



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

**COMPETENZE E QUALIFICHE PER LA DIGITALIZZAZIONE:
Formazione e Certificazione dei Professionisti BIM**

**Il ruolo di certificazione e accreditamento nel garantire qualità e
trasparenza**

Dott. Daniele D'Amino
Referente Settore Ambiente ed Economia Circolare
Dipartimento Certificazione e Ispezione
ACCREDIA

13 Dicembre 2024

Accredia – L'Ente Italiano di Accreditamento

Accredia - L'Ente italiano di accreditamento

- **È un soggetto di diritto privato**
- **Associazione riconosciuta senza scopo di lucro**
- Riunisce **71 Soci** tra cui **9 Ministeri**:
Imprese e Made in Italy, Ambiente e Sicurezza Energetica, Difesa, Interno, Infrastrutture e Trasporti, Università e Ricerca, Lavoro e Politiche Sociali, Agricoltura, Sovranità Alimentare e Foreste, Salute
- **Svolge un ruolo di Pubblica Autorità nell'interesse generale**
- **Opera sotto la vigilanza del Ministero delle Imprese e del Made in Italy**
Autorità Nazionale per le attività di accreditamento e punto di contatto con la Commissione europea
- **Accredita gli organismi e i laboratori nel settore volontario e cogente**

Il sistema italiano di accreditamento



Valutazione della competenza e imparzialità

**LABORATORI
DI PROVA**

**ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE
ISPEZIONE E VERIFICA**

**LABORATORI
DI TARATURA**

**Valutazione della conformità di prodotti, servizi, sistemi, persone
a regole obbligatorie e norme volontarie**

IMPRESE

ISTITUZIONI

CONSUMATORI

Accreditamento e certificazione

► ACCREDITAMENTO

Svolto da Enti che operano in conformità alla norma internazionale **ISO/IEC 17011** e alle altre regole obbligatorie

Attesta la **competenza e imparzialità** di organismi e laboratori

Non riguarda direttamente i beni o i servizi certificati, i prodotti testati o ispezionati, o gli strumenti tarati

► CERTIFICAZIONE

Assicura la qualità di **prodotti, servizi, processi, sistemi e persone**, attestandone la conformità alle norme tecniche specifiche (ISO 9001, ISO 14001, ecc.) ed eventuali prescrizioni obbligatorie

Accredia - L'Ente italiano di accreditamento

Accredia è l'**Ente Unico nazionale di accreditamento** dei laboratori di prova e taratura e degli organismi di certificazione, ispezione e verifica

► **LEGGE 99/2009**

Attuazione del Reg. CE 765/2008
in materia di accreditamento
e vigilanza del mercato (art. 4)

► **DECRETI MINISTERIALI - 22 12 2009**

Designazione di Accredia in qualità di
Ente Unico italiano di accreditamento

Requisiti

- **Normativa europea - Reg. CE 765/2008**
- **Prescrizioni emanate dal Governo - DM 22 12 2009**
- **Norme volontarie internazionali - ISO/IEC 17011**

Il mutuo riconoscimento internazionale

Accredia è **full member** di EA, IAF e ILAC e **firmataria degli Accordi internazionali** EA MLA, IAF MLA e ILAC MRA, che garantiscono il mutuo riconoscimento dei risultati delle valutazioni di conformità svolte dagli organismi e dai laboratori accreditati.



EUROPEAN CO-OPERATION FOR ACCREDITATION

Associazione europea degli Enti di accreditamento degli organismi di certificazione, ispezione e verifica e dei laboratori.



INTERNATIONAL ACCREDITATION FORUM

Associazione mondiale degli Enti di accreditamento degli organismi di certificazione e verifica.

