



DIREZIONE GENERALE INCENTIVI ENERGIA

AVVISO PUBBLICO DEL 23.03.2022 PER LA SELEZIONE DI PROPOSTE PROGETTUALI INERENTI ATTIVITA' DI RICERCA FONDAMENTALE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 2 "RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA", COMPONENTE 2 "ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE", INVESTIMENTO 3.5 "RICERCA E SVILUPPO SULL'IDROGENO", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU A VALERE SUL DECRETO DEL MINISTRO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL 23.12.2021, n. 545 ARTICOLO 1, COMMA 5, LETTERA A.

APPROVAZIONE DELLA GRADUATORIA

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il regolamento (UE) 2020/2094 del Consiglio del 14 dicembre 2020, che istituisce uno strumento di supporto straordinario dell'Unione europea, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;

VISTO il regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) valutato positivamente con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

VISTO, in particolare, la misura M2C2, Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" che prevede di sostenere le attività di ricerca e sviluppo incentrate sull'idrogeno nei seguenti filoni:

- produzione di idrogeno verde e pulito;
- tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed elettrocarburanti;
- celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità;
- sistemi intelligenti di gestione integrata per migliorare la resilienza e l'affidabilità delle infrastrutture intelligenti basate sull'idrogeno;

VISTA la decisione di approvazione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 che prevede, per la misura M2C2 Investimento 3.5, il raggiungimento della milestone M2C2-18 entro il 30 giugno 2022 attraverso la notifica dell'aggiudicazione di contratti di ricerca e sviluppo volti a migliorare le conoscenze circa l'uso dell'idrogeno come vettore nelle fasi di produzione, stoccaggio e distribuzione. I contratti devono perseguire almeno quattro filoni di ricerca: a) produzione di idrogeno verde e pulito; b) tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed elettrocarburanti; c) celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità; d)



sistemi intelligenti di gestione integrata per migliorare la resilienza e l'affidabilità delle infrastrutture intelligenti basate sull'idrogeno. Questa misura deve sostenere la produzione di idrogeno elettrolitico a partire da fonti di energia rinnovabile ai sensi della direttiva (UE) 2018/2001 o dall'energia elettrica di rete, oppure attività legate all'idrogeno che soddisfino il requisito di riduzione delle emissioni di gas serra nel ciclo di 10160/21 ADD 1 REV 1 264 ECOMP 1A IT vita del 73,4 % per l'idrogeno [che si traduce in 3 t CO₂eq/t H₂] e del 70 % per i combustibili sintetici a base di idrogeno rispetto a un combustibile fossile di riferimento di 94 g CO₂eq/MJ, in linea con l'approccio stabilito dall'articolo 25, paragrafo 2, e dall'allegato V della direttiva (UE) 2018/2001;

VISTA, altresì, la decisione di approvazione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 che prevede, per la medesima misura, il raggiungimento del target M2C2-19 entro il 30 giugno 2026 attraverso lo svolgimento di almeno quattro progetti di ricerca e sviluppo (uno per ogni filone elencato di seguito) e ottenimento di un certificato di collaudo o pubblicazione. A tal fine devono essere perseguiti quattro filoni di attività di ricerca e sviluppo: a) produzione di idrogeno verde e pulito; b) tecnologie innovative per lo stoccaggio e il trasporto dell'idrogeno e la sua trasformazione in derivati ed elettrocarburanti; c) celle a combustibile per applicazioni stazionarie e di mobilità; d) sistemi intelligenti di gestione integrata per migliorare la resilienza e l'affidabilità delle infrastrutture intelligenti basate sull'idrogeno;

VISTO il decreto del Ministro della transizione ecologica del 23 dicembre 2021, n. 545 con il quale sono state fornite le necessarie disposizioni per l'attuazione del predetto investimento 3.5 “*Ricerca e sviluppo sull'idrogeno*”;

VISTO, in particolare, il comma 5 dell'articolo 1 del predetto decreto del 23 dicembre 2021 che prevede che il Ministero della Transizione Ecologica provvederà alla pubblicazione delle seguenti due tipologie di bandi:

