

WORLD ACCREDITATION DAY

ACREDITAREA

Sustenabilitate în Creșterea Economică și Mediu



#WAD2022

Economia mondială se bazează în mare măsură pe resursele naturale oferite de ecosisteme sănătoase, și totuși continuăm să a supunem aceste ecosisteme unui stres enorm, prin consumul de resurse într-un ritm alarmant. *Environment's Global Resources Outlook 2019* al Organizației Națiunilor Unite (ONU) a constatat că extracția și procesarea resurselor a fost cauza a 90% din pierderea biodiversității și a stresului de apă, și a contribuit la aproximativ 50% din totalul de emisii de gaze cu efect de seră (GES). O schimbare considerabilă către forme de producție mai durabile, care sunt mai puțin consumatoare de resurse și se concentrează mai mult pe atenuarea schimbărilor climatice și pe eliminarea carbonului, alături de protecția biodiversității politicile sunt esențiale pentru o creștere economică pe termen lung.

„Creșterea economică care vine în detrimentul planetei noastre, pur și simplu nu este sustenabilă. Provocarea noastră este să răspundem nevoilor tuturor oamenilor în limita posibilităților planetei noastre. Realizarea acestei viziuni ambițioase, dar critice, solicită guvernelor, întreprinderilor, societății civile și oamenilor să remodeleze ceea ce înțelegem prin progres, și să inoveze pentru a schimba alegerile, stilul de viață și comportamentele oamenilor.” — Joyce Msuya, Acting Executive Director, United Nations Environment Programme.

Acordare, alături de alte instrumente ale infrastructurii calității inclusiv metrologia, standardizarea, evaluarea conformității și supravegherea pieței, poate sprijini această schimbare. Serviciile de evaluare a conformității de către terți (testare, inspecție, certificare, validare și verificare) asigură conformitatea produselor, a serviciilor și a sisteme cu cerințele specificate sau pretinse. Acordarea unui organism de evaluare a conformității (OEC) oferă asigurarea că rezultatele sale sunt de încredere și sigure. Prin verificarea conformității cu standardele, acordarea protejează consumatorii și elimină barierele tehnice și economice din calea comerțului, oferind oportunități pentru produse și servicii să se globalizeze.

Semnatarii Acordului de Recunoaștere Multilaterală IAF (MLA), și Acordul de Recunoașterea Reciprocă ILAC (MRA), recunosc acordările reciproce drept echivalente, în sensul „Acordat o dată, acceptat pretutindeni”.

Sub umbrela ILAC-MRA și IAF-MLA, acordarea și serviciile acordate de evaluare a conformității oferă o contribuție esențială la implementarea de politici și acțiuni care vizează protejarea planetei.

Evaluarea conformității acordată poate sprijini protecția mediului prin confirmarea că nivelurile de CO² respectă limitele specificate; emisiile de la industrii sunt într-un interval acceptabil; și trasabilitatea produselor ecologice este clară. Laboratoarele acordate de Centrul Polonez de Acordare (PCA) testează sol și probe de sol pentru poluanți, ajutând informarea deciziilor privind utilizarea terenurilor, regenerarea și remediarea solului.

Comitetul de organizare de la Beijing pentru Jocurile Olimpice de Iarnă din 2022, care s-au străduit pentru neutralitatea carbonului, a folosit un sistem de management al durabilității, certificat de un organism de certificare acordat de Serviciul Național de Acordare din China (CNAS).

ACREDITAREA: O CALE PENTRU A PROTEJA MEDIUL PRIN ASIGURAREA CONFORMITĂȚII CU STANDARDELE

Una dintre amenințările majore cu care se confruntă planeta astăzi este pierderea biodiversității, majoritatea oamenilor de știință fiind de acord că speciile dispar de multe ori mai repede decât rata naturală de dispariție. Programul de Mediul al Națiunilor Unite enumeră patru cauze principale ale pierderii biodiversității: poluarea, pierderea habitatului, schimbările climatice și supraexploatarea resurselor.