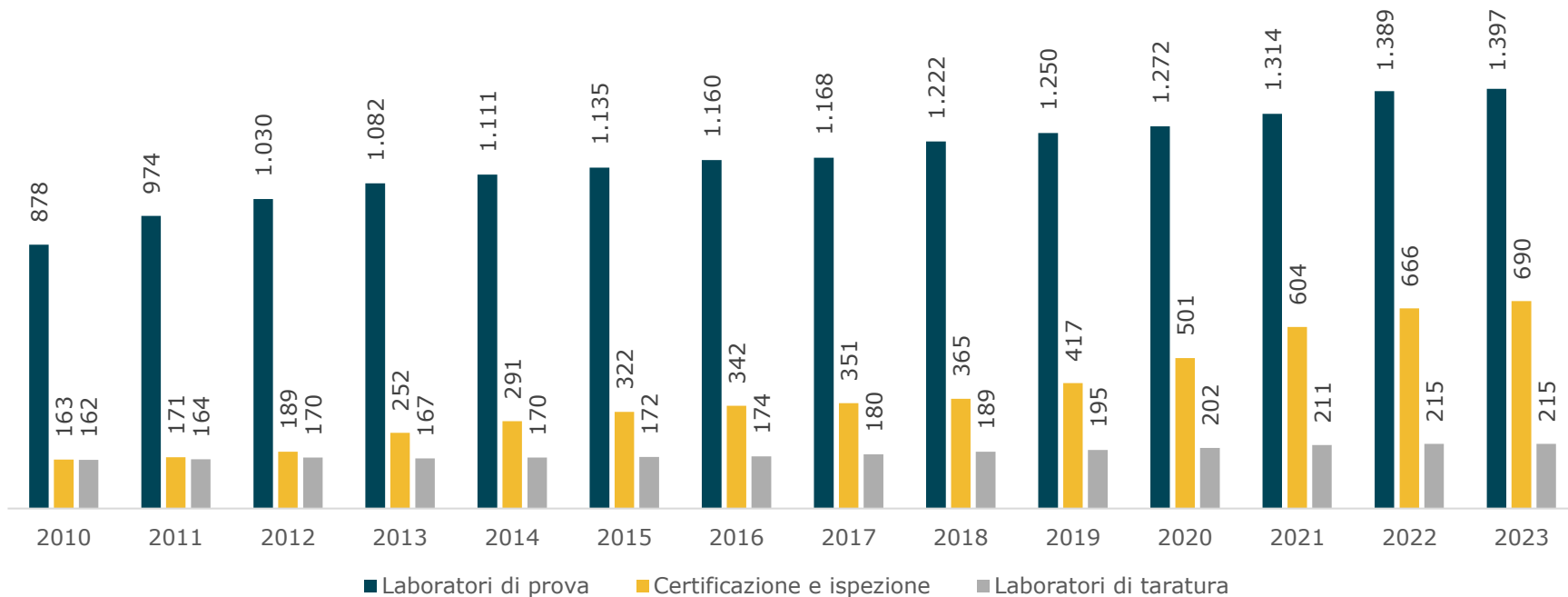


INTERNATIONAL LABORATORY ACCREDITATION COOPERATION

Associazione mondiale degli Enti di accreditamento degli organismi di ispezione e dei laboratori.

