Bando MI su Materie Prime Critiche (MPC) e Strategiche (MPS)

SESSIONE DI DISCUSSIONE CON REMTECH

Stefania Crotta – DG PIF – MASE

Michele de Nigris – Omar Perego RSE

11 febbraio 2025

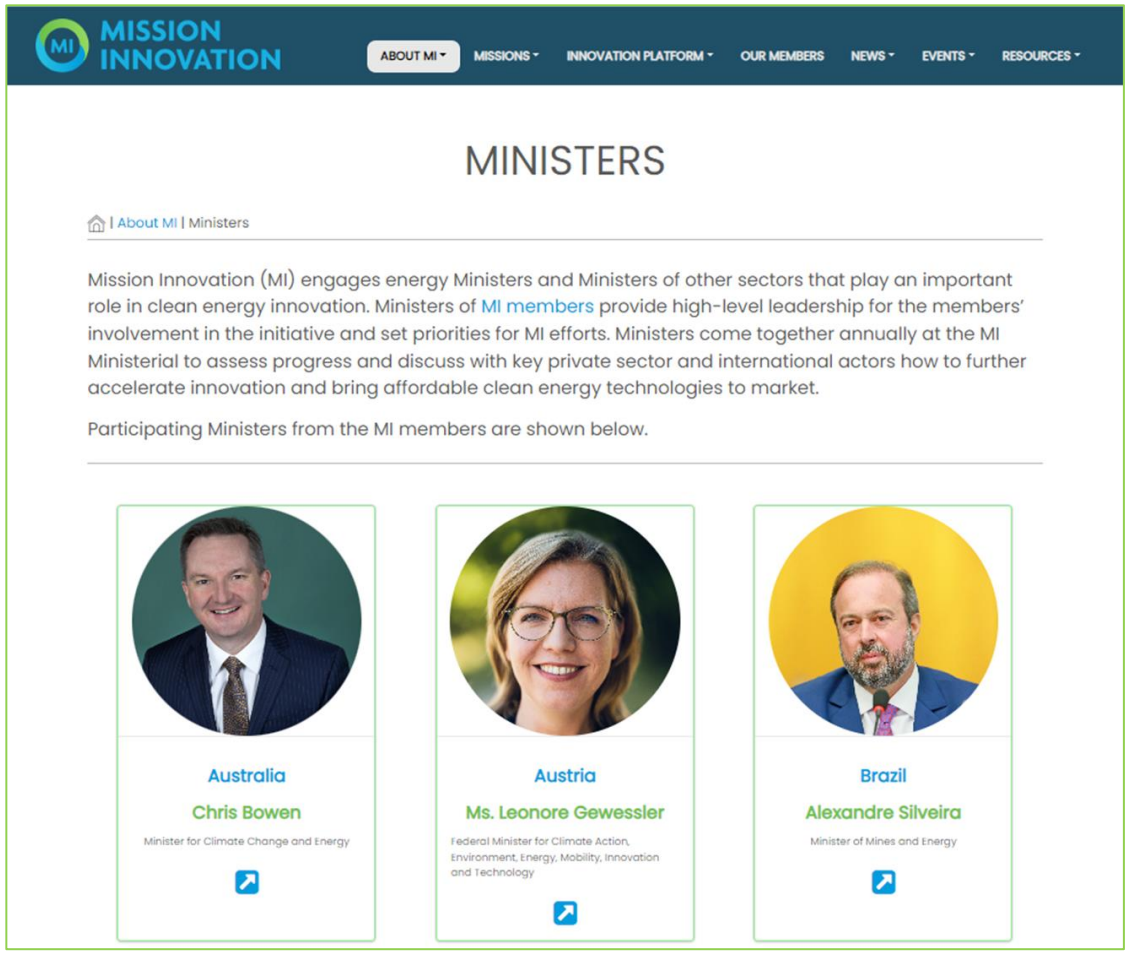
Contesto: Mission Innovation e l’impegno attuale dell’Italia – Decreto MASE n. 386 del 17/11/2023

Richiamo su Mission Innovation

Mission Innovation founded in COP21 (2015)

- Phase 1 (2015- 2021): Doubling R&D public spending on clean energy – 7 Initiatives
- Phase 2 (2021 - onwards): Mission based strategy

Mission Innovation is a **global initiative** catalysing a decade of action and investment in **research, development and demonstration** to make clean energy affordable, attractive and accessible for all. This will **accelerate progress towards the Paris Agreement** goals and pathways to net zero.



http://mission-innovation.net/

Le Missioni di MI e l'impegno dell'Italia

GREEN POWERED FUTURE MISSION

The Goal: To demonstrate that by 2030 power systems in different geographies and climates are able to effectively integrate up to 100% variable renewable energies in their generation mix and maintain a cost-efficient, secure and resilient system.

