



Position Paper

In response to

P

**EC report COM (2020) 65 final:
On Artificial Intelligence**

A European approach to excellence and trust”

Paolo Moscatti

EUROLAB Vice President

EUROLAB was created in Brussels on April 27, 1990 on the basis of a memorandum of understanding, signed by delegations representing the private and public laboratories of 17 out of the 19 countries of the EEC and EFTA.

EUROLAB is a legal entity in the form of an international association under Belgian law (A.I.S.B.L. - Association Internationale Scientifique sans But Lucratif)

26

National
Associations

3000

Conformity
Assessment Bodies

150k

Professional
Experts







9000

Accredited
Laboratories



-  **Austria**
AUSTROLAB
-  **Croatia**
CROLAB
-  **Finland**
Finntesting
-  **Greece**
Hellaslab
-  **Netherlands**
FENELAB
-  **Romania**
ROLAB
-  **Switzerland**
EUROLAB CH

-  **Belgium**
BELAB
-  **Czechia**
EUROLAB-CZ
-  **France**
EUROLAB France
-  **Iceland**
ICELAB
-  **Poland**
POLLAB
-  **Spain**
FELAB

-  **Bulgaria**
BULLAB
-  **Denmark**
EUROLAB Danmark
-  **Germany**
EUROLAB
Deutschland
-  **Italy**
ALPI
-  **Portugal**
RELACRE
-  **Sweden**
EUROLAB Sverige

eurolab

Associated Members

-  **Lebanon**
LEBLAB
-  **North Macedonia**
MAKLAB
-  **Turkey**
TURKLAB

Objectives

- Representation by formulating and voicing the opinion of European laboratories regarding political and technical issues having a direct impact on their activity, both on the European scene and worldwide.
- Coordination by interfacing with all European organisations having activities of interest to the laboratory community and striving to avoid duplication of efforts and activities.
- Action by providing adequate means for exchange of information and experience, such as the publication of our Position Papers, Technical Reports, Newsletter, Seminars, and Working Groups etc.
- Promoting cost-effective testing, calibration and measurement services, for which the accuracy and quality assurance requirements should be adjusted to actual needs.



Brussels, 19.2.2020
COM(2020) 65 final

WHITE PAPER

On Artificial Intelligence - A European approach to excellence and trust

Become a global leader in innovation in the data economy and its applications

La Commissione Europea si pone due obiettivi:

1. Promuovere la diffusione dell'IA
2. Prevenire i rischi associati a determinati usi di questa nuova tecnologia

Per raggiungere entrambi gli obiettivi occorre:

1. Costruire un ecosistema di eccellenza
2. Assicurare un ecosistema di fiducia

Migliorare le nostre vite rispettando i nostri diritti

Position Paper by EUROLAB

In response to

EC report COM (2020) 65 final:
“On Artificial Intelligence - A European approach to
excellence and trust”

SCOPO

Come trattare l'AI nel contesto
della valutazione di conformità.

Esprime la posizione di EUROLAB
sul ruolo che l'AI può svolgere
nella valutazione della conformità
accreditata.





Il Board of Administrators di EUROLAB è grato per i contributi forniti a questo position paper da:

- Bernd Kroon (Fenelab, Nederland)
- Michael Nitsche (BAM, Germany)
- Gerben Visser (Kalibra, Nederland)
- Luca Salini (ALPI, Italia)
- Guillaume Avrin (LNE, France)

UTILIZZO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

L'intelligenza artificiale applicata a processi, prodotti e servizi.

Processi, prodotti e servizi potranno essere valutati da un Conformity Assessment Body

Ma anche il CAB potrà applicare algoritmi di intelligenza artificiale

Valutazione di conformità:

- Utilizzo di dispositivi tradizionali o «fisici»
 - Utilizzo applicazioni di Intelligenza Artificiale
- } **TARATURA**

Come nel caso degli strumenti classici, anche gli strumenti basati sull'intelligenza artificiale dovranno essere tarati.

