

• ANALISI • RICERCA • BIODEGRADABILITÀ • SOSTENIBILITÀ

LA SCIENZA CHE RENDE CONCRETA L'INNOVAZIONE.

Laboratorio multidisciplinare per analisi accreditate, test di biodegradabilità e attività di ricerca applicata. Dal 1989 accompagniamo aziende, enti pubblici e centri di ricerca lungo l'intero ciclo di vita di materiali, processi e prodotti.

FONDAZIONE

1989 • Oltre 35 anni
di scienza applicata

LABORATORI

Chimico • Micro
Biodegradabilità • R&S

SEDI OPERATIVE

Pisa • Brescia
Cosenza

INFRASTRUTTURA

3.000 m²
di laboratorio

• SOMMARIO • CONTENTS

Venti capitoli, *una scienza integrata.*

I. IL LABORATORIO

01	Quadro societario	03
	Storia · Dati · Contatti	
02	Campo di attività	04
	Missione · Approccio integrato	
03	Le nostre sedi	05
	Pisa · Brescia · Cosenza	
04	I quattro laboratori	06
	Panoramica infrastruttura	

II. ATTIVITÀ ANALITICHE

05	Laboratorio chimico	07
	Strumentazione · Metodi	
06	Laboratorio microbiologico	08
	Microrganismi · Ecosistemi	
07	Matrici e metodi	09
	Cosa analizziamo · Standard	
08	Analisi ambientali	10
	Acqua · Suolo · Aria	
09	Rifiuti e materiali	11
	Caratterizzazione · Cessione	

III. BIODEGRADABILITÀ

10	Il laboratorio dedicato	12
	11 camere climatiche · standard	
11	Standard e certificazioni	13
	EN 13432 · TÜV · DIN CERTCO	
12	iVirty · Biodegradable Leather	14
	Marchi ARCHA per prodotti finiti	

IV. RICERCA E CRESCITA

13	Ricerca e Sviluppo	15
	Trasferimento tecnologico	
	— Finanziamenti presidiati	16
14	Servizi alle imprese	17
	Finanza agevolata · Consulenza scientifica	
15	Sostenibilità e LCA	18
	Ciclo di vita · Economia circolare	
16	Consulenza tecnica	19
	Normativa · Sistemi di gestione	
17	Settori serviti	20
	Industria · Enti · Ricerca	

V. QUALITÀ E CONTATTI

18	Accreditamenti	21
	ISO 17025 · Riconoscimenti	
19	Certificazioni & Qualità	22
	ISO 9001 · 14001 · 45001 · PAS 24000 · PdR 125	
20	Contatti · Retrocover	23
	Sedi · Riferimenti	

01 • QUADRO SOCIETARIO

Chi siamo, *dal 1989.*

ARCHA è un laboratorio multidisciplinare che integra **analisi accreditate, ricerca applicata e sviluppo tecnologico** per supportare imprese, enti pubblici e organismi di ricerca nei settori dell'ambiente, dei materiali e della sostenibilità. Un team di chimici, biologi, ingegneri e specialisti dei materiali affianca i clienti lungo l'intero ciclo di vita di materiali e prodotti.

DATI SOCIETARI

DENOMINAZIONE	ARCHA
ANNO DI FONDAZIONE	1989
ATTIVITÀ	Laboratorio multidisciplinare Analisi · Ricerca · Sviluppo
SEDE LEGALE	Pisa · Toscana
SEDI OPERATIVE	Pisa · Brescia · Cosenza
TEAM	Chimici · Biologi · Ingegneri Specialisti dei materiali

CONTATTI

SITO WEB	www.archa.it
LABORATORI	3.000 m ²
NORD ITALIA	Sede Brescia
SUD ITALIA	Sede Cosenza
GRUPPO	Part of viridiusLAB
COPERTURA	Internazionale

ESPERIENZA

Oltre **35** anni
di ricerca
applicata

LABORATORI

4 aree
specializzate

SUPERFICIE

3.000 m²
di laboratorio

CAMERE
CLIMATICHE

11 + 2
di crescita

MILESTONE

1989**Fondazione a Pisa**

Nascita del laboratorio
multidisciplinare

Expansione R&S

Integrazione ricerca +
laboratorio

Sede Cosenza

Presidio operativo Sud Italia

Hub Brescia

Nuova sede operativa Nord
Italia

02 • CAMPO DI ATTIVITÀ

Laboratorio, ricerca e trasferimento tecnologico, *una scienza integrata.*

In ARCHA integriamo **attività di laboratorio, ricerca scientifica e competenze tecniche** per supportare lo sviluppo e la verifica di materiali, prodotti e processi. I nostri laboratori accreditati, gruppi di ricerca e team tecnici lavorano insieme per generare dati affidabili, interpretazione scientifica e strumenti concreti per industria, ricerca e istituzioni.