ZERO-EMISSION SHIPPING MISSION

The Goal: For ships capable of running on zero-emission fuels to make up at least 5% of the global deep-sea fleet by 2030.

CLEAN HYDROGEN MISSION

The Goal: To increase the cost-competitiveness of clean hydrogen by reducing end-to-end costs to USD 2 per kilogram by 2030.

CARBON DIOXIDE REMOVAL MISSION

The Goal: Enable Carbon Dioxide Removal technologies to achieve a net reduction of 100 million metric tons of CO_2 per year globally by 2030.

URBAN TRANSITIONS MISSION

The Goal: By 2030, deliver at least 50 large-scale, integrated demonstration projects in urban environments around the world, providing a pathway for all cities to adopt net-zero carbon solutions as the default option.

INTEGRATED BIOREFINERIES MISSION

The Goal: Develop and demonstrate innovative solutions to accelerate the commercialization of integrated biorefineries, with a target of replacing 10% of fossil-based fuels, chemicals and materials with bio-based alternatives by 2030.

NET-ZERO INDUSTRIES MISSION

The Goal: Develop and demonstrate cost competitive solutions for the efficient decarbonization of energy intensive industries by 2030.

Decreto MASE n. 386 del 17 novembre 2023

Ambiti tecnologici definiti nella proposta di aggiornamento del PNIEC sono compatibili con i temi di ricerca e sviluppo individuati nell'ambito degli Action plan 2022-2024 di GPFM e CHM:

- stoccaggio energia elettrica;
- fonti rinnovabili;
- tecnologie di rete e digitalizzazione;
- **materie prime critiche e materiali avanzati per la transizione energetica e relative filiere nazionali**;
- idrogeno;
- nucleare;

Ritenuto opportuno provvedere ad una **ripartizione delle risorse disponibili per gli anni 2024-2026** tra le linee di programmazione individuate;

Ritenuto di dover dare **attuazione all'iniziativa Mission Innovation tramite specifici bandi di gara**.

Bandi: dimensione finanziaria, tempistiche

Avviso: Tabella 1

Budget (M€)	Mission	Aree strategiche	Contributo totale richiesto minimo per progetto (M€)	Contributo totale richiesto massimo per progetto (M€)	Data limite sottomissione
182	GPFM	FRNP (PV, Eolico, …)	-	-	-
		Flessibilità e accumulo energetico	-	-	-
		Dati e digitalizzazione di rete	-	-	-
118	CHM	Idrogeno	-	-	-
36	**Progetti trasversali tra GPFM e CHM**	Elettrolizzatori e reti	-	-	-
		Bioidrogeno e biocarburanti	-	-	-
(21)		**Materie Prime Critiche**	**0,5**	**5**	**18/03/2025 (ore 12.00)**

Avviso: Art. 3, comma 1

Avviso: Art. 6, comma 1

Avviso: Art. 10, comma 1

Proposta di progetto presentata dal Capofila attraverso piattaforma CSEA tra il 03/02/2025 (ore 12.00) e il 18/03/2025 (ore 12.00)
https://www.mase.gov.it/bandi/avviso-pubblico-la-presentazione-di-progetti-di-ricerca-sviluppo-e-innovazione-tecnologica

Area strategica:
Materie Prime Critiche

(dedicato a progetti che mirano a garantire una diminuzione nell’impiego di materie prime critiche rispetto alle tecnologie attualmente disponibili, o al recupero delle stesse)

Avviso pubblico: DM n. 266 del 05/12/2024

Modulo CRM – processo operativo

ATTIVITÀ DI BACKGROUND

- Individuazione di tutte le tematiche della filiera MPC
- Stato dell'arte
- Priorità di innovazione delle principali iniziative internazionali
- Progetti in corso e pianificati

COINVOLGIMENTO STAKEHOLDERS 1

- Individuazione imprese
- Workshops online (o in presenza) di presentazione dell'iniziativa
- Co-creazione dei punti principali del modulo MPC (es. tematiche di maggior interesse da parte degli stakeholder, soglia minima)

STESURA DEL DISCIPLINARE

- Conclusioni dalle discussioni
- Individuazione degli argomenti sulla base dei riscontri degli stakeholder
- Stesura del testo del disciplinare

