



medITech

COMPETENCE CENTER 14.0



Progetti
di innovazione



Orientamento



Formazione



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



Progetti
di innovazione



Orientamento



Formazione

FINALITÀ

- 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 emanato nel rispetto dei principi di cui all'art.12 della legge n241/1990, ed è **pubblicato sul seguente sito web:**

<http://www.meditech4.com>



CONTENUTO DEI PROGETTI

- Piano di intervento concreto, dettagliato in investimenti, costi operativi e tempi
- Stima dei benefici economici per l'impresa e/o aggregazioni di imprese in termini di riduzione di inefficienze, sprechi e costi, anche in termini di miglioramento della qualità dei processi e dei prodotti
- Piano finanziario per la copertura dei costi del progetto
- Livello di maturità tecnologica (Technology Readiness Level o "TRL") in un intervallo tra **TRL 5 e 8**, che comunque raggiunga, al termine delle attività, **un livello almeno pari a TRL 7**



Definizione TRL

https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/other/wp/2016_2017/annexes/h2020-wp1617-annex-g-trl_en.pdf

TRL 1 – basic principles observed

TRL 2 – technology concept formulated

TRL 3 – experimental proof of concept

TRL 4 – technology validated in lab

TRL 5 – technology validated in relevant environment ...

TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment ...

TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment

TRL 8 – system complete and qualified

TRL 9 – actual system proven in operational environment

LINEE
TECNOLOGICHE
PRIORITARIE
1/2

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.

LINEE
TECNOLOGICHE
PRIORITARIE
2/2

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 tissutale.

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 I4.0 per integrazione orizzontale verso produzioni di dispositivi per il contrasto alla diffusione del coronavirus.
1. Progetti di industrial smart working sia di integrazione intra-azienda sia di integrazione di filiera.

BENEFICIARI (Art. 5)

- **Micro, Piccole e Medie Imprese (MPMI)**, singolarmente o in partenariato (ATI)
- Grandi Imprese solo se in partenariato a MPMI
- Un'impresa può presentare una sola proposta progettuale
- Università e Organismi di Ricerca non possono essere beneficiari ma possono partecipare attraverso accordi di ricerca contrattuale con uno o più beneficiari
- Il progetto deve essere interamente realizzato in Italia



CARATTERISTICHE DEI PROGETTI (Art. 7)

- Coerenza con la visione strategica di MedITech
- Durata: 12 mesi con eventuale proroga di 3 mesi
- Finanziamento
 - **Intensità del contributo: 50%**
 - **Cofinanziamento massimo: 200 k€**
 - **Contributo alla capofila: $\geq 30\%$ del cofinanziamento**



SPESE AMMISSIBILI (Art. 8)



Personale impiegato nelle attività di ricerca e sviluppo



Strumenti e attrezzature specifiche (ammortamento)



Collaborazioni per attività tecnico-scientifiche ... attraverso contratto

Organismi di Ricerca e Università

Altri soggetti esterni all'impresa, indipendenti dalla stessa, in possesso di adeguate e documentate competenze ed esperienze ...



Beni immateriali (es. costi per brevetti, know-how, diritti di licenza e software specialistici) (ammortamento)



Prestazioni e servizi per R&S ($\leq 5\%$ della somma delle voci di costo precedenti)



Spese generali (forfait 20% del costo del personale)



