

DOMANDA DI RINNOVO ACCREDITAMENTO ISTITUZIONALE LABORATORI DI RICERCA INDUSTRIALE

Regione Emilia-Romagna
Segreteria del Comitato di Accreditamento

c/o KIWA CERMET ITALIA SPA
Via Cadriano 23
40057 Cadriano di Granarolo dell'Emilia (BO)

Il/la sottoscritto/a Borghi Loris, nato/a a PALANZANO il 15/02/1949, codice fiscale BRGLRS49B15G255A

in qualità di rappresentante legale del laboratorio di ricerca industriale accreditato con il numero 50

Denominazione CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Codice fiscale 00308780345

CHIEDE

il rinnovo dell'accREDITAMENTO come Laboratorio di ricerca industriale
della Rete Alta Tecnologia, ai sensi della DGR n. 762/2014

PARTE 1. SCHEDA ANAGRAFICA**1.1 Tipo di Laboratorio (vedi par. 2 del Disciplinare per l'accreditamento)****TIPO A:**

Organismo di Ricerca ai sensi della normativa europea che svolge attività di ricerca applicata su commessa, partecipa a progetti di ricerca collaborativa con imprese, fornisce servizi di ricerca e sperimentazione in maniera strutturata e non occasionale

1.2 Denominazione

Denominazione completa del laboratorio CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE

Acronimo CIDEA

1.3 Sede legale

Struttura di riferimento (se pertinente) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

Via VIA UNIVERSITA' 12

Cap 43121

Comune PARMA

Prov. PR

Indirizzo Pec cidea@pec.unipr.it

1.4 Riferimenti

Direttore del laboratorio Gambarotta Agostino

E-mail agostino.gambarotta@unipr.it

Tel. +39 0521 905864

Fax. +39 0521 905705

Referente accreditamento Gambarotta Agostino

E-mail agostino.gambarotta@unipr.it

Tel. +39 0521 905864

Fax. +39 0521 905705

1.5 Forma giuridica Centro Interdipartimentale dell'Università di Parma**1.6 Data di costituzione** 01/01/2008**PARTE 2. DESCRIZIONE DEL LABORATORIO****2.1 Piattaforma Tecnologica prevalente**

