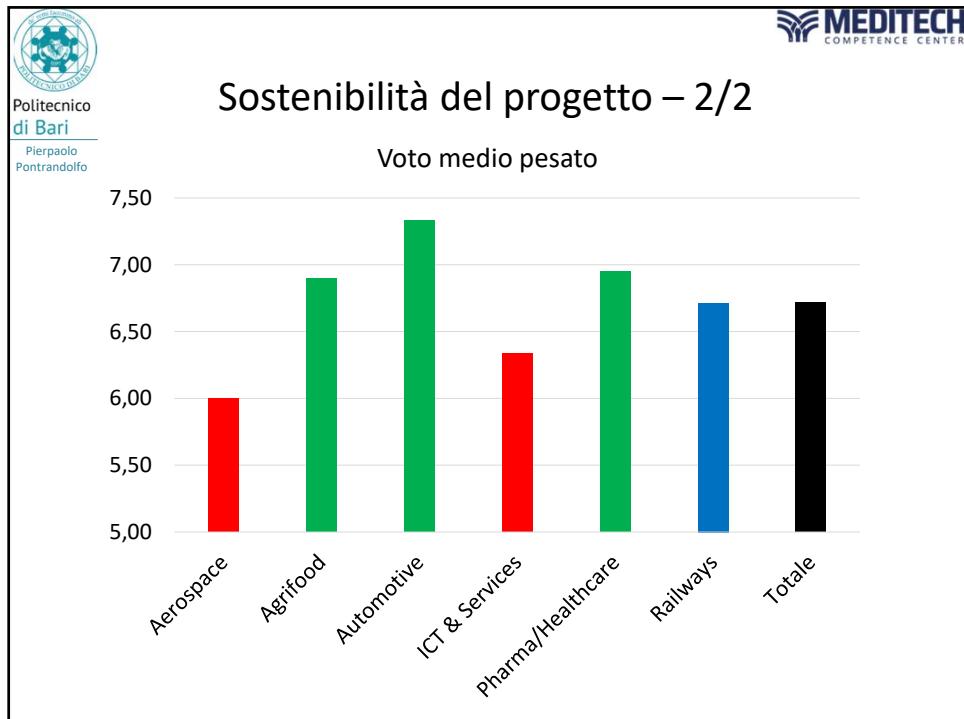
18



19



20



21



22