PUBBLICAZIONE BANDO

OPEN DAYS

- Preparazione di open days di diffusione e matchmaking
- Diffusione dell'Avviso e del Disciplinare tecnico
- Preparazione di sessione FAQ

Modulo CRM – processo operativo

ATTIVITÀ DI BACKGROUND

- Individuazione di tutte le tematiche della filiera MPC
- Stato dell'arte
- Priorità di innovazione delle principali iniziative internazionali
- Progetti in corso e pianificati

COINVOLGIMENTO STAKEHOLDERS 2

- Illustrazione struttura dell'Avviso
- Illustrazione Disciplinare Tecnico
- Raccolta di commenti e suggerimenti da parte degli stakeholders
- Stesura finale del testo del Disciplinare Tecnico.

STESURA DEL DISCIPLINARE

- Conclusioni dalle discussioni
- Individuazione degli argomenti sulla base dei riscontri degli stakeholder
- Stesura del testo del disciplinare

PUBBLICAZIONE «AVVISO PUBBLICO»

OPEN DAYS – INCONTRI BILATERALI

- Informazione su Avviso, Disciplinare tecnico e allegati
- Mentimeter
- Spazio agli operatori
- Matchmaking
- Domande e chiarimenti

Avviso pubblico – Obiettivi e requisiti generali

Finalità (Avviso: Art.2, comma1): Il presente avviso, in attuazione del decreto del MASE (DM n. 386 del 17/11/2023), mira a finanziare progetti di **ricerca, sviluppo e innovazione tecnologica** nell'ambito delle Missioni "Green Powered Future" (GPFM) e "Clean Hydrogen" (CHM) di Mission Innovation 2.0. I progetti selezionati dovranno contribuire all'integrazione delle energie rinnovabili nel sistema energetico, al miglioramento della produzione di idrogeno verde e **allo sviluppo di soluzioni innovative per il settore energetico**.

SOGGETTI AMMISSIBILI – estratto (Avviso: art. 4)

- **Compagini progettuali** – almeno 2 partner – Capofila: Media Grande Impresa
- **Imprese** pubbliche e private, incluse le PMI;
- Organismi di ricerca e diffusione della conoscenza;
- **Sede operativa** su territorio italiano (sede con capacità produttiva pari almeno al 5% del fatturato complessivo).

REQUISITI AMMISSIBILITÀ – estratto (Avviso: art. 5)

- **TRL 4 → 7** (soluzioni validate pre-certificazione) (Disciplinare: art. 2)
- **DNSH** – Do No Significant Harm : coniugare crescita economica e tutela dell'ecosistema, garantendo che gli investimenti siano realizzati senza pregiudicare le risorse ambientali;
- **Non cumulabilità** con altri finanziamenti per medesimi costi
- Avvio delle attività entro **15 giorni** dalla stipula dell'Accordo (Avviso: art. 13)

Avviso pubblico – Spese ammissibili e durata

SPESE AMMISSIBILI – estratto (Avviso: art. 8)

1. **Tipologie**
   a. **PERSONALE** impiegato nel progetto (dipendente, a progetto, somministrato, borsa studio, dottorato, ricerca);
   b. **COSTI** funzionali per la **realizzazione** di prototipi, dimostratori e impianti pilota, inclusi **materiali, strumenti, software e attrezzature (nuovi di fabbrica)** nella misura e per il periodo in cui sono utilizzati per il progetto (quota di ammortamento per durata del progetto)
   c. **ESERCIZIO** prototipi, dimostratori e impianti pilota, costi relativi all'open science e attività di **comunicazione e disseminazione** e quelli relativi a **viaggi e trasferte**
   d. costi delle competenze tecniche, **brevetti**, servizi di **consulenza**, **licenze** ;
   e. costi **indiretti** derivanti dal progetto - forfettaria del **25% dei costi diretti** ammissibili (voci **a**, **b**, **c**);
2. Ammissibili costi **≥ 1 gennaio 2025** (criteri in All. E)
3. **IVA** non rendicontabile se recuperabile

DURATA e PROROGHE – estratto (Avviso: art. 7)

- Da indicare nella **proposta**
- completare entro la data del **31/12/2026 – salvo proroghe** (criteri in All. F)
  - Richiesta proroga **< 5 mesi** prima di fine prevista
  - **Proroga: max 24 mesi** (se costo totale delle linee di attività concluse ≥ 30%) e **KPI**

Avviso pubblico – Aspetti finanziari e contributo

ASPETTI FINANZIARI– estratto (Avviso: art. 6)