Energia, Ambiente

2.2 Piattaforme Tecnologiche di interesse secondario

Meccanica e Materiali

ICT e Design

2.3 Sedi in Emilia-Romagna in cui viene svolta l'attività oggetto di accreditamento

Sede operativa

Via Podere Campagna, Parco Area delle Scienze 41/A, Campus
Universitario

Cap 43121

Comune PARMA

Prov. PR

Superficie totale occupata (mq) 190

PARTE 3 - ORGANIZZAZIONE DEL LABORATORIO

3.1 Struttura organizzativa

Sono componenti del CIDEA i sottoelencati Dipartimenti: •Dipartimento di Ingegneria Industriale; •Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione; •Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Ambiente, del Territorio e Architettura; •Dipartimento di Bioscienze; •Dipartimento di Chimica; •Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra; •Dipartimento di Economia; •Dipartimento di Scienze degli Alimenti. Successivamente alla sua costituzione possono partecipare al CIDEA, a seguito di approvazione da parte del Consiglio, altri Dipartimenti direttamente interessati alle ricerche oggetto del CIDEA. Sono Docenti aderenti al CIDEA i singoli Docenti e Ricercatori di norma, ma non esclusivamente, afferenti ai Dipartimenti partecipanti, che aderiscono ai progetti di ricerca del CIDEA. L'adesione al CIDEA è approvata dal Consiglio del CIDEA. La gestione amministrativa del CIDEA in carico al Servizio Gestione Amministrativa e Rapporti con la Regione E.R. dell'Università degli Studi di Parma. Il CIDEA potrà avvalersi di strutture ed attrezzature, nonché, anche temporaneamente, di personale tecnico ed amministrativo già operante presso i Dipartimenti partecipanti. Esso potrà essere assegnato, anche con attività a tempo parziale, a prestare la propria attività presso il CIDEA, con delibera dei Consigli di Dipartimento coinvolti e previo assenso dei soggetti interessati. I Dipartimenti approvano la partecipazione al CIDEA dei loro componenti e la destinazione di fondi di ricerca o convenzioni alle ricerche nell'ambito del Centro. Essi mettono a disposizione del CIDEA strumentazioni e laboratori, su richiesta dei componenti partecipanti al CIDEA. L'amministrazione del Centro gestisce le strumentazioni afferenti e i fondi acquisiti con stanziamenti e finanziamenti promossi e attribuiti al CIDEA. Il Centro può disporre, compatibilmente con la normativa finanziaria in vigore, delle seguenti risorse finanziarie: •fondi stanziati dai Dipartimenti partecipanti; •fondi provenienti da soggetti pubblici o privati interessati; •quote di corrispettivi di prestazioni a pagamento e di contratti e convenzioni con Enti Pubblici e privati per attività di ricerca e consulenza; •ogni altro fondo eventualmente destinato all'attività del CIDEA dai competenti Organi dell'Ateneo. I Componenti dei Dipartimenti che partecipano al CIDEA destinano fondi di ricerca o di convenzioni, di cui sono responsabili, alle ricerche nell'ambito del CIDEA. I Dipartimenti mettono a disposizione del CIDEA strumentazioni e laboratori, su richiesta dei Componenti dei Dipartimenti stessi che partecipano al CIDEA, e previa approvazione da parte del Consiglio di Dipartimento coinvolto. Le spese di funzionamento delle strumentazioni e laboratori per la parte riconducibile alle attività del CIDEA sono a carico del CIDEA stesso. Le strumentazioni messe a disposizione dai Dipartimenti potranno essere date in comodato (o altra simile modalità) al CIDEA, previa approvazione del Consiglio di Dipartimento cui la strumentazione afferisce e del Consiglio del CIDEA. Organi del CIDEA sono: il Consiglio, il