La crescita dei soggetti accreditati 2010 - 2023

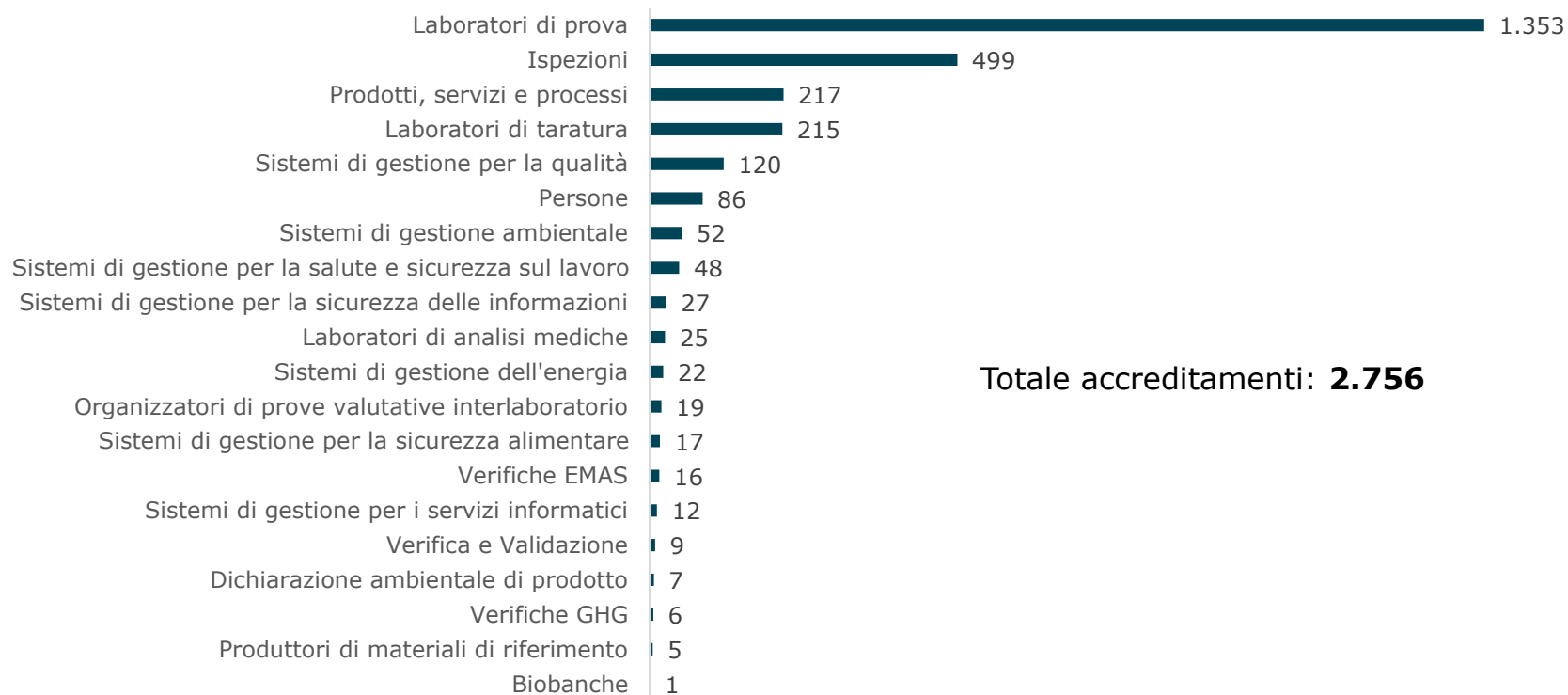
Crescita dei soggetti accreditati per Dipartimento 2023 vs 2010: **+91%**



I soggetti accreditati al 31 dicembre 2023

Dipartimento	Soggetti accreditati	Tipologie di accreditamento
Laboratori di prova	1.397	Laboratori di prova, Laboratori medici, Organizzatori di prove valutative
Certificazione e Ispezione	690	Organismi di certificazione, ispezione, verifica e validazione
Laboratori di taratura	215	Laboratori di taratura, Produttori di materiali di riferimento, Biobanche
Totale	2.302	

Gli accreditamenti per i diversi schemi 2023



Le attività accreditate e le norme di accreditamento

**CERTIFICAZIONE DI
SISTEMI DI GESTIONE**

ISO/IEC 17021-1

ISPEZIONE

ISO/IEC 17020

PROVA E TARATURA

ISO/IEC 17025

**PRODUZIONE DI
MATERIALI DI
RIFERIMENTO**

ISO 17034

**CERTIFICAZIONE DI
PERSONE**

ISO/IEC 17024

**VERIFICA
E VALIDAZIONE**

ISO/IEC 17029

LABORATORI MEDICI

ISO 15189

**MISURE DI
RIFERIMENTO
MEDICALE**

ISO/IEC 17025
ISO 15195

**CERTIFICAZIONE DI
PRODOTTI E SERVIZI**

ISO/IEC 17065

VERIFICA

ISO 14065

**PROVE VALUTATIVE
INTERLABORATORIO**

ISO/IEC 17043

BIOBANCHE

ISO 20387

La certificazione accreditata delle persone

Norma internazionale di accreditamento UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012