- a) bandi rivolti a enti di ricerca e università, finanziati al 100% con fondi pubblici, per un importo complessivo massimo pari a 20 milioni di euro; ai suddetti bandi possono partecipare le imprese con una percentuale di partecipazione non inferiore al 5% e non superiore al 15% del costo complessivo del progetto;
- b) bandi rivolti a soggetti privati, in qualità di capofila, per attività di ricerca suddivisa in ricerca industriale e sviluppo sperimentale, nel rispetto della disciplina unionale degli aiuti di Stato a favore di ricerca, sviluppo e innovazione, per un importo complessivo massimo pari a 30 milioni di euro. Il bando può prevedere la partecipazione di organismi di ricerca;

VISTO l'Avviso pubblico del Direttore Generale della Direzione incentivi energia (nel seguito, *DG IE*) del Ministero della transizione ecologica del 23 marzo 2022 n. 0000004 (di seguito definito “Avviso”), qui da intendersi integralmente trascritto e riportato, pubblicato in pari data sul sito istituzionale del Ministero della transizione ecologica e tramite comunicato sulla GURI – Serie Generale n. 78 del 02 aprile 2022, finalizzato alla selezione di proposte progettuali inerenti ad attività di ricerca fondamentale presentate da enti di ricerca e università nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 2 “*Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica*”, Componente 2 “*Energia Rinnovabile, Idrogeno, Rete e Mobilità Sostenibile*”, Investimento 3.5 “*Ricerca e Sviluppo sull'Idrogeno*”, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation UE, a valere sul Decreto del Ministro della Transizione Ecologica del 23.12.2021, articolo 1, comma 5, Lettera A);



VISTO, in particolare, l'articolo 3 dell'Avviso, recante la dotazione finanziaria disponibile per l'intervento, che stabilisce:

- al comma 1 che le risorse finanziarie disponibili per la concessione delle agevolazioni di cui al presente Avviso ammontano a euro 20.000.000,00 (venti milioni), a valere sulla dotazione finanziaria assegnata al Ministero, per l'attuazione dell'Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" del PNRR, come previsto dall'articolo 1, comma 5, lettera a) del decreto 23 dicembre 2021;
- al comma 2 che, in attuazione della previsione recata dall'articolo 2, comma 6-bis, del decreto-legge n. 77/2021, convertito con modificazioni nella Legge n. 108 del 29 luglio 2021, un importo pari ad almeno il 40% delle risorse di cui al suddetto comma 1 è destinato al finanziamento di progetti da realizzarsi integralmente o per la quota maggioritaria presso sedi, filiali, stabilimenti o laboratori ubicati nelle Regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e Sicilia. Nel caso in cui, all'atto di formulazione della graduatoria le risorse da destinare ai progetti risultati ammissibili localizzati nel Mezzogiorno non risultino sufficienti all'integrale copertura della predetta quota del 40%, le risorse non assorbite dalle predette regioni sono rese disponibili per soddisfare il fabbisogno manifestato nei restanti territori;
- al comma 3 che, ai fini della determinazione della localizzazione delle attività progettuali, rilevano i costi ammessi del progetto, quantificati sulla base del quadro economico riportato nel piano di sviluppo allegato alla domanda di agevolazioni;

VISTO, altresì, l'articolo 9, comma 1 dell'Avviso che prevede che le agevolazioni sono concesse sulla base di una procedura valutativa con procedimento a graduatoria;

VISTO l'articolo 10, comma 1, del citato Avviso che stabilisce che la *DG IE* del Ministero, con il supporto di Invitalia, procede alla verifica di ricevibilità delle domande presentate ai sensi dell'articolo 9 del medesimo Avviso, accertando il rispetto delle modalità e dei termini di presentazione delle stesse;

VISTO l'articolo 10, comma 2 del citato Avviso che prevede che per le domande di agevolazione validamente trasmesse, la *DG IE*, con il supporto di Invitalia, svolge le attività istruttorie articolate nelle seguenti due fasi: 1 verifica amministrativa di ammissibilità della domanda, finalizzata a verificare la completezza della domanda e della documentazione allegata e la sussistenza dei requisiti formali di ammissibilità di cui all'Avviso; 2 per le domande per le quali la verifica amministrativa di ammissibilità si è conclusa con esito positivo, valutazione tecnica delle proposte progettuali sulla base dei requisiti di ammissibilità dei progetti e dei criteri di valutazione di cui all'allegato n. 6 all'Avviso, e attribuzione a ciascuna proposta progettuale di un punteggio complessivo, determinato dalla somma dei punteggi attribuiti al progetto per ciascun criterio di valutazione di cui al citato allegato n. 6;