1. Contributo richiesto: tra **500.000 € e 5.000.000 €**
2. Attività **ricerca industriale ≤ 70%** costo complessivo
3. Costo attività **organismi ricerca** (se presenti) e **diffusione ≤ 33%** costo complessivo
4. Costo per **ogni partecipante ≥ 10%** costo complessivo
5. Costo **Capofila** > ogni partecipante e **≥ 40%** costo complessivo
6. Acquisto **servizi e consulenze ≤ 20**% costo per ogni partecipante
7. Pianificazione: almeno una **milestone intermedia >12 mesi**, compatibile con eventuale **richiesta di proroga** (Avviso: art. 7, criteri in All. F)

INTENSITÀ DEI CONTRIBUTI – estratto (Avviso: art. 9)

1. in conformità con Regolamento (UE) n. 651/2014 della EC - **GBER** (General Block Exemption Regulation)

Tabella di sintesi delle **intensità massime di aiuto** (Avviso: art. 9, tabella 2)

Soggetti beneficiari	Ricerca industriale	Sviluppo sperimentale	Studi di fattibilità
Grandi imprese	65%	40%	50%
Medie imprese	75%	50%	60%
Piccole e Microimprese	80%	60%	70%
Organismi di ricerca	100%	100%	100%

Disciplinare tecnico – tematiche e risultati

RISULTATI – proposte progettuali devono **CONSEGUIRE ALMENO UNO DEI RISULTATI** (Disciplinare: art. 3)

TEMATICHE – proposte progettuali devono **RIFERIRSI A UNA DELLE TEMATICHE** possono comunque prevedere **IMPATTI ANCHE SU ALTRE TEMATICHE** (Disciplinare: art. 3)

Estrazione mineraria primaria e secondaria

Tecniche di **identificazione** di risorse e riserve, chimismo e associazioni minerarie

Tecniche di **estrazione** mineraria primaria e secondaria di MPC e MPS

Estrazione da fluidi

Processi per **identificazione** di MPC e MPS nelle salamoie geotermiche, acque salmastre e/o fluidi industriali

Processi di **estrazione** di MPC e MPS nelle salamoie geotermiche, acque salmastre e/o fluidi industriali.

Urban mining ed eco-progettazione

Tecnologie di **diagnostica**, **disassemblaggio**, **separazione**, **selezione**, **destinazione**

Tecnologie di **rigenerazione** e **riutilizzo** di componenti complessi

Tecnologie di **riciclo** delle materie prime e riutilizzo di componenti e/o prodotti

Incremento **percentuali** di **riciclo** materiali

Safe and sustainable by design approach

Passaporto digitale

Trasformazione

Processi e **tecniche** di **trasformazione** delle MPC e MPS

Disciplinare tecnico – tematiche a) e b)

a) ESTRAZIONE MINERARIA PRIMARIA E SECONDARIA (Disciplinare: art. 3)

- Miglioramento delle tecniche (geofisiche e geochimiche) di identificazione delle risorse e delle riserve, del chimismo e delle associazioni minerarie che costituiscono un deposito, anche attraverso tecniche innovative di campionamento e analisi di materiale di miniera e rifiuti di estrazione
- Miglioramento delle tecniche di estrazione mineraria primaria e secondaria di MPC e MPS. A titolo d'esempio, possono essere considerate soluzioni che consentano una migliore resa estrattiva delle MPC e MPS, l'efficientamento energetico e il miglioramento della flessibilità dei processi d'estrazione, l'utilizzo di apparecchiature di remote mining, la riduzione dei costi, l'incremento del grado di purezza del materiale estratto, considerando gli usi finali dello stesso

b) ESTRAZIONE DA FLUIDI (salamoie geotermiche, acque salmastre, fluidi industriali) (Disciplinare: art. 3)

- Miglioramento dei processi per l'identificazione delle MPC e MPS nelle salamoie geotermiche, acque salmastre e/o fluidi industriali attraverso l'ottimizzazione di tecniche di campionamento, analisi (geo)chimiche, (geo)fisiche
- Miglioramento delle prestazioni tecniche dei processi di estrazione delle MPC e MPS nelle salamoie geotermiche, acque salmastre e/o fluidi industriali. A titolo d'esempio, possono essere considerate soluzioni che consentano una migliore resa estrattiva delle MPC e MPS, l'efficientamento energetico e il miglioramento della flessibilità dei processi d'estrazione, la riduzione dei costi, l'incremento del grado di purezza del materiale estratto, considerando gli usi finali dello stesso

Disciplinare tecnico – tematica c1)

c) **URBAN MINING** (riutilizzo, recupero e riciclo) (Disciplinare: art. 3)