- ✓ Modalità di verifica dei requisiti di ammissione dei candidati agli esami di certificazione
- ✓ Modalità di valutazione delle competenze
- ✓ Coerenza dei test di esame con le singole competenze/abilità da valutare
- ✓ Modalità di selezione e qualifica degli esaminatori
- ✓ Sicurezza, riservatezza e rispetto della privacy
- ✓ Verifica dei lay-out delle sedi di esame
- ✓ Modalità di delibera delle certificazioni
- ✓ Verifica dei contenuti dei certificati, durata della loro validità
- ✓ Procedure per il mantenimento, il rinnovo, l'eventuale sospensione o annullamento delle certificazioni
- ✓ Gestione dei reclami

Organismi accreditati e figure professionali certificate

- 88 Organismi di certificazione accreditati ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17024
- 402 figure professionali per cui è possibile richiedere una certificazione accreditata
- Oltre 200.000 professionisti (persone) certificati sotto accreditamento

AMBITO BIM

- **14 Organismi di certificazione accreditati** ai sensi della norma internazionale UNI CEI EN ISO/IEC 17024
- **1284** certificati emessi per **BIM Coordinator**
- **1217** certificati emessi per **BIM Manager**
- **3677** certificati emessi per **BIM Specialist**
- **269** certificati emessi per **CDE Manager**