VISTO, inoltre, l'articolo 10, comma 4, dell'Avviso che prevede che per la validazione delle attività istruttorie e per la formulazione della proposta di graduatoria il Ministero con decreto direttoriale della *DG IE*, nomina una Commissione di 5 membri, di cui 4 membri dell'Amministrazione, ivi compreso il presidente e un segretario, e un componente tecnico;

VISTO, altresì, l'articolo 11 dell'Avviso recante la procedura di formazione, approvazione e pubblicazione della graduatoria che prevede:



- al comma 1, che terminate le attività di istruttoria e valutazione di cui all'articolo 10 dell'Avviso, la Commissione procede alla definizione della proposta della graduatoria di merito e alla trasmissione della stessa alla DG IE, che procede alla relativa approvazione. La graduatoria è formata in ordine decrescente in relazione al punteggio complessivamente attribuito a ciascuna proposta progettuale. Ai fini della determinazione dei progetti ammissibili e finanziabili si tiene conto della necessità di ammettere a finanziamento, indipendentemente dalla posizione assunta nella graduatoria generale, fermo restando il raggiungimento della soglia complessiva minima di ammissibilità di cui all'allegato n. 6 dell'Avviso, il primo progetto classificato per ciascuna delle tematiche di ricerca di cui all'articolo 5, comma 1 dello stesso Avviso, oltre che della riserva di cui all'articolo 3, comma 2, del medesimo Avviso. In caso di parità di punteggio tra più proposte progettuali, prevale l'ordine cronologico delle domande;
- al comma 2, che la graduatoria è approvata con provvedimento del Direttore della DG IE del Ministero e pubblicata sul sito istituzionale;
- al comma 3 che le proposte progettuali sono ammesse alle agevolazioni secondo la posizione assunta in graduatoria, in relazione al punteggio attribuito e fino ad esaurimento delle risorse di cui all'articolo 3, comma 1 dello stesso Avviso, tenuto conto dei vincoli di destinazione territoriale di cui al comma 2 del medesimo articolo. Qualora le risorse disponibili non consentano l'integrale copertura dei costi ammissibili, l'agevolazione può essere riconosciuta in misura parziale rispetto all'importo richiesto;

VISTO il decreto del Direttore Generale della *DG IE* del 6 maggio 2022 n. 0000062, con cui è stata disposta la proroga dei termini di presentazione delle istanze di cui all'articolo 9, comma 3, dell'Avviso;

VISTO il decreto del Direttore Generale della *DDG IE* del 13 giugno 2022, pubblicato in data 14 giugno 2022 sul sito istituzionale del Ministero della transizione ecologica che, in attuazione dell'articolo 10 dell'Avviso, ha nominato la Commissione per la validazione delle attività istruttorie e per la formazione della proposta di graduatoria (di seguito "Commissione");

VISTE le domande di agevolazione pervenute nel termine previsto dall'Avviso, così come prorogato con il citato decreto del Direttore Generale della *DG IE* del 6 maggio 2022 n. 0000062, elencate di seguito secondo l'ordine di trasmissione all'amministrazione, nel caso di invii in più tranches della documentazione allegata alle domande, si è tenuto conto dell'ultima comunicazione atta a perfezionare la trasmissione della domanda:

ID DOMANDA	DATA E ORA DI TRASMISSIONE	SOGGETTO PRPONENTE	CO- PROPONENTI	TITOLO PROPOSTA PROGETTUALE
RSH2A_000001	05/05/2022 13:17	Università degli Studi di Messina	Si	Tecnologia Elettrocatalitica diretta di converSione di CO2 per LA produzione di e-fuels (TESLA)
RSH2A_000002	06/05/2022 11:16	Università degli Studi di Messina	Si	H2 verde da cracking del bioMETano tramite una tecnologia innovativa basate su plasma non-termico e Catalisi con nanoCARboni (MECCA)