- Sviluppo di tecnologie automatizzate per la diagnostica di dispositivo, il disassemblaggio, la separazione, la selezione, la diagnostica di componenti complessi degli scarti conferiti, allo scopo di determinarne lo stato di salute e la vita residua e stabilire la loro destinazione come prodotto rigenerato, come componente riutilizzabile, oppure come rifiuto per il riciclo. A titolo d'esempio, possono essere considerate soluzioni che consentano la creazione di indicatori di prestazione quantitativi (es. composizionali, strutturali, di efficienza) necessari per indirizzare la scelta tra riutilizzo, rigenerazione o riciclo, lo sviluppo di tecnologie di diagnostica veloce e di tecniche di riassemblaggio di componenti complessi.
- Sviluppo di tecnologie di rigenerazione e riutilizzo di componenti complessi da riusare nella stessa filiera o in altre applicazioni (es. batterie second life, rigenerazione di celle di moduli fotovoltaici)
- Sviluppo e dimostrazione di tecnologie di riciclo delle materie prime e riutilizzo di componenti e/o prodotti provenienti da miniere urbane che siano flessibili, ad alta efficienza e rispettando le linee guida e regolamentazioni attualmente vigenti (es. regolamentazione batterie), adattabili a diversi scenari di taglie, tipologie e volumi di rifiuto. A titolo di esempio, potranno essere considerati sviluppi tecnologici sulle seguenti tecniche di riciclo: separazione magnetica, idrometallurgia, pirometallurgia, elettrochimica
- Incremento delle percentuali di riciclo di materiali, includendo nel computo anche i materiali non critici, come plastiche, vetro, metalli presenti nell'involucro delle tecnologie

Disciplinare tecnico – tematiche c2) e d)

c) **ECO-PROGETTAZIONE** (eco-design, passaporto digitale, condivisione dati) (Disciplinare: art. 3)

- Definizione di un approccio sicuro e sostenibile nella progettazione (safe and sustainable by design approach) delle tecnologie di transizione energetica che favorisca, a titolo d'esempio:
  - la sostituzione di materie prime critiche o il loro minor impiego, garantendo comunque un alto livello di prestazioni, per lo meno analogo alle tecnologie consolidate
  - l'impiego di materiali e/o soluzioni di assemblaggio in grado di migliorare il recupero e/o il riutilizzo di componenti complessi e/o il riciclo di materiali in essi contenuti
- Creazione di un passaporto digitale per tracciare i materiali delle tecnologie energetiche, ottimizzarne le prestazioni e la vita utile, abilitare il riciclo e promuovere la condivisione dei dati

d) **TRASFORMAZIONE** (raffinazione) (Disciplinare: art. 3)

- Miglioramento dei processi e delle tecniche di trasformazione delle MPC e MPS. A titolo di esempio, possono essere considerate soluzioni che consentano di migliorare il grado di purezza dei materiali trasformati (in funzione del loro uso finale) e/o la capacità di trattare volumi significativi per attivare le opportune economie di scala, una riduzione dei costi

Disciplinare tecnico – aspetti correlati e MPS

Disciplinare: Art. 3
ASPETTI CORRELATI

Avviso: Art. 11, comma 3, lettera f)
CRITERI PER LA VALUTAZIONE

dimostrare di aver contribuito al **miglioramento** delle prestazioni **ambientali/sociali** e/o di **salute/sicurezza** dei processi sviluppati

Avviso: Art. 11, comma 3, lettera d)
CRITERI PER LA VALUTAZIONE

stimare i **potenziali di mercato** delle MPC estratte/trasformate/riciclate

MATERIALI STRATEGICI per la **FILIERA ITALIANA**:
litio, terre rare, rame, alluminio, cobalto, silicio, nichel, fosforo, boro, magnesio, manganese, metalli (es. acciaio), grafite, metalli preziosi (platino, oro, argento e palladio), potassio, gallio, tantalio, feldspati, fosfati

Disciplinare: Art. 3
MATERIALI DI PARTICOLARE INTERESSE

Avviso pubblico – fasi di valutazione proposte

1. La valutazione avviene in due fasi (Avviso: art. 11, comma 1):

   a) "**Fase Preliminare**" per la verifica della **conformità formale** delle proposte con i requisiti previsti dall'avviso (regolarità formale, completezza **documentale** della domanda e rispetto delle modalità di presentazione; ammissibilità del **soggetto** proponente; rispetto dei **termini** per la presentazione e della procedura prevista; corretta compilazione delle **sezioni previste** nell'Allegato B "Modello per la compilazione della domanda e della Proposta di progetto"). La **CSEA** trasmette l'esito delle verifiche al **MASE**, che approva la lista delle proposte di progetto ammesse alla fase di valutazione successiva (lettera b), comunicando l'esclusione dalla procedura concorsuale al Capofila delle proposte che non superano la fase preliminare. In caso in cui la proposta non sia conforme a quanto previsto all'Allegato B o non risulti completa ai sensi di quanto disposto dall'Avviso, **non sarà possibile** comunque procedere con la successiva fase di valutazione tecnico-economica