Utilizarea standardelor poate ajuta organizațiile să adopte mai multe practici ecologice, cu evaluarea conformității acreditate oferind asigurarea că organizațiile îndeplinesc cerințele și îndeplinesc pretențiile. La nivel global, proprietarii de scheme au dezvoltat diverse scheme de evaluare a conformității, conform cărora Organismele de acreditare acordă acreditare pentru a asigura conformitatea la parametri legați de mediu. Autoritățile de Reglementare din cadrul unei economii de asemenea dezvoltă scheme similare. Organismele de acreditare, autoritățile de reglementare, alți proprietari de scheme și organismele de evaluare a conformității contribuie împreună la acest ecosistem de durabilitate.

Poluarea aerului, a apei și a solului are efecte negative cu impact semnificativ atât asupra mediului, cât și asupra sănătății umane. Poluarea poate avea o gamă largă de efecte asupra mediului, inclusiv acidificarea apei și a solului, daune pentru culturi, schimbări climatice, fotosinteză redusă, acumularea de toxicitate în lanțul alimentar, înfloriri ale algelor dăunătoare, feminizarea peștilor, pierderea speciilor și multe altele. ISO 45001 *Managementul mediului sisteme — Cerințe cu îndrumări pentru utilizare* solicită ca o organizație să considere toate problemele de

mediu relevante pentru operațiuni, inclusiv poluarea, atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea, utilizarea și eficiența resurselor. Utilizarea unui sistem de management de mediu poate ajuta organizațiile să-și îmbunătățească performanța de mediu, să realizeze respectarea reglementărilor și reducerea costurilor prin rezultate precum reducerea consumului de apă și energie.

Guvernul olandez, pentru a modera impactul Agriculturii olandeze asupra mediului, a lansat în 2018 o schemă voluntară de certificare a etichetei de calitate numită *În drum spre PlanetProof*. Schema este concepută pentru produse alimentare și floricultură pentru comerțul intern și internațional. Produsele cu etichetă trebuie să îndeplinească mai mult de 100 de cerințe în domeniile de energie și climă, producție de culturi, sol, fertilizare, bunăstarea și sănătatea animalelor, peisajul și biodiversitatea, utilizarea deșeurilor și a materialelor, și apă. Această etichetă de sustenabilitate a înregistrat o creștere rapidă de la aproximativ 300 de fermieri, horticultori și alte afaceri fiind certificate în 2017, la mai mult de 2.800 de companii care participă la program în 2021.



Cu consumatorii din ce în ce mai conștienți privind problemele de mediu, sustenabilitatea unui produs poate fi un factor important de diferențiere, cu mai mult produse durabile care obțin un avantaj competitiv. În drum spre PlanetProof asigură furnizorii și clienții că fermierul, horticultorul sau afacerea funcționează sustenabil, în beneficiul afacerilor și economiei naționale.

Peste 1,6 miliarde de oameni depind de păduri pentru a trăi, însă din 2015-2020, 10 milioane de hectare de păduri din întreaga lume au fost convertite în alte terenuri de utilizare în fiecare an. Malaezia luptă împotriva defrișărilor în industria uleiului de palmier cu Schema de certificare a uleiului de palmier Malaysian Sustainable (MSPO), deținută de Consiliul de Certificare a uleiului de palmier din Malaezia. Schema MSPO este o schemă națională bazată pe legislația internă și convenții ratificate internațional. Pentru a asigura implementarea eficientă a eforturilor de sustenabilitate la nivel național, schema MSPO a devenit obligatorie începând cu anul 2020 și funcționează în cadrul Programului de acreditare din Departamentul de Standarde din Malaezia. Împreună cu abordarea defrișării, schema MSPO contribuie la Economia Malaeziei, ajutând la asigurarea consumatorilor că uleiul de palmier a fost produs într-un mod responsabil din punct de vedere ecologic și social.