ID DOMANDA	DATA E ORA DI TRASMISSIONE	SOGGETTO PRPONENTE	CO- PROPONENTI	TITOLO PROPOSTA PROGETTUALE
RSH2A_000003	06/05/2022 14:15	Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale	No	Sviluppo di stack di celle a combustibile di tipo PEM di nuova generazione ad alte prestazioni mediante soluzioni ingegneristiche innovative.
RSH2A_000004	06/05/2022 15:19	Università degli Studi di Milano – Bicocca	Si	Produzione diffusa fotoattivata di idrogeno verde tramite materiali e processi sostenibili (SOLE-H2)
RSH2A_000005	06/05/2022 15:48	Università degli Studi di Salerno	No	NanoTEcnologie e soluzioni innovaTive per la produzione di Idrogeno green (TETI)
RSH2A_000013	06/05/2022 15:52	Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia	Si	Jet e-fuels a emissioni zero -JET ZERO
RSH2A_000012	06/05/2022 16:17	Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia	Si	Materiali e componenti avanzati per celle a combustibile PEM con innovativa strutturazione multi-scala per il miglioramento di durabilità e stabilità - PERMANENT
RSH2A_000011	06/05/2022 17:01	Hfracing Green Hub	No	Erezione impianto produzione idrogeno verde da fonti rinnovabili per alimentare motori a combustione interna resi innovativi testati su banco prova opportunamente attrezzato e svolgere ricerca su modifiche motoristiche ecologiche in termini di materiali e componentistica, misurazione di rese e rapporti emissioni/potenza erogata/quantità H2 in alimentazione diretta
RSH2A_000010	06/05/2022 17:26	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Si	Sviluppo di tecnologie e materiali innovativi per lo stoccaggio di idrogeno in fase condensata (H2STEM)
RSH2A_000009	06/05/2022 17:42	Università degli Studi di Parma	No	Enzimi artificiali per la produzione fotocatalitica di idrogeno in batteri fotosintetici (ART-2-HYDROGEN)
RSH2A_000014	06/05/2022 18:00	Fondazione Edmund Mach	Si	HYdrogen TRAcability (HYTRA)
RSH2A_000006	06/05/2022 18:24	Università degli Studi di Udine	Si	"REversible Innovative cOnductioN Solid oxide co-electrolysis for CO2 valorization - acronimo: Re-IONS"
RSH2A_000007	06/05/2022 19:01	Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Si	"Sviluppo di un processo di generazione di energia mediante celle a combustibile ad alta temperatura alimentate da metanolo rinnovabile prodotto mediante processi integrati di cattura e riciclo di CO2, e idrogeno green" (METACELL)
RSH2A_000008	06/05/2022 20:31	Università degli Studi dell'Aquila	Si	ERMES: E-fuels from Residues gasification and green H2 for bio-MEthane Synthesis



ID DOMANDA	DATA E ORA DI TRASMISSIONE	SOGGETTO PRPONENTE	CO- PROPONENTI	TITOLO PROPOSTA PROGETTUALE
RSH2A_000015	08/05/2022 17:46	Università degli Studi di Parma	Si	Nanostrutture Carboniose da Scarti Agricoli per l'Accumulo di Idrogeno allo Stato Solido - CIRCOLARE
RSH2A_000016	08/05/2022 20:45	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)	Si	PRoduzione di Idrogeno verde attraverso elettrolizzatori Alcalini e a Membrana polimerica Ottimizzati (PRIAMO)
RSH2A_000017	08/05/2022 20:47	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)	No	Materiali per l'Avanzamento TECnologico dei sistemi di stoccaggio e Rilascio termico di Idrogeno chimicamente Assorbito (MATERIA)
RSH2A_000018	09/05/2022 00:03	Università degli Studi di Genova	Si	Stoccaggio e distribuzione di idrogeno attraverso una strategia "power-to-gas/gas-to-power" con cattura ed utilizzo completi del carbonio - Hydrogen storage and distribution through power-to-gas strategy, with full carbon capture and utilization
RSH2A_000019	09/05/2022 07:42	Università degli Studi di Palermo	Si	Produzione, uso, sostenibilità di H2 green – PUSH2Green
RSH2A_000020	09/05/2022 08:38	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Centro H2-Mo.Re.	No	"Analisi in-operando multidisciplinare per l'evoluzione e l'efficiamento dei sistemi PEM (AIOMPEM)"
RSH2A_000021	09/05/2022 08:48	Università degli Studi di Napoli Parthenope - Dipartimento di Ingegneria	Si	CALIPSO: Celle A combustibile Innovative ad alta Potenza in Sistemi stazionari e di mObilità
RSH2A_000022	09/05/2022 08:57	Università degli Studi di Palermo	Si	Sviluppo e test di un elettrolizzatore a membrana anionica scalabile utilizzando materiali senza platino, non critici e non tossici per la produzione di idrogeno pulito e verde
RSH2A_000023	09/05/2022 08:59	Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" (Chieti e Pescara)	Si	Sviluppo di mezzi innovativi a base di clatrati e di grafene per l'accumulo dell'idrogeno a basso requisito energetico, alto contenuto di energia netta, e basso impatto ambientale.
RSH2A_000024	09/05/2022 09:46	INRIM	Si	Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti (MAESTRI)
RSH2A_000025	11/05/2022 18:49	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Si	Sviluppo di una piattaforma di Produzione di Idrogeno Green mediAnte sistemi innovativi - SPIGA
RSH2A_000026	12/05/2022 12:57	Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)	Si	Ricerca pre-normativa per la definizione di STandard e Regolamenti per le Tecnologie dell'idrogeno (START-H2)



