

DIGITAL LAB

CONSULTAZIONE CONOSCITIVA PER LA CREAZIONE DI LABORATORI SCIENTIFICI SULLO SVILUPPO DELLE FONTI RINNOVABILI

Il GSE comunica che, **a partire dal 2 luglio 2018**, sarà possibile manifestare il proprio interesse a partecipare a specifici Digital Lab, istituiti presso il GSE, sullo **sviluppo delle fonti rinnovabili in Italia**.

Tali laboratori scientifici vedranno la partecipazione anche di interlocutori che sono già in contatto con la Società e con le principali associazioni di settore.

I soggetti che volontariamente manifesteranno il proprio interesse supporteranno il GSE nella **valorizzazione del proprio patrimonio informativo** e nella messa a disposizione di **strumenti e tecnologie** nella propria disponibilità nell'ambito delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica.

I partecipanti ai laboratori elaboreranno, inoltre, un **documento di interesse pubblico** che sarà successivamente utilizzato dal GSE per sviluppare ulteriori servizi digitali integrati.

Saranno due i Digital Lab istituiti e riguarderanno le seguenti tematiche:

- 1) **Programma Ammodernamento (Cod. AMM.)**, finalizzato ad approfondire aspetti e soluzioni in materia di performance degli impianti fotovoltaici e eolici
- 2) **Programma Sviluppo (Cod. SVI.)**, finalizzato alla valorizzazione energetica delle aree nazionali dismesse.

IL CONTESTO

Il GSE, alla luce degli **obiettivi europei al 2030** che hanno fissato la quota di rinnovabili al 32,5% e in linea con quanto previsto dalla SEN, ritiene necessario **supportare il settore energetico e il Sistema** nel suo complesso attraverso il **monitoraggio degli impianti FER esistenti**, al fine di garantire e migliorare le **performance** degli impianti stessi, nel rispetto del quadro regolatorio di riferimento.

Si evidenzia, inoltre, che, in virtù delle nuove installazioni e della necessità di **ridurre il consumo di suolo**, si rende necessario riqualificare le aree attualmente dismesse, tra cui ex cave, miniere e discariche esaurite,

aree industriali e zone di bonifica. A tal fine, il GSE ha avviato una **collaborazione con le Regioni** per raccogliere i principali dati relativi alle aree della suddetta tipologia.

Per sviluppare tali attività il GSE considera opportuno ricorrere a specifici **servizi digitali integrati** da mettere a disposizione di tutti gli Operatori, degli Organi di governo e di potenziali investitori, nazionali e internazionali.

I nuovi servizi consentiranno **di valorizzare il patrimonio informativo del GSE** opportunamente integrato con altre informazioni presenti nelle banche dati esterne della **Pubblica Amministrazione italiana**, centrale e locale, in modo da supportare anche la strategia di interoperabilità e di cooperazione tra le PA previste dalle **Linee Guida dell'AGID**.

In quest'ottica, il GSE, in data 29 maggio 2018, ha aperto la "[Piattaforma Performance Impianti](#)" contenente i dati degli impianti fotovoltaici di potenza superiore o uguale a 1 MW.

DIGITAL LAB: OBIETTIVI E MODALITÀ DI ELABORAZIONE

1. Programma Ammodernamento (Cod. AMM.)

Obiettivo del laboratorio scientifico è quello di individuare specifici **algoritmi** in grado di **analizzare possibili anomalie degli impianti fotovoltaici ed eolici** che causano una riduzione del livello di **performance**.

A partire dal patrimonio informativo del GSE, sarà, inoltre, necessario sviluppare ulteriori algoritmi predittivi in grado di definire la probabilità di guasto dei macrocomponenti dei diversi impianti.

In quest'ambito saranno anche approfondite le tematiche relative alle performance di particolari tipologie impiantistiche.

2. Programma Sviluppo (Cod. SVI.)

A seguito della **mappatura delle aree dismesse** effettuata dalle Regioni e dagli enti preposti, dovranno essere sviluppati specifici algoritmi in grado di **valorizzare in termini energetici le aree disponibili**.

In particolare, tali algoritmi dovranno determinare:

- la zona all'interno dell'area individuata in cui sarà possibile installare un impianto FTV, tenendo in considerazione la presenza di strutture edificate, la morfologia del terreno stesso (pendenza e ombreggiamento) ed eventuali corsi d'acqua presenti nell'area
- la potenza installabile e una stima della relativa produzione

Nell'ambito del laboratorio, inoltre, saranno anche definiti i macrorequisiti del set di dati che dovrà essere acquisito dalle Regioni e, successivamente, elaborato dalla Piattaforma Informatica del GSE.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ

I due Digital Lab saranno attivati a partire dal mese di **settembre**.

Nel corso dei laboratori i candidati idonei potranno formulare specifiche proposte, mettendo a fattore comune le proprie valutazioni e il proprio know-how.

Tutte le proposte confluiranno in un unico documento che consentirà di ampliare la Piattaforma esistente attraverso i servizi specialistici.

COME ADERIRE

I soggetti interessati dovranno trasmettere la propria candidatura all' indirizzo e-mail digitallab@gse.it **entro le ore 20.00 del 16 luglio 2018** indicando nel corpo della mail a quale programma intendono partecipare.