Criza climatică este una dintre cele mai presante problemele cu care se confruntă omenirea astăzi. În Japonia, măsurarea gazelor de eșapament din incineratoarele de deșeuri, inclusiv concentrațiile de monoxid de carbon și oxigen, sunt strict monitorizate de analizoare de gaze. În conformitate cu Actul de măsurare și manualul Ministerul Mediului, analizoarele de gaze trebuie a fi etalonate periodic folosind gaze standard certificate pentru a asigura trasabilitatea metrologică. Gazele-standard sunt furnizate de producătorii de materiale de referință acreditate din cadrul „Sistemului Japonez de Servicii de calibrare”, (JCSS). Deoarece aceste gaze sunt trasabile la standardul național de măsurare, rezultatele măsurătorilor pot fi obținute foarte fiabil. Gazele-Standard JCSS, furnizate laboratoarelor acreditate, contribuie la obținerea rezultatelor de măsurare fiabile și ajută la gestionarea atmosferei în sensul schimbărilor climatice (ODD13).

Provocările cu care se confruntă mediul și, ulterior economia mondială, sunt numeroase. Cu toate acestea, standardele și evaluarea conformității acreditate pot ajuta la reducerea impactului uman asupra mediului în timp ce ne străduim pentru atingerea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă.

Într-un sondaj al semnatarilor IAF MLA și ILAC MRA, respondenții au indicat că au acreditat numărul de OEC* prezentat mai jos, care lucrează sau prestează servicii către sectoarele de mediu/durabilitate în 2021, în cadrul domeniilor relevante IAF MLA și ILAC MRA.



ACREDITAREA ȘI MEDIU DURABIL

O varietate de standarde și scheme pot ajuta întreprinderile, industria și autoritățile de reglementare în implementarea politicilor ecologice. Evaluarea conformității acreditată față de aceste standarde oferă asigurarea că acestea sunt aplicate în mod competent și consecvent.

Laboratoarele acreditate care implementează ISO 17025, implicate în activitățile de încercare și etalonare, ajută la măsurarea poluării prin analiza calității apei, aerului și solului, a nivelului de zgomot și deșeuri, și ajută la reducerea emisiilor prin analiza eficienței energetice.

Încercări și Etalonări

Acreditarea conform ISO/IEC 17029 susține standarde precum ISO 14064-1 și 14064-2 (GHG), ISO 14067 (amprenta de carbon al produselor), ISO 14046 (amprenta de apă) și scheme private precum VERRA și CORSIA.

Validare și Verificare

Acreditarea conform ISO/IEC 17043 asigură competența de testare a furnizorilor de teste competență (PT), furnizorii implicați în stabilirea și derularea de programe PT în discipline conexe mediului, precum apa și solul.

Furnizori de teste de competență

Acreditarea asigură încredere în facilitățile de biobanking, precum menținerea probelor biologice umane, animale, microorganisme, plante și ciuperci prin implementarea ISO 20387.

Biobanking

Activitățile de certificare acreditate joacă un rol vital în sprijinirea practicilor durabile și a mediului.

Acestea includ:

- Certificarea sistemului de management conform ISO/IEC 17021-1, cum ar fi: ISO 14001 (EMS), ISO 50001 (EnMS), ISO 46001 (WEMS), PEFC Management Forest.
- Certificare produselor conform schemelor ISO/IEC 17065 precum: GOTS, *Textile Exchange*, scheme organice, GLOBAL G.A.P., *Friend of the Sea*, lanțul de custodie PEFC, *Carbon Trust Standard*, etichetare ecologică și standardele de construcție ecologică.
- Certificarea persoanelor conform ISO/IEC 17024 precum: profesioniști de mediu, persoane fizice implicate în etichetarea ecologică și auditori energetici.

Certificare

Acreditarea conform ISO 17034 confirmă competența producătorilor de materiale de referință (RM) implicați în producerea RM utilizate în testare și inspecții pentru monitorizarea parametrilor legați de mediu.

Producători de materiale de referință

Organismele de inspecție sunt acreditate conform ISO/IEC 17020 pentru activități precum calitatea aerului ambiental și inspecția emisiilor de vehicule, pentru monitorizarea siguranței și sprijinirea mediului.