Le attività accreditate

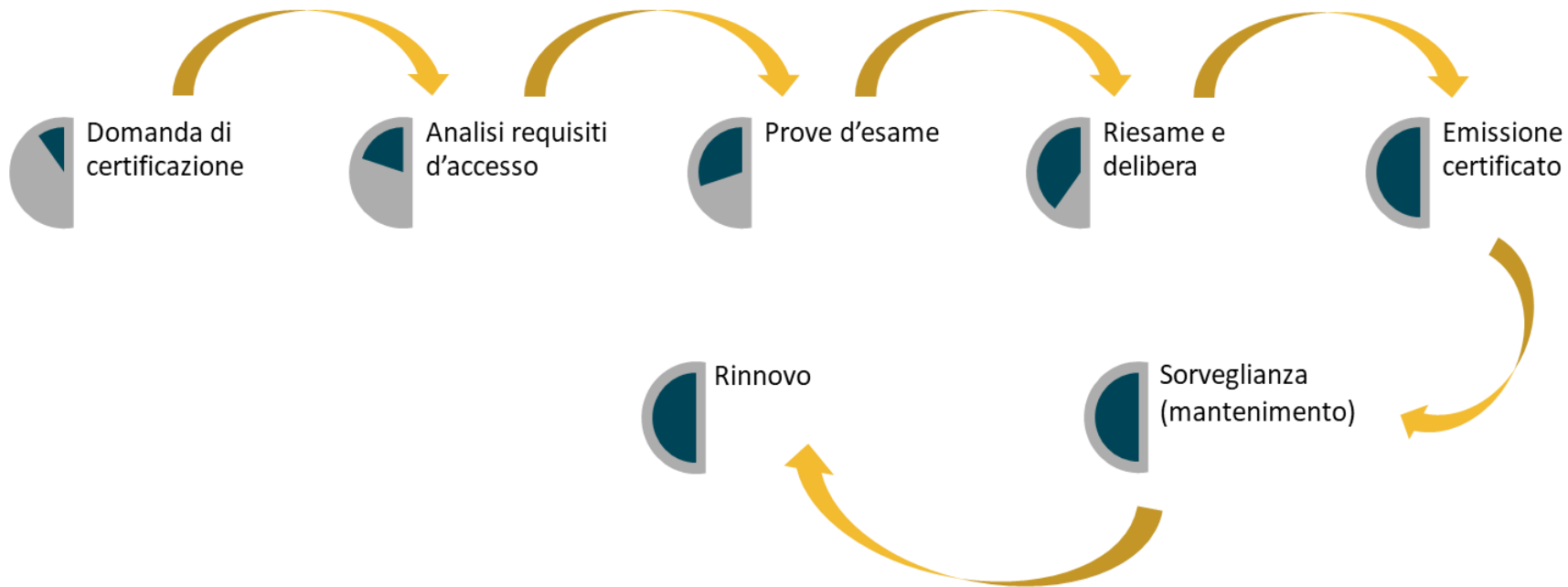


**CERTIFICAZIONE DI
PERSONE**

ISO/IEC 17024

- ✓ **Professionisti BIM (Manager, Specialist, Coordinator, CDE Manager) secondo UNI 11337-7 e PdR 78**
- ✓ Personale tecnico per la scelta e l'applicazione dei prodotti e sistemi destinati alla riparazione, rinforzo, protezione e manutenzione delle strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso secondo UNI/PdR 153
- ✓ Personale tecnico addetto alle prove non distruttive nel campo dell'ingegneria civile secondo UNI 11931
- ✓ Project manager secondo UNI 11648
- ✓ Personale addetto ai Controlli Non Distruttivi secondo ISO 9712
- ✓ Installatori di sistemi di ancoraggio secondo UNI 11900
- ✓ Installatori/posatori di serramenti secondo UNI 11673-2
- ✓ Posatori di sistemi ETICS (sistemi a cappotto) secondo UNI 11716
- ✓ Posatori di piastrelature ceramiche secondo UNI 11493-2

La certificazione accreditata delle persone



UNI/PdR 78:2020 – Svolgimento esami

a) Prova scritta: test con domande chiuse a risposta multipla

La prova è composta da un totale di 30 domande relative alla gestione informativa declinata nello specifico profilo professionale e, per il BIM Specialist, anche all'ambito disciplinare della modellazione BIM (Architettura, Strutture, Impianti, Infrastrutture).

b) Prova pratica: caso studio differenziato per ogni figura professionale

BIM Specialist: l'esame richiede la conoscenza approfondita di uno specifico software di authoring attinente con la disciplina scelta, indicato dal candidato nella richiesta di certificazione. Il candidato deve risolvere un caso studio relativo alla disciplina, con utilizzo del software di riferimento e producendo contenuti informativi in conformità ad un Capitolato Informativo proposto.

BIM Coordinator: l'esame richiede la conoscenza di almeno un software di model & code checking, indicato dal candidato nella richiesta di certificazione. Il candidato deve risolvere un caso studio di gestione, coordinamento e verifica (consistenza delle informazioni, qualità del contenuto informativo, rispondenza a requisiti previsti da un regolamento) di modelli di discipline diverse con l'utilizzo del software di riferimento sulla base di una specifica tecnica informativa autonomamente sviluppata in conformità ad un Capitolato Informativo proposto.

BIM Manager: l'esame prevede un caso studio di gestione di una commessa BIM in relazione agli aspetti normativi, tecnici e procedurali in relazione ai processi dell'organizzazione.

CDE Manager: l'esame prevede un caso studio relativo alla gestione di un ambiente di condivisione dei dati.

c) Prova orale

Discussione individuale con la commissione esaminatrice durante la quale viene discusso anche l'esito della prova scritta e pratica.

UNI 11337-7:2018 - Figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa

CDE MANAGER – Gestore dell’ambiente di condivisione dei dati

Il CDE Manager è una figura che si occupa dell’ambiente di condivisione dei dati implementato dalla organizzazione a cui appartiene oppure previsto contrattualmente. Contribuisce attivamente alla ricerca di soluzioni informatiche di rete o in cloud

BIM MANAGER – Gestore dei processi digitalizzati

Il BIM Manager è una figura che si relaziona principalmente al livello dell’organizzazione, per quanto attiene alla digitalizzazione dei processi posti in essere dalla stessa, avendo la supervisione o il coordinamento generale delle commesse in corso. Il BIM Manager opera a supporto dell’allocazione delle risorse umane specializzate presso le diverse commesse. Egli si occupa della designazione di uno o più BIM Coordinator, insieme a colui che nell’organizzazione gestisce l’insieme delle commesse.

UNI 11337-7:2018 - Figure professionali coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa

BIM COORDINATOR – Coordinatore dei flussi informativi della commessa

Il BIM Coordinator opera a livello della singola commessa, di concerto con i vertici dell'organizzazione e secondo le indicazioni del BIM Manager nella gestione complessiva dei processi digitalizzati.