   (Avviso: art. 11, comma 2)

   b) "**Fase tecnico-economica**": le proposte ammesse alla presente fase sono sottoposte ad una valutazione tecnico-economica secondo la procedura e i criteri riportati nel presente articolo

   ESPERTI valutatori (Avviso: art. 11, comma 6)

Avviso pubblico – valutazione tecnico economica

CRITERI DI VALUTAZIONE della fase tecnico-economica (Avviso: art. 11, comma 3):

a. Innovazione tecnologica (All. B1: Parte 2, paragrafo 5)

b. Potenziale di valorizzazione industriale del progetto (All. B1: Parte 2, paragrafo 5)

c. Qualità tecnico-scientifica del Capofila e della compagine progettuale (All. B1: Parte 1)

d. Qualità della proposta (All. B1: Parte 2, paragrafo 5)

e. Coerenza con gli obiettivi di Mission Innovation (All. B1: Parte 2, paragrafo 5)

f. Impatti del progetto e sinergie (All. B1: Parte 2, paragrafo 5)

- Premialità aggiuntive (di genere ed età anagrafica)

Per rispondere opportunamente ai singoli punti sottesi ai sopracitati criteri di valutazione, sono stati predisposti gli **allegati B1 e B2** all'Avviso pubblico, che sono **modelli per la compilazione**, le cui sezioni sono studiate per **guidare la compagine progettuale** a stendere la proposta tecnica ed economica di progetto e a fornire anche i dati necessari alla valutazione della «fase preliminare» (All. B1: Parte 1), agevolando la raccolta di tutti i dati necessari.

La sottomissione della domanda di contributo, corredata dalla proposta di progetto e completa di tutta la documentazione richiesta, dovrà essere presentata dal Capofila attraverso la **piattaforma informatica dedicata** (Portale CSEA: bandi MI) (Avviso: art. 10, comma 1).

Avviso pubblico – criteri di valutazione a)

INNOVAZIONE TECNOLOGICA – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera a):

- un effettivo **miglioramento** scientifico/tecnologico/organizzativo e/o metodologico rispetto allo **stato dell'arte**;
- **risultati** chiaramente **definiti e misurabili** (nuovi prodotti/servizi/processi, design o organizzazione);
- un significativo **incremento di conoscenza** per i partner coinvolti;
- un elevato grado di purezza dei materiali ottenuti come prodotti finali
- il recupero combinato di elementi diversi (non solo MPC) attraverso processi a costi ridotti
- la possibilità di rigenerazione e riciclo dei reagenti chimici e dei solventi impiegati nei processi
- la **brevettabilità** delle soluzioni proposte

Avviso pubblico – criteri di valutazione b)

POTENZIALE DI VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE DEL PROGETTO – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera b):

- la **copertura di una domanda di mercato** dimostrata sulla base di elementi fattuali rilevanti e precisi;
- l'**approccio di filiera**, attraverso la **sinergia** tra diversi attori dei processi considerati;
- la **simbiosi industriale** e **collaborazione intersettoriale**;
- la **modularità e scalabilità** delle soluzioni proposte;
- l'identificazione dei mercati potenziali (con segmenti e dimensioni);
- l'esistenza di una **posizione competitiva chiara** (nazionale/internazionale, illustrando concorrenti diretti e indiretti, tecnologie sostitutive) e il **potenziale di mercato dei materiali** ottenuti come prodotti finali.

Avviso pubblico – criteri di valutazione c)

QUALITÀ TECNICO-SCIENTIFICA DEL CAPOFILA E DELLA COMPAGINE PROGETTUALE – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera c):

- L'adeguatezza ed **esperienza** tecnico-scientifica e manageriale dei Proponenti ai fini del raggiungimento degli obiettivi del progetto;
- L'**esperienza pregressa** dei proponenti in precedenti progetti innovativi e trasferimento tecnologico;
- La **complementarità tra i partner** e la capacità di portare a termine con successo il progetto;
- La **completezza del consorzio**: rappresentatività degli attori del settore;
- L'autentica **leadership industriale** attraverso il coinvolgimento degli operatori industriali;
- L'equilibrio delle risorse impegnate tra imprese e organizzazioni di ricerca;
- L'organizzazione della **governance** e della **gestione operativa** del progetto (controllo dell'utilizzo dei budget, monitoraggio e tutela dei risultati ecc.).