Inspecție

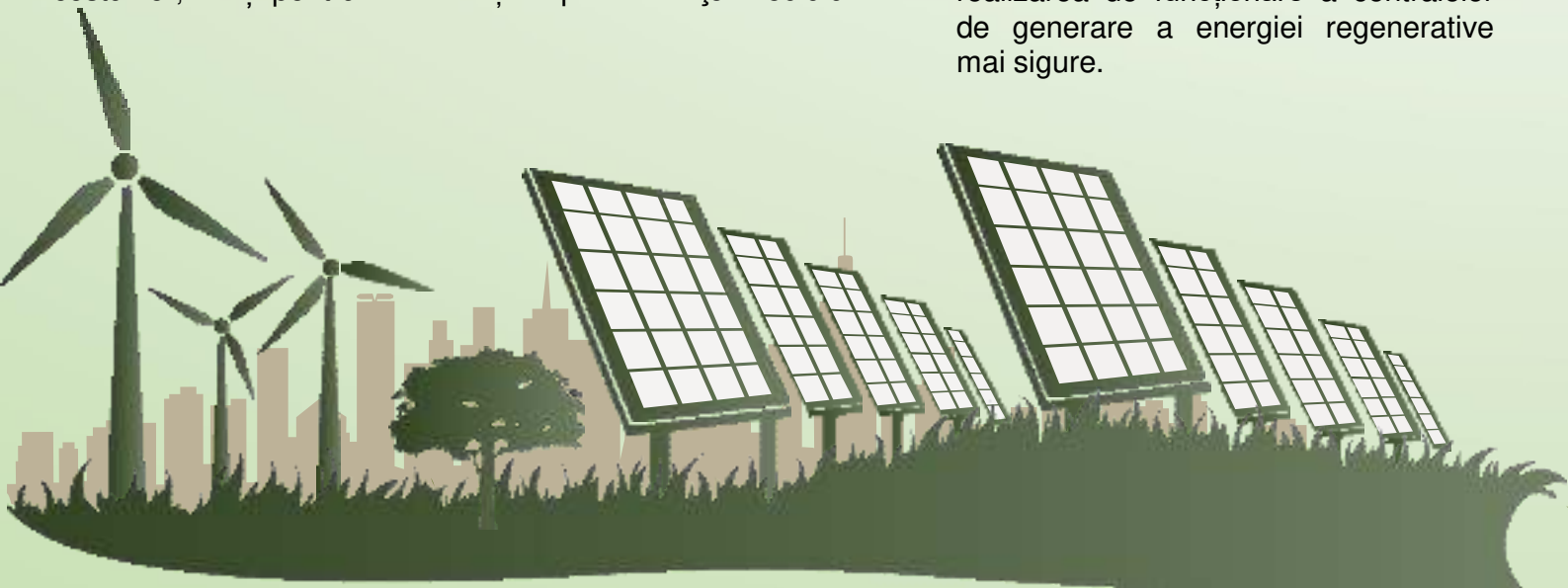
ACREDITAREA CONTRIBUIE LA LUPTA ÎMPOTRIVA SCHIMBĂRILOR CLIMATERICE

Schimbările climatice reprezintă o amenințare atât pentru mediu, cât și pentru economia mondială. Temperaturile mai calde, creșterea nivelului mării și evenimentele meteorologice extreme pot dăuna infrastructura, afectează sănătatea umană și afectează negativ agricultura și industriile de pescuit. Prosperitatea economică pe termen lung necesită atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, care depind de transformarea economică a activităților pentru a deveni „*prietenoase cu clima*” sau „*neutre în carbon*”. Folosind încercări, măsurări și servicii de verificare și validare acreditate, se consolidează răspunsul global la amenințarea schimbărilor climatice, jucând un rol central în programele de eficiență energetică, generarea de energie din surse regenerabile și politici publice, cum ar fi prețul carbonului, finanțarea proiectelor de dezvoltare pentru emisii reduse de carbon, și stimularea promovării soluțiilor cu emisii scăzute de carbon și scheme de reducere a emisiilor de carbon precum ICAO CORSIA.