Direttore, il Comitato Scientifico. Il Consiglio è costituito dai Direttori dei Dipartimenti partecipanti o loro delegati e dai docenti che aderiscono al CIDEA con fondi di ricerca ed è presieduto dal Direttore del CIDEA. In presenza di dotazione attribuita dall'Amministrazione al CIDEA, tramite l'attuale Osservatorio Meteorologico, è da prevedersi come membro del Consiglio un rappresentante dell'Amministrazione. Il Consiglio: •approva le linee di ricerca programmatiche e promuove i progetti di ricerca del CIDEA; •delibera, d'intesa con il Dipartimento interessato, l'affidamento della gestione amministrativa del CIDEA; •approva il piano di utilizzo dei fondi a disposizione del CIDEA, predisposto dal Direttore, da allegarsi al bilancio di previsione del Dipartimento, sede amministrativa del CIDEA; •approva le richieste di finanziamento ed il piano annuale delle ricerche; •approva il bilancio preventivo ed il conto consuntivo da allegarsi rispettivamente al bilancio di previsione ed al conto consuntivo del Dipartimento sede amministrativa del CIDEA almeno 14 giorni prima delle corrispondenti scadenze; •elegge il Direttore del CIDEA; •delibera sulla proposta di nomina dei tre membri esterni del Comitato Scientifico effettuata dal Direttore del CIDEA; •approva, all'unanimità, la partecipazione al Comitato Scientifico dei rappresentanti degli Enti interessati alle attività del CIDEA; •approva le richieste di partecipazione dei Dipartimenti dell'Università; •approva le richieste di adesione dei docenti; •delibera, a maggioranza dei due terzi degli aventi diritto, la prosecuzione dell'attività del CIDEA; •delibera su ogni altra iniziativa del CIDEA. Il Direttore ha la rappresentanza del CIDEA, presiede il Consiglio ed il Comitato Scientifico e cura l'esecuzione dei rispettivi deliberati. È eletto, nel suo interno, dal Consiglio a maggioranza degli aventi diritto. Resta in carica tre anni e può essere rieletto. Il Direttore, coadiuvato dal Consiglio, promuove le attività del CIDEA, tiene i rapporti con gli Organi Accademici e con l'amministrazione universitaria, cura l'osservanza delle leggi, dello Statuto e dei Regolamenti nell'ambito del CIDEA. Il Direttore esercita inoltre le seguenti funzioni: •elabora le linee programmatiche della gestione finanziaria del CIDEA; •predisporre il piano annuale delle ricerche e le relative richieste di finanziamento; •predisporre il bilancio preventivo ed il conto consuntivo per l'approvazione del Consiglio, corredati da una dettagliata relazione che illustri i seguenti aspetti: -utilizzazione dei fondi in relazione alle attività di ricerca in corso nel CIDEA; -eventuali esigenze sopravvenute e di adattamento in corso d'anno; -conseguimento delle finalità preventivate nell'ambito delle attività di ricerca e nella collaborazione scientifica a carattere interdipartimentale ed interuniversitaria; -i risultati generali della gestione; •mette a disposizione del personale del CIDEA i mezzi e le attrezzature in dotazione e provvede all'ordinaria amministrazione del CIDEA; •propone al Consiglio i tre componenti esterni del Comitato Scientifico. Il Comitato Scientifico è presieduto dal Direttore del CIDEA ed è costituito da tre esperti esterni, proposti dal Direttore, e da rappresentanti degli Enti interessati all'attività del CIDEA, di comprovata competenza. Il Comitato Scientifico ha funzioni di consulenza per il Direttore e il Consiglio, proponendo progetti di ricerca, coordinando e controllando la validità scientifica delle attività del CIDEA.