Avviso pubblico – criteri di valutazione d)

QUALITÀ DELLA PROPOSTA – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera d):

- La struttura, **chiarezza** e leggibilità del documento di proposta;
- La **pertinenza** dei Pacchetti di Lavoro (**workpackage**), delle **Linee di attività** (task), della pianificazione e dell'analisi dei rischi;
- Il **contributo a più di uno dei risultati attesi** dal disciplinare;
- L'identificazione dei **fattori chiave di successo**;
- Un'efficace piano di attività per la **comunicazione** e la **diffusione** dei risultati nel rispetto dei diritti di privativa;
- La **fattibilità del progetto** nei tempi previsti;
- La **congruità del budget** e la corrispondenza tra obiettivi e risorse (congruità dei costi, la fattibilità economica e la capacità di attrarre ulteriori investimenti);
- La **solidità del piano finanziario**, con particolare attenzione alla capacità del proponente di garantire il cofinanziamento.

Avviso pubblico – criteri di valutazione e)

COERENZA CON GLI OBIETTIVI DI MISSION INNOVATION – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera e):

- l'allineamento con una o più priorità strategiche dei "**pillar**" delle Mission avviate nella seconda fase di Mission Innovation.

Avviso pubblico – criteri di valutazione f)

IMPATTI DEL PROGETTO E SINERGIE – punteggi più alti a progetti che dimostrano (Avviso: art. 11, comma 3, lettera f):

- i **benefici ambientali** e di sviluppo sostenibile: capacità del progetto di contribuire alla **riduzione delle emissioni** di gas serra, migliorare **l'efficienza energetica** e promuovere la sostenibilità ambientale; la dimostrazione dei benefici ottenibili dalla proposta attraverso **analisi LCA**;
- la possibilità che i risultati della proposta possano portare alla bonifica di siti minerari e/o industriali;
- l'integrazione del **progetto nella strategia di ciascun partner** industriale con benefici reali per ciascuna azienda partner;
- la creazione e il mantenimento di **posti di lavoro**, minimizzando le risorse pubbliche impiegate per posto di lavoro creato;
- il contributo previsto allo sviluppo economico (**ricadute** su altri attori della catena del valore);
- l'equilibrio tra il potenziale atteso e i rischi del progetto e del percorso di follow-up;
- le **sinergie con altri progetti** (attuali o futuri) finanziati da fondi pubblici a livello regionale, nazionale o europeo;
- impatti positivi significativi sulla **sicurezza**, sulla **salute**, sull'ambiente e a livello **sociale**.

Avviso pubblico – punteggi

CRITERI DI VALUTAZIONE – **Punteggio Massimo 100 punti**, distribuiti come specificato in Tabella (Avviso: art. 11, comma 4, tabella 3):

Criteri	Valutazione	Soglie ammissibilità
Innovazione tecnologica		Min 12/20
Potenziale di valorizzazione industriale		Min 12/20
Qualità tecnico-scientifica		Min 12/20
Qualità della proposta		Min 9/15
Coerenza con obiettivi di Mission Innovation		Min 6/10
Impatti del progetto e sinergie		Min 9/15
TOTALE	/100	Min 60/100

PUNTEGGIO AGGIUNTIVO – Alle proposte giudicate ammissibili, sulla base dei punteggi riconosciuti, è attribuito un punteggio aggiuntivo (massimo di 4 punti e fermo restando il punteggio massimo), in presenza di una o più delle seguenti caratteristiche (Avviso: art. 11, comma 5):

a) Coordinatore di progetto di **genere femminile** (2 punti);

b) Coordinatore di progetto di **età < 35 anni** (2 punti) alla data di trasmissione domanda

Documentazione relativa all'avviso

- **Avviso Pubblico** per la presentazione di Progetti di ricerca, sviluppo e innovazione tecnologica riguardanti l'intera catena del valore delle Materie Prime Critiche (MPC) e delle Materie Prime Strategiche (MPS), finanziabili nell'ambito dell'iniziativa "Mission Innovation 2.0"
- Allegato A. **Disciplinare tecnico** dell'Avviso Pubblico
- Allegato B1. **Modello per la compilazione** della domanda e della Proposta di progetto
- Allegato B2. **Schede economiche per la compilazione** della Proposta di progetto
- Allegato C. Dichiarazione **sostitutiva dell'atto di notorietà**
- Allegato D. Modello **garanzia autonoma** a prima richiesta
- Allegato E. Criteri e modalità di determinazione delle **spese ammissibili**, della **predisposizione del preventivo** e della **rendicontazione dei costi**
- Allegato F. Termini, condizioni e modalità per la **presentazione di Varianti** di progetto