BIM SPECIALIST – Operatore avanzato della gestione e della modellazione informativa

Il BIM Specialist agisce all'interno delle singole commesse e opera tramite determinate procedure digitalizzate attraverso la modellazione a oggetti. Il BIM Specialist rappresenta il soggetto in grado di introdurre nelle modalità operative della modellazione e della gestione informativa le conoscenze disciplinari; possiede la capacità operativa sulle funzionalità di specifici applicativi ed è in grado di tradurre e di trasferire in termini digitali le competenze specialistiche disciplinari, collaborando attivamente con gli specialisti disciplinari stessi, o coincidendo con essi, a supporto del BIM Coordinator.

Partecipazione ACCREDIA lavori di normazione BIM

Edilizia e opere di ingegneria civile – Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni – UNI 11337

- ✓ **Parte 7:** Requisiti di conoscenza, abilità, autonomia e responsabilità delle figure coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa (la nuova versione sarà integrata con i requisiti previsti nella UNI/PdR 78:2020)
- ✓ **Parte 8:** Sistema di Gestione dei Processi Digitalizzati in una Organizzazione operante nel Settore della Costruzione e dell'Immobiliare (evoluzione della PdR/UNI 74:2019 - Sistema di Gestione BIM – Requisiti)
- ✓ **Parte 10:** Modelli di raccolta, organizzazione e archiviazione dell'informazione tecnica per i prodotti da costruzione (nuova norma)
- ✓ **Parte 13:** Linea guida per l'applicazione delle norme riguardanti la gestione informativa mediante il Building Information Modeling negli appalti pubblici nel settore delle costruzioni (nuova norma)

La Banca Dati Accredia

Le banche dati contengono informazioni su:

- ✓ Accreditazioni
- ✓ Certificati rilasciati da organismi accreditati a persone
- ✓ Certificati rilasciati da organismi accreditati su alcune categorie di prodotto e servizio
- ✓ Certificati rilasciati da organismi accreditati ad Organizzazioni in possesso di un sistema di gestione

Accreditamenti

In questa sezione è possibile effettuare la ricerca degli organismi e dei laboratori che operano in tutti gli schemi e settori gestiti da Accredia.

Il servizio consente di verificare la **validità dei certificati di accreditamento** rilasciati da Accredia a:

Certificazioni

In questa sezione è possibile effettuare la ricerca delle organizzazioni/aziende con sistema di gestione certificato, di alcune categorie di prodotti e servizi certificati e delle figure professionali certificate da organismi accreditati.

ORGANIZZAZIONI/AZIENDE CON SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO

The screenshot shows the Accredia website interface. At the top, there are social media icons and navigation links for 'DOCUMENTI' and 'BANCHE DATI'. The main navigation bar includes 'HOME', 'CHI SIAMO', 'ACCREDITAMENTO', 'SERVIZI ACCREDITATI', 'ALTRE ATTIVITÀ', 'COMUNICAZIONE', and 'CONTATTI'. A dropdown menu is open under 'ACCREDITAMENTI', listing 'CERTIFICAZIONI' (expanded), 'Organizzazioni/aziende con sistema di gestione certificato', 'Prodotti e servizi certificati', 'Figure professionali certificate', and 'STATISTICHE'. The main content area is titled 'Figure professionali certificate' and includes a search instruction: 'Selezionare i criteri desiderati e cliccare sul pulsante Cerca.' Below this is a search form titled 'Ricerca figure professionali' with the following fields: 'Organismo accreditato' (dropdown), 'Nominativo' (text), 'Codice Fiscale' (text), 'Figura professionale' (dropdown), 'N. di certificato' (text), and 'Norme' (text). At the bottom of the form are 'RESET' and 'CERCA' buttons.



L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ACCREDIA

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
info@accredia.it

Dipartimento Certificazione e Ispezione

Via Tonale, 26 - 20125 Milano
T +39 02 2100961 / F +39 02 21009637
milano@accredia.it

Dipartimento Laboratori di prova

Via Guglielmo Saliceto, 7/9 - 00161 Roma
T +39 06 8440991 / F +39 06 8841199
info@accredia.it

Dipartimento Laboratori di taratura

Strada delle Cacce, 91 - 10135 Torino
T +39 011 32846.1 / F +39 011 3284630
segreteriaadt@accredia.it