ID DOMANDA	DATA E ORA DI TRASMISSIONE	SOGGETTO PRPONENTE	CO- PROPONENTI	TITOLO PROPOSTA PROGETTUALE
RSH2A_000027	12/05/2022 16:27	Politecnico di Torino	Si	Innovative Proton Conductive Electrolysis Cells (PCECs) for Hydrogen Production (INNOPHY)
RSH2A_000029	13/05/2022 10:18	Università di Torino	Si	DRAGON iDruri peR IA Gestione dell'idrOgeNo
RSH2A_000028	13/05/2022 10:38	Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"	Si	Biomass to Hydrogen – B2H2
RSH2A_000030	13/05/2022 14:24	Università della Calabria	Si	progetto CREA SUD
RSH2A_000031	13/05/2022 15:15	Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" - UPO	Si	Sviluppo ecosostenibile di polimeri e carboni ultra-porosi per lo stoccaggio e il trasporto di idrogeno - ECOSTORE-H2
RSH2A_000032	13/05/2022 16:17	Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT)	Si	Co-elettrolisi di CO2 ed H2O per la produzione di e-fuels rinnovabili (e-KEROMETH)
RSH2A_000033	13/05/2022 16:42	Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT)	Si	Celle a combustibile di tipo PEM caratterizzate da strati catalitici a carico graduale e membrane elettrolitiche nanocomposite da ionomeri non fluorinati e nanostrutture a basso impatto ambientale per stack altamente performanti e durevoli con una maggiore potenza specifica [kW/kg] – LightPEM
RSH2A_000034	13/05/2022 17:20	Fondazione Bruno Kessler	Si	GeneRAzione di celle innovAtive a scambio sia ionico che protonico reversibiLi (GRAAL)
RSH2A_000035	14/05/2022 16:53	Università della Calabria	Si	Novel Materials for Hydrogen storage – NoMaH
RSH2A_000036	14/05/2022 19:28	Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente	Si	Tecnologie innovative per la produzione di H2 clean senza emissioni di CO2 - TIPC
RSH2A_000037	15/05/2022 11:28	Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"	Si	PRIDE: PRoduzione sostenibile di IDrogeno tramite sistemi fotoElettrochimici attivati dalla luce solare
RSH2A_000038	15/05/2022 19:38	Università del Salento	Si	Celle a combustibile reversibili ad ossidi solidi di elevata entropia per sistemi Power to Hydrogen - BacForH2
RSH2A_000039	16/05/2022 09:17	Università degli Studi di Genova	Si	PROduzione di H2 verde da acqua di mare tramite elettrolizzatore innovativo operante ad alta temperatura con integrazione in processo power-to-METHanol (PROMETH2eus)



VISTE le risultanze dell'attività istruttoria e di valutazione delle domande di cui all'articolo 10 comma, 2 dell'Avviso, trasmesse dalla *DG IE* alla Commissione ai sensi del comma 3 del medesimo articolo;

VISTA la nota del 27.06.2022, acquisita in pari data al prot. n. 0080269 inviata dal Presidente della Commissione ai sensi di quanto previsto dall'articolo 11, comma 1 dell'Avviso con la quale è stata trasmessa la proposta di graduatoria predisposta in esito all'attività di validazione svolta;

CONSIDERATO che la proposta di graduatoria predisposta dalla Commissione risulta conforme alle disposizioni previste dall'articolo 3, commi 2 e 3 e dall'articolo 11, comma 1 dell'Avviso;