Spazio agli operatori

(presentazioni di proposte progettuali o di competenze su tematiche specifiche in ottica di match-making e per chiarimenti)

Contributi proposti o da proporre

CONTRIBUTI PROPOSTI – Enti che hanno chiesto di presentare proprie proposte o competenze:

1) **Consiglio Nazionale Geologi** - Dott. E. Emani
2) **Politecnico di Torino** - Dssa. M. Zanetti
3) **Università di Ferrara** - Dssa. C. Vaccaro
4) **Università di Cagliari** - Dott. S. Columbu
5) **Minerali Industriali** - Dott. I. Menso

ALTRI INTERVENTI? – è possibile prenotarsi al momento

Q&A

(Spazio alle domande)

Sessione di domande e risposte

Gli SPUNTI che emergeranno nella presente sessione saranno raccolti nelle **FAQ** pubblicate nei canali istituzionali del Bando MPC

Conclusioni

Prossimi eventi

Il prossimo **INFO-DAY** è previsto (online) nella **SECONDA METÀ DI FEBBRAIO**.

Grazie per l’attenzione

Marcella Balordi
Nunzia Bernardo
Michele de Nigris
Cristina Guardamagna
Giuseppe Palazzo
Omar Perego

Contatti

Rimani sempre aggiornato con RSE perché

#wemoversearch

Michele De Nigris e Omar Perego

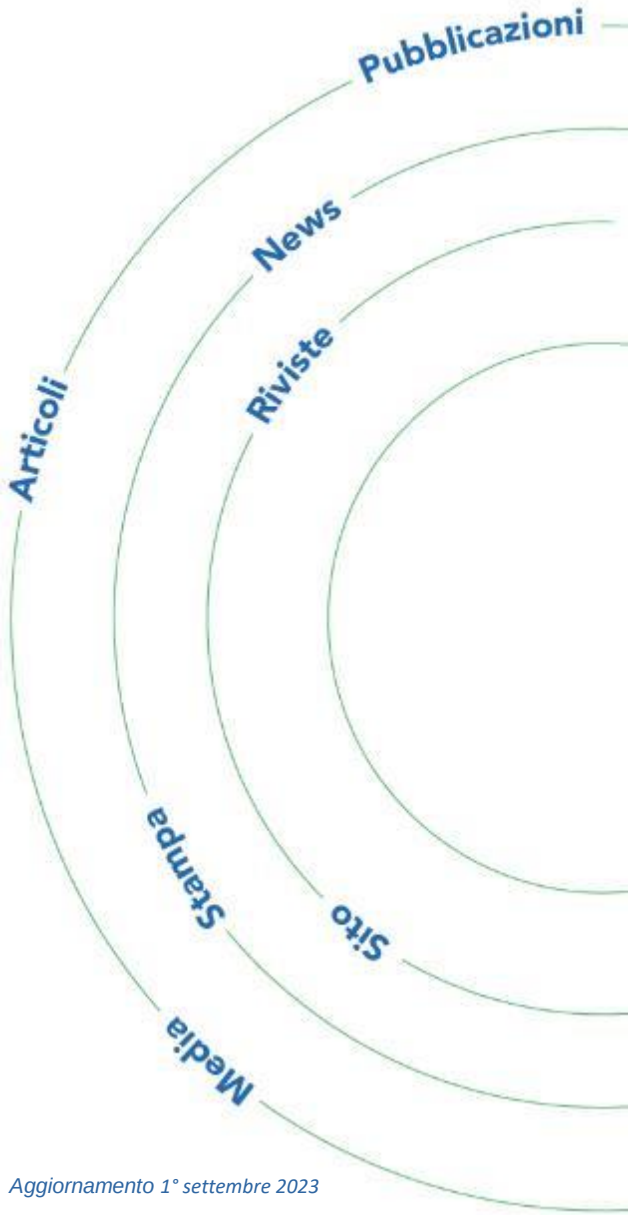
bando-mi-crm@rse-web.it

www.rse-web.it

@Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA

@RSEnergetico

RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico



Aggiornamento 1° settembre 2023