Dalle analisi ambientali e industriali ai test di biodegradabilità, dagli **studi LCA ai progetti di ricerca e sviluppo**, fino alla consulenza tecnica, i servizi ARCHA accompagnano aziende e organizzazioni nelle scelte legate a innovazione, conformità normativa e sostenibilità. La sostenibilità è per noi un parametro tecnico, misurabile.

SEI AREE DI INTERVENTO INTEGRATE

01

Laboratorio analitico

chimico · microbiologico · materiali

02

Biodegradabilità

11 camere climatiche · standard internazionali

03

Ricerca e sviluppo

progetti di ricerca, sviluppo e innovazione di prodotti e processi

04

Sostenibilità e LCA

ciclo di vita · economia circolare

05

Consulenza tecnica e formazione

normativa · sistemi di gestione · audit

06

Finanza agevolata

bandi europei · nazionali · regionali

APPROCCIO INTEGRATO

Un partner completo per l'innovazione.

L'integrazione tra **laboratorio, ricerca, formazione e consulenza** ci consente di proporci come partner completo per l'innovazione e lo sviluppo industriale di valore. Trasformiamo dati complessi in conoscenze scientifiche affidabili, a supporto dell'innovazione, della certificazione e dello sviluppo di soluzioni sostenibili.

03 • LE NOSTRE SEDI

Da Nord a Sud, *copertura nazionale.*

Abbiamo ampliato la nostra rete aprendo un nuovo hub a **Brescia**, affiancandolo alle sedi operative, già attive di **Pisa** e **Cosenza**. Un potenziamento pensato per un servizio più efficiente, integrato e vicino alle esigenze dei clienti.

01

HUB SCIENTIFICO

Pisa

Sede analitica · 3.000 m²**Cuore scientifico di ARCHA.**

Realtà altamente specializzata di oltre 3.000 m² dove opera l'intero polo analitico: laboratori chimico, microbiologico, di biodegradabilità e di ricerca e sviluppo, con strumentazioni avanzate e team qualificati.

ATTIVITÀ

Analisi accreditate
Test di biodegradabilità
Ricerca applicata · R&S

02

HUB OPERATIVO

Brescia

Nord Italia

Sede **operativa**, dedicata alle attività di monitoraggio ambientale e assistenza tecnica. Permette una gestione più rapida degli interventi, maggiore vicinanza ai clienti del Nord e una migliore programmazione dei servizi di campionamento e assistenza tecnica sul campo.

ATTIVITÀ

Monitoraggio ambientale
Campionamento in campo
Assistenza tecnica

03

HUB OPERATIVO

Cosenza

Sud Italia · storica

Presidio operativo per il Sud Italia. Riveste un ruolo chiave nelle **attività logistiche e operative**, permettendo interventi tempestivi di monitoraggio, campionamento e assistenza tecnica sul territorio del Meridione.

ATTIVITÀ

Logistica di campo
Campionamento
Presidio territoriale

COPERTURA

Servizio integrato sul territorio nazionale*Da Nord a Sud Italia.*

Il potenziamento della rete combina competenze tecniche, presenza territoriale e intervento tempestivo, dal Nord al Sud.

MAPPA OPERATIVA



04 • I QUATTRO LABORATORI

Quattro laboratori specializzati, un'unica infrastruttura scientifica.

Le attività analitiche di ARCHA sono organizzate in **quattro aree specializzate**, ciascuna dedicata a tipologie specifiche di analisi e progetti scientifici. Le infrastrutture sono integrate e permettono di passare rapidamente dalla fase di studio alla verifica sperimentale.