Pentru a îndeplini obiectivele privind schimbările climatice, este necesar ca organizațiile să aibă procese eficiente și eficace. De asemenea, este important să existe date comparabile și verificabile pentru a susține afirmațiile referitoare la emisii și la acele afirmații verificate în mod independent. Acreditare poate furniza o atestare că OEC-urile sunt imparțiale, competente din punct de vedere tehnic și în conformitate cu standardele internaționale relevante din precum ISO 14065 *Principii general și cerințe pentru organisme care validează și verifică informațiile de mediu* și ISO/IEC 17029 *Evaluarea conformității — Principii generale și cerințe pentru organisme de validare și verificare*. Un alt standard, ISO 50001 *Managementul energiei — Cerințe cu îndrumări pentru utilizare*, joacă un rol-cheie în asigurarea prevenirii degradării mediului, deoarece multe organizații implementează sisteme de management al energiei pentru a-și reduce consumul de energie, a crește eficiența energetică și a optimiza consumul total de energie. Aceste măsuri dau rezultate atât din punct de vedere al beneficiului costurilor, cât și pentru îmbunătățirea performanței mediului.

O mai bună utilizare a resurselor de energie regenerabilă este, de asemenea, un pas crucial în reducerea emisiilor totale și atingerea obiectivelor net-zero. Serviciile de evaluarea a conformității acreditate pot juca un rol important în energie verde, de exemplu în certificarea plantelor pentru generarea de energie regenerativă, inspecția de centrale eoliene și solare și certificarea parcurilor eoliene *offshore*. Laboratoare de încercări acreditate pregătesc opiniile experților cu privire la randamentul vântului sau la umbra și prognozele de zgomot pentru amplasamentele noilor turbine eoliene. Serviciile acreditate contribuie astfel la aducerea energie verde spre piață și realizarea de funcționare a centralelor de generare a energiei regenerative mai sigure.



CORSIA



Schema de compensare și reducere a carbonului pentru aviația internațională (CORSIA) este o schemă implementată global, stabilită de Organizația Aviației Civile Internaționale (ICAO).

Conform celui de-al șaselea raport de evaluare al Grupului Interguvernamental pentru Schimbări Climatice (IPCC) al ONU, activitățile de aviație au contribuit cu 2,76% din totalul emisiilor globale de carbon în 2019, iar această cifră este proiectată să crească dramatic în viitor. CORSIA a fost înființată ca răspuns la două obiective aspiraționale adoptate de Asambléa ICAO în 2010: să îmbunătățească eficiența energetică cu 2% pe an până în 2050 și să se obțină creșterea neutralității în carbon din 2020 mai departe.

Schema CORSIA urmărește să abordeze impactul pe care aviația îl are asupra schimbărilor climatice prin solicitarea operatorilor de aeronave să îndeplinească două obligații cheie, care includ: implementarea unui sistem de monitorizare, raportare și verificare (MRV) a emisiilor anuale de CO² din 2019; și compensarea emisiilor lor de CO² din 2021. Compensările de carbon se vor realiza prin achiziționarea de unități de emisii, emise de programele de GES aprobate de ICAO. Operatorii pot, de asemenea reduce nevoia de a compensa emisiile prin utilizarea combustibililor eligibili pentru CORSIA. Programul CORSIA este aliniat la Agenda ONU pentru Dezvoltare Durabilă, iar prin implementarea CORSIA, industria aviației urmărește să sprijine acțiunile climatice și să privească către sustenabilitatea economică.

Organismele de verificare de terță parte, acreditate conform ISO 14065, sunt esențiale pentru raportarea fiabilă a emisiilor de CO². De exemplu, organismul mexican de acreditare, EMA, colaborează cu Agenția Federală de Aviație Civilă a Ministerului de Comunicații și Transport, Camera Națională a Transporturilor Aeriene (CANAERO) și Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene (IATA), pentru dezvoltarea și promovarea CORSIA.

Autoritatea Aviației Civile din Kenya (KCAA) a vorbit în cadrul Forumului ICAO CORSIA din 2021 despre provocările și lecțiile învățate în timpul implementării schemei CORSIA, cu accent pe colaborare. Serviciul de Acreditare din Kenya dezvoltă în prezent o schemă bazată pe ISO/IEC 17029 pentru a ajuta organizațiile precum KCAA să se conformeze cerințelor.