3.2 Risorse umane

Numero degli addetti coinvolti nelle attività oggetto di accreditamento 66,0

3.3 Risorse strumentali

Strumentazioni tecnico-scientifiche disponibili 1. Dataloggers "Cellalog" Keller: Schede per la misura e l'acquisizione di temperature. 2. Software PVGIS: Modello di calcolo per la determinazione dell'irradianza locale. 3. Sputtering RF-Pulsed DC Magnetron-5 sorgenti: Sistema per deposizione di film sottili ad alta temperatura in alto vuoto di leghe metalliche, semiconduttori e isolanti, elementari e composti. 4. Simulatore Solare AM 1.5 10x10 cm²: Sistema per caratterizzazione I-V, C-V e misura di efficienza di dispositivi fotovoltaici con simulatore solare da 1000 W/m² e filtri AM0, AM1 e AM1.5. 5. BOMEM-DA8 spectrometer & IR-PLAN SPECTRATECH microscope: Spettrofotometro FT in assorbimento (10 – 50000 cm⁻¹) accoppiato a microscopio. 6. Laser pulsati Nd:YAG (10 ns; 1064-532-355 e OPO 420÷700 nm); fotomoltiplicatori e iCCD gated: Sistema per lo studio di reazioni fotoindotte (misure di variazioni di assorbimento fotoindotte (300÷900nm) con risoluzione di [ns]; rivelazione di onde di pressione generate da entalpie e variazioni di volume di reazioni fotoindotte con risoluzione di 20ns. 7. Spettrometro FT Bruker IFT66, Laser Ar+ LEXEL 95, Cryosystems LTS-22-NGO + compressore CTI Cryogenics 8200: misure di fotoluminescenza VIS-IR anche in temperatura (10-300K). 8. Source-Meter Keithley 2400, Lampada QTH 250W, Monocromatore CornerStone 1/8m, Light Chopper Signal Recovery Mod.197: misure di fotoconduttività a 200÷1600nm anche in temperatura (10÷300K). 9. Laser Scribing: sistema completo per tagli laser selettivi (P1, P2 e P3) su celle solari a film sottili per l'integrazione in serie in dispositivi di grandi dimensioni equipaggiato con laser I.R e Green (potenza media 20Watt e 50 KW di picco, velocità taglio 2m/s). 10. Elettromagnete Danfysik 8000, Cryosystems LTS-22-NGO, alimentatori Keithley: misura a 4 punte di resistività elettrica e mobilità dei portatori di carica nell'intervallo di temperatura 10-700 K, fino a 0.8 T. 11. Misuratore LCR modello HP 4284: misure di ammettenza a 20Hz÷1MHz anche in funzione della temperatura. 12. Quantum Design MPMS-XL5 SQUID magnetometer: misura di magnetizzazione e suscettibilità dc e ac a 2÷400K e 0.01Hz÷1kHz fino a 5 T. 13. Fluorimetro Perkin Elmer LS50: rivelazione di emissione UV-VIS eccitazione con lampada allo Xe pulsata. 14. Microtime200 (Picoquant): microscopio confocale invertito con tre diodi laser al ps (504 – 475 e 635 nm) e due SPAD per la rivelazione TTR per spettroscopia di correlazione della fluorescenza e di vite medie a livello di singola molecola. 15. Sunphotometer EKO MS-120 368,500,675,778nm: misura di fotoni UV-NIR. 16. Piranometro Eppley modello 8-48 (2): misura di radiazione solare totale; uscita in tensione con amplificatore. Appartengono inoltre alla strumentazione disponibile presso il CIDEA i seguenti misuratori che costituiscono la stazione meteorologica del Centro: 17. Microbarografo aneroide LAMBRECHT: misura e registrazione pressione atmosferica. 18. Barometro a mercurio FORTIN: misura diretta della pressione atmosferica. 19. Pluviografo UM8100 SIAP: misura e registrazione precipitazioni. 20. Udometro SIAP: misura diretta delle precipitazioni. 21. Termoigrografo SIAP MT1500 (-15° +45°): misura e registrazione temper/umidità relativa. 22. Termoigrografo SIAP MT1500 (-35° +25°): misura e registrazione temper/umidità relativa. 23. Psicrometro AUGUST UM6500 SIAP: misura diretta umidità relativa. 24. Termometri a massima SIAP e THIESS: misura diretta estremi di temperatura massima. 25. Termometri a minima SIAP e THIESS: misura diretta estremi di temperatura minima. 26. Anemometro ANEMO DEUTA 0-35 m/s: misura diretta velocità e intensità vento. 27. Stazione meteorologica automatica CLIMA 1 SIAP-MICROS: misura e registrazione in automatico di tutti i parametri meteo. 28. Stazione automatica sismica GAIA2 – INGV: misura e registrazione dell'attività sismica.

PARTE 4 - TIPOLOGIA E VOLUME ATTIVITA' DEL LABORATORIO

4.3 Indicare eventuali domande di brevetti e brevetti concessi in licenza negli ultimi 3 anni

PARTE 5 - RICONOSCIMENTI DEL LABORATORIO

5.1 Riconoscimenti formali

Il Laboratorio ha conseguito altre forme di certificazione e/o accreditamento ? NO

Se sì, quali e da quanto tempo:

PARTE 6 - SISTEMA DI GESTIONE DEL LABORATORIO

6.1 Requisiti gestionali

Il Laboratorio ha mantenuto nel tempo la conformità ai requisiti essenziali per l'accreditamento? SI

Il Laboratorio accetta di attenersi al “*Disciplinare per l'accreditamento dei Laboratori di ricerca industriale e dei Centri per l'innovazione appartenenti alla Rete Regionale dell'Alta Tecnologia*” approvato con *Delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna n 762 del 26-05-2014* e nei documenti appositamente predisposti dalla Regione Emilia-Romagna, e di fornire ogni informazione necessaria per le attività di verifica ispettiva previste dallo schema di Accredimento Istituzionale.

In particolare il Laboratorio si impegna, in caso di conseguimento/rinnovo dell'accreditamento istituzionale, a partecipare attivamente alla Rete Regionale Alta Tecnologia e a collaborare con le altre strutture della Rete, con ASTER e con la Regione Emilia-Romagna.

Consapevole delle conseguenze derivanti dal rilascio di false dichiarazioni, dichiaro che quanto sopra riportato corrisponde al vero.

Luogo e Data

PARMA,

Il Legale Rappresentante

Borghi Loris