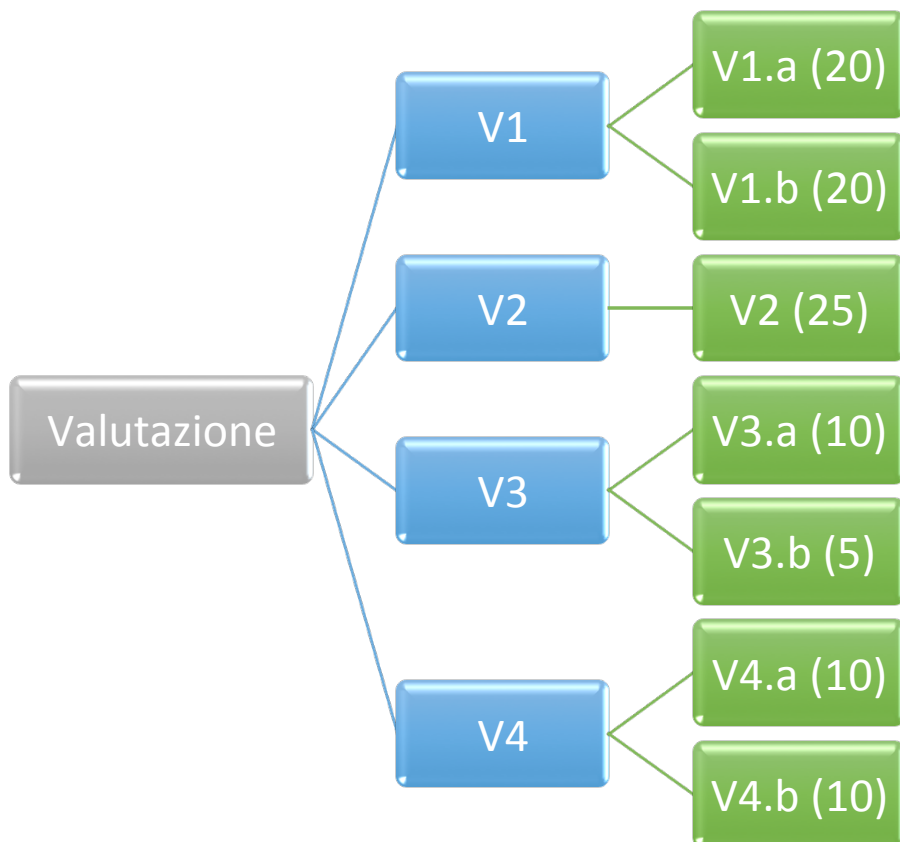
Altri costi di esercizio ... effetto dell'attività di ricerca ($\leq 10\%$ costo totale)



VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA (Art. 10.2)

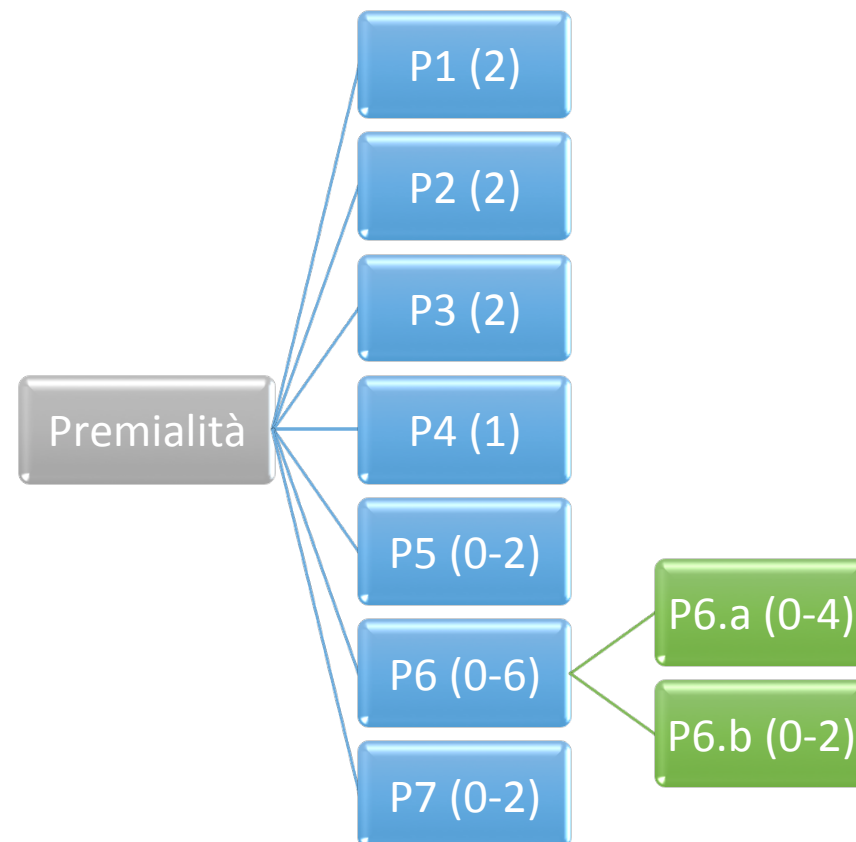
Criteri di valutazione (10.2.1)