VISTO quanto disposto dall' art. 11, comma 1 dell'Avviso che, prevede che in caso di parità di punteggio tra più proposte progettuali, prevale l'ordine cronologico delle domande;

VISTA la nota del Dipartimento dell'Unità di Missione per il piano Nazionale di ripresa e Resilienza – Direzione generale Gestione Finanziaria, Monitoraggio, rendicontazione e Controllo del 24.06.2022 acquisita in pari data con prot. n. 0079930, trasmessa in riscontro alla nota della DGIE del 24 giugno 2022 prot. n. 0079837, avente ad oggetto gli “Esiti verifica preliminare conflitto d’interesse e doppio finanziamento - Circolare DiPNRR n. 0062711 del 19 maggio 2022”, con particolare riferimento alla procedura relativa all'Aggiudicazione di tutti i contratti di ricerca e sviluppo a progetti di ricerca sull'idrogeno, a valere sull'Investimento 3.5, Missione 2, Componente 2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 che stabilisce le norme sul procedimento amministrativo e s.m.i.;

RITENUTO di procedere, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 dell'Avviso, all'approvazione della graduatoria, che consta di due elenchi, che formano parte integrante del presente provvedimento;

TUTTO CIÒ VISTO, CONSIDERATO E RITENUTO

DECRETA

Articolo 1

1. È approvata la graduatoria dell'Avviso per la selezione di proposte progettuali inerenti ad attività di ricerca fondamentale nell'ambito dell'Investimento 3.5 “Ricerca e sviluppo sull'idrogeno”, previsto nella Missione 2 “Rivoluzione verde e transizione ecologica”, Componente 2 “Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile”, del PNRR.
2. La graduatoria di cui al comma 1 è formata da n. 3 elenchi allegati al presente decreto che ne costituiscono parte integrante.
3. L'elenco di cui all'allegato n. 1 individua i progetti ammessi a finanziamento per un totale di contributo pari alle risorse disponibili di euro 20.000.000,00, e selezionati nel rispetto delle condizioni previste dall'articolo 3, comma 2 e dall'articolo 11, comma 1, dell'Avviso.



4. Nell'allegato n. 2 sono individuati i progetti ammissibili e non finanziabili, che non trovano capienza nelle risorse disponibili di cui all'articolo 3, comma 1, dell'Avviso. I progetti ammissibili e non finanziabili, con successivo provvedimento, possono essere ammessi a finanziamento, nel rispetto dell'ordine di collocazione in graduatoria, nel caso in cui risultino disponibili ulteriori risorse finanziarie derivanti della programmazione nazionale e/o unionale.
5. L'allegato n. 3 contiene l'elenco dei progetti non ammissibili, con l'indicazione della relativa motivazione, secondo quanto previsto dall'articolo 11, comma 1 dell'Avviso.

Articolo 2

1. Per i progetti ammessi a finanziamento, la DG IE procede all'adozione del provvedimento di concessione delle agevolazioni, previo svolgimento delle verifiche previste dalla normativa antimafia e della determinazione delle agevolazioni in relazione ai costi ritenuti ammissibili, nel rispetto delle intensità e condizioni di finanziamento previste dall'Avviso, nonché, nel caso dei progetti congiunti, previo perfezionamento dei raggruppamenti con l'acquisizione del mandato conferito per atto pubblico o scrittura privata autenticata, laddove non presentati unitamente alla domanda di agevolazione, ai sensi di quanto previsto dall'art. 9, comma 2, lettera b) punto 6 iv. Ove previsto, la DG IE procede alla registrazione dell'aiuto individuale nel Registro nazionale aiuti. La concessione è effettuata ai sensi dell'articolo 12, comma 1, dell'Avviso, fatti salvi i termini per lo svolgimento degli adempimenti di cui al presente comma.
2. Il provvedimento di concessione dell'agevolazione di cui al comma 1 è trasmesso a cura della DG IE a ciascun proponente dei progetti ammessi a finanziamento all'indirizzo PEC indicato nella domanda di agevolazione.
3. Ciascun proponente dei progetti ammessi a finanziamento, nella persona del legale rappresentante pro tempore o altro soggetto munito di apposita procura o atto di delega recante il conferimento di idonei poteri, è tenuto a controfirmare il provvedimento di concessione – con ciò aderendo e obbligandosi all'osservanza dei termini, delle condizioni e degli obblighi ivi stabiliti, nel rispetto delle disposizioni nazionali e comunitarie applicabili – e a trasmetterlo al seguente indirizzo PEC rsh2A@pec.mite.gov.it, pena la decadenza dal contributo, entro 15 giorni dalla ricezione della PEC di cui al comma 2 del presente articolo, unitamente alla documentazione comprovante i poteri di sottoscrizione e di rappresentanza, nonché alle dichiarazioni e/o attestazioni che si renderanno necessarie ai fini della concessione del contributo e che verranno indicate nel relativo provvedimento.
4. In caso di decadenza dal contributo o in caso di rinuncia da parte di un soggetto proponente ad uno dei progetti ammessi a finanziamento la DG IE procederà con lo scorrimento della graduatoria.