În Spania, Direcția pentru Energetică a Comisia Națională Spaniolă a Piețelor și Concurenței (CNMC) a colaborat cu Organismul Național Spaniol de acreditare, ENAC, pentru a stabili o schemă de acreditare pentru inspecția condițiilor de eficiență energetică a centralelor de cogenerare, bazate pe standardul UNE EN-ISO/IEC 17020. Această schemă necesită ca centralele de cogenerare să depună un certificat eliberat de un organism de inspecție terț independent și recunoscut, ceea ce va confirma eficiența atinsă de centrală. Odată ce valorile minime de eficiență energetică sunt atinse, planta primește remunerație.

Serviciul de acreditare al Regatului Unit (UKAS) a sprijinit dezvoltarea schemei de certificare a Microgenerației (MCS) în 2006. UKAS acreditează schema și organismele de încercări și inspecție care examinează instalațiile solare, eoliene și de energie a valurilor.

Acreditarea MCS oferă asigurare pentru utilizatorii finali că produsele din energie regenerabilă sunt potrivite scopului propus, și că instalatorii sunt competenți să le instaleze. În mod similar, verificarea și testarea independentă a sistemelor de energie regenerabilă îi ajută să-și îndeplinească potențialul, și permite simultan ca inovarea și tehnologiile potențial mai eficiente să ajungă pe piață.

Prin urmare este clar: în lupta împotriva schimbărilor climatice, acreditarea și serviciile acreditate joacă un roluri primare și secundare importante – atât pentru industrii, cât și pentru măsurile de politică pentru reducerea și compensarea emisiilor de carbon.

ACREDITAREA: SUPORT PENTRU ECONOMIA CIRCULARĂ

Pentru a reduce impactul activităților economice asupra mediului, și pentru a sprijini creșterea economică pe termen lung, țările din întreaga lume trec de la o economie liniară la una circulară. Economia circulară este o economie model, în care producția și consumul nu compromit mediul, deoarece se concentrează pe reparare, reutilizare, remanufacturare și reciclare, reducând astfel producția de deșeuri și utilizarea resurselor.

Avantajele economiei circulare:

- ia în considerare aspecte ce țin de mediu, economie și societate într-un ciclu de viață durabil pentru produse;
- încurajează noi modele de afaceri și servicii;
- reduce emisiile, minimizează consumul de resurse naturale și generare de deșeuri;
- reduce costurile de producție, deoarece deșeurile pot reveni la propriul proces de producție și/sau pot fi utilizate pentru a genera venituri din vânzări ca material brut pentru alte procese de producție;
- oferă beneficii sociale deoarece permite mai mult conștientizarea schimbărilor climatice și a obiceiului de consum, echilibrând economia cu mediul;
- reutilizarea resurselor locale poate genera mai puțină dependență de materiile prime importate.
- îmbunătățește brandul organizațional din moment ce sunt folosite acțiuni responsabile din punct de vedere ecologic pentru gestionarea deșeurilor.

Evaluarea conformității acreditate poate ajuta la asigurarea că sunt respectate și implementate principiile economiei circulare.

Un regulament al Uniunii Europene privind reciclarea navelor prevede că verificatorii independenți ar trebui să fie acreditați drept organisme de inspecție conform ISO/IEC 17020 *Evaluarea conformității — Cerințe pentru funcționarea a diverse tipuri de organisme care efectuează inspecții*, pentru a reduce impacturile negative legate de reciclarea navelor care arborează pavilionul statelor membre ale Uniunii. Verificarea efectuată de organizații competente oferă autorităților de reglementare încrederea, că activitatea este efectuată eficient.

Durabilitatea, economia și acreditarea joacă roluri importante în activitatea Agenția de protecție a Mediului U.S.(EPA). EPA, înființată în iulie 1970, are ca scop protejarea sănății omului și a mediului prin crearea de standarde și legi, precum și programe care susțin eficiența energetică, managementul mediului, creșterea durabilă, aerul și calitatea apei și prevenirea poluării.