EUROLAB consiglia di sviluppare urgentemente una Infrastruttura della Qualità Digitale, estendendo l'Infrastruttura per la Qualità Europea.

Applicazione dell'AI nella valutazione della conformità

AI come strumento di valutazione indiretta della conformità (ICA)

Il processo di valutazione è condotto sotto il controllo di un CAB. Si fa riferimento a sistemi di machine learning guidata (supervised machine learning) utilizzando dati etichettati / classificati «labeled data». La qualità della risposta dipende dalla qualità dei dati utilizzati per istruire la macchina.

Esempio: interpretazione di un'immagine a raggi X. L'input è l'immagine a raggi X originale, l'output una risposta sottoforma di una dichiarazione di conformità.

AI come strumento di valutazione diretta della conformità (DCA)

Situazione in cui il servizio di AI stesso, direttamente, senza essere sotto il controllo di un CAB accreditato, fornisce una valutazione di conformità.

Esempio: realizzo una piattaforma che interagisce con il mondo esterno tramite un webservice. Gli utenti possono accedere a quel servizio web e caricare dati (immagini, record, accesso a dati raccolti su un device, ecc.). Sullo sfondo, un modulo AI valuta tutti i dati, li elabora e restituisce una dichiarazione di conformità.

Entrambe le applicazioni possono poi classificarsi in **Interna** o **Esterna**, in funzione del fatto che il processo di valutazione avvenga sui server aziendali o in Cloud.

Applicazione dell'AI nella valutazione della conformità

*AI come strumento di
valutazione indiretta della conformità (ICA)*

INTERNO



Come al solito

Il sistema di accreditamento, non il fatto che l'AI ha svolto un ruolo, producono affidabilità ai risultati.

*AI come strumento di
valutazione diretta della conformità (DCA)*

INTERNO



NON PERMESSO

Mancanza di informazioni sull'origine dei dati, sugli organismi coinvolti, responsabilità non chiara.

*AI come strumento di
valutazione indiretta della conformità (ICA)*

ESTERNO



Come al solito

... se l'entità di elaborazione dei dati è conforme a tutte le leggi sulla protezione dei dati in vigore per la regione in cui viene effettuata la valutazione della conformità.

*AI come strumento di
valutazione diretta della conformità (DCA)*

ENTERNO



NON PERMESSO

Non può essere l'algoritmo ad essere responsabile del suo comportamento.

CONCLUSIONI

EUROLAB la abbraccia e accoglie con favore le opportunità che AI offre per fornire valutazioni di conformità affidabili in aree sempre più complesse

EUROLAB consiglia vivamente di creare un nuovo organismo di standardizzazione Europeo per creare standard applicabili alle procedure e ai processi di AI

EUROLAB riconosce il valore della capacità umana di assumersi la responsabilità dell'applicazione dell'AI in procedure analitiche complesse. Quindi supporta l'idea di uno sviluppo delle applicazioni di AI centrate sull'uomo.

EUROLAB non vede alcuna minaccia nell'adozione dell'AI nel campo della valutazione della conformità accreditata. La nostra posizione presuppone che i rischi di sicurezza informatica associati siano mitigati dal riconoscimento e dall'applicazione della legislazione europea esistente ed emergente.

EUROLAB non approva alcuna applicazione dell'IA come autonoma valutazione della conformità accreditata.

SAVE THE DATE

17th IMEKO TC 10 and EUROLAB Virtual Conference

“Global Trends in Testing, Diagnostics & Inspection for 2030”

to be held on-line, on October 20-22, 2020.

EUROLAB – TIC Council Joint Webinar

The Lab of the future and future of labs

Tuesday, 27 October, from 15h – 16:30h

**Grazie ad Accredia per l'ospitalità
e grazie a Voi per l'attenzione.**

Paolo Moscatti
EUROLAB Vice President
moscatti@eurolab.it