Articolo 3

1. Il presente decreto viene notificato a mezzo PEC agli interessati e viene pubblicato sul sito istituzionale del Ministero della transizione ecologica (www.mite.gov.it) e tramite comunicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.



Articolo 4

1. Avverso il presente decreto è ammesso ricorso giurisdizionale al Tribunale Amministrativo Regionale competente ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica ai sensi del DPR 24 novembre 1971, n. 1199 nel termine rispettivamente di giorni 60 e 120 dalla data della notificazione o dalla data in cui risulta che l'interessato ne abbia avuto piena cognizione.

IL DIRETTORE GENERALE



ALLEGATO 1
ELENCO DEI PROGETTI AMMISSIBILI E FINANZIABILI

POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE / CAPOFILA	PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZO-GIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]	ESITO	NOTE	CUP
1	RSH2A_000002	Università degli Studi di Messina	MECCA	93,5	A	SI	3.000.145,60	Amnesso al finanziamento	Primo classificato tematica A; concorre a riserva 40% Mezzogiorno	F47G22000280006
2	RSH2A_000035	Università della Calabria	NoMaH	93,5	B	SI	3.128.012,47	Amnesso al finanziamento	Primo classificato tematica B; concorre a riserva 40% Mezzogiorno	F27G22000180006
3	RSH2A_000039	Università degli Studi di Genova	PROMETH2eus	93	A	NO	3.500.000,00	Amnesso al finanziamento		F37G22000080006
4	RSH2A_000009	Università degli Studi di Parma	ART-2-HYDROGEN	92,5	A	NO	2.142.500,00	Amnesso al finanziamento		F97G22000270006



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE / CAPOFILA	PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZO-GIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]	ESITO	NOTE	CUP
5	RSH2A_000036	Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente	TIPIC	92,5	A	NO	2.854.360,00	Ammesso parzialmente al finanziamento	Finanziabile in misura parziale per esaurimento della dotazione finanziaria, fino ad un massimo di 866.734,93 €	F87G22000350006
6	RSH2A_000031	Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	ECOSTORE-H2	91,9	B	SI	3.960.000,00	Ammesso al finanziamento	Utilmente classificato per concorrenza riserva 40% Mezzogiorno	F67G22000140004
7	RSH2A_000012	Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia	PERMANENT	91,74	C	NO	3.402.606,00	Ammesso al finanziamento	Primo classificato tematica C	F47G22000290006