Două exemple dintre programele EPA care susțin durabilitatea sunt:

- WaterSense®, o inițiativă de conservare a apei, și
- EnergyStar®, o inițiativă de conservare a energiei.

Ambele programe necesită acreditare pentru a verifica competența organizațiilor care testează și certifică produsele calificate pentru WaterSense și EnergyStar.

IBM, care deține certificare acreditată conform ISO 14001, a colectat a și prelucrat mai mult de 2 miliarde de lire sterline de produse IT scoase din uz la nivel mondial între 1995 și 2014.



Aproape 97% din cantitățile prelucrate în cursul anului 2014 au fost reutilizate, revândute sau reciclate.

Proiectul de infrastructură a calității pentru Economia circulară - proiectul QI4CE în curs de implementare de către Infrastructura Calității Americii, Organizația Statelor Americane și Institutul Național de Metrologie al Germaniei din 2020-2023 are ca scop consolidarea competențelor infrastructurii calității în America Latină și Caraibe, în sprijinul economiei circulare. Serviciile de infrastructură a calității sunt esențiale pentru sprijinul cercetării de noi materiale, produse și tehnologii, și determinarea impactului asupra mediului a modelelor de producție și consum. Proiectul va promova și va supraveghea cooperarea și crearea de rețele între actorii din cadrul infrastructurii calității și economiei circulare.

Având în vedere creșterea interesului pentru principiile economiei circulare, și numărul tot mai mare de consumatori care caută produse și servicii provenite din surse etice, demonstrarea

durabilității devine din ce în ce în mai valoroasă pentru organizații. Validarea și verificare acreditată a unei afirmații etice poate oferi asigurarea că revendicarea poate fi de încredere.

În Italia, UNI și ACCREDIA au publicat documentul „Prassi di Riferimento” UNI/PdR 102:2021 Pretenții etice de responsabilitate pentru dezvoltare durabilă – Ghid de aplicare pentru UNI ISO/TS 17033:2020, care identifică elementele pe care o organizație trebuie să le ia în considerare atunci când declară o afirmație etică a răspunderii pentru dezvoltare durabilă.

Există o oportunitate uriașă de a investi în companii care adoptă aceste practici și inovații cu scopul de a reduce impactul asupra mediului, altfel cunoscute sub numele de investiții social-responsabile (SRI). În Franța, autoritățile publice încurajează companiile pentru a integra criteriile de mediu, societate și guvernare (ESG) în politicile lor, iar indivizii să și investească economiile în mai multă etică, responsabilitate socială și investiții ecologice. Serviciile de evaluare a conformității acreditate de COFRAC ajută la sprijinirea acestor practici, prin evaluarea și verificarea afirmațiilor făcute de aceste companii. Companiilor le sunt ulterior emise etichete, oferind consumatorilor încredere în Afirmațiile ESG ale acestora.

Economiile de pe tot globul s-au unit pe obiective pentru a proteja mediul. Națiunile Unite, autoritățile de reglementare, asociațiile profesionale și industria au elaborat planuri pentru atingerea acestor obiective. Acum, este imperativ să gestionezi responsabil activitățile care vor conserva mediul, vor crește economia și vor promova bunăstarea umană. Acreditarea serviciilor de evaluare a conformității ale terților pot ajuta la asigurarea conformității produselor, serviciilor și sistemelor necesare pentru a crea un sistem durabil, care va asigura miliarde de oameni din întreaga lume, pentru sprijinirea unui mediu durabil și sănătos.



THE ILAC SECRETARIAT
 Phone: +612 9736 8374
 Email: ilac@nata.com.au
 Website: www.ilac.org

@ILAC_Official
www.ILAC.org



**PUBLIC SECTOR
 ASSURANCE**

publicsectorassurance.org



**BUSINESS
 BENEFITS**

Evidence. Impact. Value.

business-benefits.org



IAFandILAC



THE IAF SECRETARIAT
 Phone: +1 (613) 454 8159
 Email: iaf@iaf.nu
 Website: www.iaf.nu

international-accreditation-forum-inc
 @IAF_Global
www.IAF.nu