Criteri e Parametri (max 100 punti)



Criteri di premialità (10.2.2)

Criteri e Parametri (max 19 punti)



VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA – 1/2

Criterio	Parametro	Soglia	Max
V1. Qualità tecnico-scientifica e innovatività	V1.a) Innovatività della proposta di progetto misurata in termini di originalità e novità del prodotto, processo, servizio, modello di business rispetto allo stato dell'arte nell'impresa e nel mercato di riferimento.	12	20
	V1.b) Validità tecnica della proposta di progetto misurata in termini di contenuti tecnico-scientifici e contributi all'avanzamento delle conoscenze, delle competenze e delle tecnologie con particolare riferimento ai settori di interesse di MedITech.	12	20
V2. Qualità delle competenze coinvolte	V2) Validità delle esperienze e competenze coinvolte nella proposta di progetto rispetto alle attività, agli obiettivi e ai risultati attesi.	15	25
V3. Validità e sostenibilità economica e finanziaria	V3.a) Pertinenza e congruità delle spese previste in relazione ai risultati da raggiungere.	6	10
	V3.b) Sostenibilità economico-finanziaria.	3	5
...			

VALUTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA – 2/2

Criterio	Parametro	Soglia	Max
...			
V4. Prospettive di impatto dei risultati	V4.a) Impatto sulla competitività dei partner di progetto con riferimento a: incremento della capacità innovativa ; miglioramento di efficacia ed efficienza dei processi organizzativi, produttivi e logistici; miglioramento della qualità e della sostenibilità di processi e prodotti; potenzialità del progetto di aprire o sviluppare prospettive di mercato in relazione sia al consumo finale, sia alla integrazione stabile nell'ambito di filiera o ecosistemi produttivi.	6	10
	V4.b) Ricadute positive per gli stakeholder anche esterni al partenariato con riferimento a: progresso economico diffuso per il contesto di riferimento (es. sviluppo o consolidamento di iniziative imprenditoriali), maggiore sostenibilità sociale (es. aspetti di genere, aspetti occupazionali, formazione del personale), riduzione dell'impatto ambientale (es. transizione verso modelli produttivi coerenti con economia circolare), e, in generale, impatto sui goal dello sviluppo sostenibile previsti dall'agenda 2030 con particolare riferimento ai Sustainable Development Goals n.3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12. https://unric.org/it/agenda-2030/	6	10
TOTALE		60	100

PREMIALITÀ – 1/2

Critério	Parametro	Punti
P1. Coinvolgimento di Enti Pubblici di Ricerca e/o Università	Accordi di ricerca contrattuale con Università pubbliche e altri Organismi di Ricerca pubblici per un importo non inferiore al 5% del costo complessivo del progetto.	2
P2. Coinvolgimento di almeno una impresa associata al CC MedITech	Proponente o presenza nel partenariato di almeno una impresa associata (socio ordinario o soggetto aderente) al CC MedITech.	2
P3. Coinvolgimento di Grande Impresa	Presenza nel partenariato di almeno una Grande Impresa.	2
P4. Coinvolgimento di Startup Innovativa	Presenza nel partenariato di almeno una Startup innovativa.	1
P5. Sviluppo di processi di trasferimento di tecnologie e know-how	Evidenza dell'esistenza di processi di trasferimento tecnologico e know-how, ad esempio, attraverso valorizzazione di brevetti (già in possesso del partenariato proponente, ovvero da acquisire), implementazione di risultati documentati, ottenuti in precedenti ricerche.	0-2
...		

PREMIALITÀ – 2/2

Critério	Parametro	Punti
...		
P6. Ricadute sul CC MedITech	P6.a) Fruizione di servizi di MedITech per lo svolgimento del progetto per un importo non inferiore al 10% del costo complessivo del progetto.	0-4
	P6.b) Produzione di contenuti/materiale utilizzabile da MedITech per sostenere le proprie attività di orientamento e formazione .	0-2
P7. Ricadute su più settori e/o linee tecnologiche prioritarie	Impatto della proposta di progetto su più di una linea tecnologica.	0-2
TOTALE		17