ALLEGATO 2

ELENCO DEI PROGETTI AMMISSIBILI NON FINANZIABILI

POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILA	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
1	RSH2A_000013	Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia	JET ZERO	91,5	B	NO	3.990.221,25
2	RSH2A_000027	Politecnico di Torino	INNOPHY	91,5	A	NO	2.537.684,38
3	RSH2A_000034	Fondazione Bruno Kessler	GRAAL	91,06	C	NO	2.861.450,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILA	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
4	RSH2A_000001	Università degli Studi di Messina	TESLA	91	B	NO	3.026.315,00
5	RSH2A_000017	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)	MATERIA	91	B	NO	2.093.250,00
6	RSH2A_000029	Università di Torino	DRAGON	91	B	SI	3.478.576,25
7	RSH2A_000018	Università degli Studi di Genova	Stoccaggio e distribuzione di idrogeno attraverso una strategia "power- to-gas/gas-to-power" con cattura ed utilizzo completi del carbonio - Hydrogen storage and distribution through power-to-gas strategy, with full carbon capture and utilization	90,5	B	NO	3.500.000,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILA	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
8	RSH2A_000028	Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"	B2H2	90,2	A	NO	2.877.188,00
9	RSH2A_000006	Università degli studi di Udine	Re-IONS	90,1	C	NO	2.278.175,63
10	RSH2A_000016	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)	PRIAMO	90	A	NO	2.411.250,00
11	RSH2A_000033	Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia	LightPEM	90	C	NO	3.115.301,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILA	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
12	RSH2A_000022	Università degli Studi di Palermo	Sviluppo e test di un elettrolizzatore a membrana anionica scalabile utilizzando materiali senza platino, non critici e non tossici per la produzione di idrogeno pulito e verde.	89,74	A	SI	3.318.660,00
13	RSH2A_000032	Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia	e-KEROMETH	89,7	B	NO	2.490.000,00
14	RSH2A_000004	Università degli Studi di Milano – Bicocca	SOLE-H2	89,5	A	NO	2.524.357,10
15	RSH2A_000015	Università degli Studi di Parma	CIRCOLARE	89,5	B	SI	2.500.000,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILA	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
16	RSH2A_000005	Università degli Studi di Salerno	TETI	89	A	SI	2.500.000,00
17	RSH2A_000026	ENEA	START-H2	89	A	SI	2.500.066,00
18	RSH2A_000037	ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"	PRIDE	89	A	NO	3.000.000,00
19	RSH2A_000008	Università degli Studi dell'Aquila	ERMES	87	B	SI	3.356.849,67



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILE	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
20	RSH2A_000025	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	SPIGA	87	A	SI	3.414.758,00
21	RSH2A_000021	Università degli Studi di Napoli Parthenope Dipartimento di Ingegneria	CALIPSO	86,05	C	SI	3.852.000,00
22	RSH2A_000007	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	META CELL	86	C	SI	2.321.133,00
23	RSH2A_000003	Università di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale	Sviluppo di stack di celle a combustibile di tipo PEM di nuova generazione ad alte prestazioni mediante soluzioni ingegneristiche innovative	85,5	C	NO	3.475.000,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILE	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
24	RSH2A_000019	Università degli Studi di Palermo	PUSH2Green	85	A	SI	3.909.250,00
25	RSH2A_000030	Università della Calabria	CREA SUD	85	C	SI	3.000.000,00
26	RSH2A_000014	Fondazione Edmund Mach	HYTRA	84,5	A	NO	2.500.000,00
27	RSH2A_000023	Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio" - Chieti e Pescara	Sviluppo di mezzi innovativi a base di clatrati e di grafene per l'accumulo dell'idrogeno a basso requisito energetico, alto contenuto di energia netta, e basso impatto ambientale.	84,5	B	SI	3.025.088,00



POSIZIONE	ID DOMANDA	PROPONENTE/ CAPOFILE	TITOLO/ ACRONIMO PROGETTO	PUNTEGGIO	TEMATICA	MEZZOGIORNO	IMPORTO RICHIESTO [€]
28	RSH2A_000024	INRIM	MAESTRI	83,55	A	NO	2.524.750,00
29	RSH2A_000010	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	H2STEM	83	B	SI	3.998.150,00
30	RSH2A_000020	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Centro H2- Mo.Re.	AIOMPEM	83	C	NO	3.999.260,00
31	RSH2A_000038	Università del Salento	BacForH2	82,5	C	SI	2.027.080,00



ALLEGATO 3
ELENCO PROGETTI NON AMMISSIBILI

ID DOMANDA	SOGGETTO PROPONENTE	TITOLO DEL PROGETTO	MOTIVAZIONE DI ESCLUSIONE
RSH2A_000011	HF RACING GREEN HUB	Erezione impianto produzione idrogeno verde da fonti rinnovabili per alimentare motori a combustione interna resi innovativi, testati su banco prova opportunamente attrezzato e svolgere ricerca su modifiche motoristiche ecologiche in termini di materiali e componentistica, misurazione di rese e rapporti emissioni/potenza erogata/quantità h2 in alimentazione diretta.	Il proponente non risulta essere un soggetto ammissibile alle agevolazioni, non essendo un organismo di ricerca e non risultando essere un ente di ricerca o un'università pubblica, contrariamente ai requisiti richiesti dall'articolo 4, comma 1, e dall'articolo 7, comma 1, lettera a), dell'Avviso.