I

CHIMICO

Laboratorio chimico

- ◆ Indagini su natura e caratteristiche delle sostanze
- ◆ Matrici: acqua, suolo, aria, materiali industriali
- ◆ Individuazione di sostanze indesiderate
- ◆ Verifica conformità agli standard
- ◆ Studio delle trasformazioni chimiche

II

MICROBIOLOGICO

Laboratorio microbiologico

- ◆ Studio di microrganismi in matrici ambientali
- ◆ Monitoraggio ambientale
- ◆ Valutazione della degradazione biologica
- ◆ Studio dei processi degli ecosistemi
- ◆ Supporto ai test di biodegradabilità

III

BIODEGRADABILITÀ

Laboratorio di biodegradabilità

- ◆ Infrastrutture dedicate: 11 camere climatiche + 2 di crescita
- ◆ Test secondo standard internazionali
- ◆ Compostabilità industriale · domestica · suolo · acqua
- ◆ Riconoscimento per schemi di certificazione
- ◆ Sistemi di monitoraggio processi biologici

IV

RICERCA E SVILUPPO

Laboratorio di ricerca e sviluppo

- ◆ Progetti scientifici e industriali sui materiali
- ◆ Sviluppo di nuove tecnologie
- ◆ Attività sperimentali avanzate
- ◆ Realizzazione prototipi
- ◆ Integrazione chimica · fisica · biologica
- ◆ Trasferimento tecnologico all'industria

STANDARD DI SISTEMA
**UNI CEI EN ISO/IEC
17025 · Metodi validati**

Metodi allineati agli standard **ISO, EN, UNI e OCSE**. Controlli di qualità interni ed esterni su ogni serie analitica. Tracciabilità completa del campione, dal prelievo al rapporto finale. Risultati presentati in rapporti tecnici chiari e operativi.

05 • LABORATORIO CHIMICO

Indagini analitiche su matrici *ambientali e industriali.*

Nel laboratorio chimico vengono eseguite indagini per determinare la **natura e le caratteristiche delle sostanze** presenti in campioni di diverse matrici. Attraverso tecniche analitiche specifiche individuiamo eventuali sostanze indesiderate, verifichiamo la conformità agli standard e comprendiamo le trasformazioni chimiche naturali o indotte.

STRUMENTAZIONE ANALITICA AVANZATA

GC-MS

Gas cromatografia · spettrometria di massa

COV · pesticidi · idrocarburi

ICP-MS

Spettrometria di massa al plasma

metalli in traccia · ultra-traccia

ICP-OES

Spettrometria di emissione ottica

metalli maggiori · minerali

HPLC

Cromatografia liquida ad alta pressione

pesticidi · farmaci · tossine

FT-IR

Spettroscopia infrarossa

identificazione polimeri e materiali

DSC / TGA

Analisi termiche

stabilità · transizioni · degradazione

AMBITI DI INDAGINE

Composizione

principi attivi ·
componenti · additivi

Contaminanti

metalli · IPA · pesticidi
· residui

Trasformazioni

processi termici ·
reazioni ·
degradazione

Conformità

standard tecnici ·
norme · limiti di legge

I risultati sono presentati in **rapporti tecnici strutturati**, con dati tracciabili e informazioni utili per l'interpretazione e l'utilizzo nei processi decisionali, autorizzativi o di certificazione.

06 • LABORATORIO MICROBIOLOGICO

Microrganismi, *ecosistemi*, *degradazione biologica*.

Il laboratorio microbiologico studia la **presenza e l'attività dei microrganismi** in diverse matrici ambientali e industriali. Le analisi microbiologiche sono essenziali per il monitoraggio ambientale, la valutazione della degradazione biologica dei materiali e lo studio dei processi naturali negli ecosistemi.

AREE DI INDAGINE

Monitoraggio ambientale

acqua • suolo • sedimenti • aria

- ◆ Conta microbica totale
- ◆ Coliformi • E. coli
- ◆ Enterobatteri • patogeni
- ◆ Indicatori di qualità biologica

Degradazione biologica

materiali • polimeri • fine vita

- ◆ Attività microbica in matrici solide e liquide
- ◆ Verifica biodegradazione
- ◆ Studi di ecotossicità
- ◆ Comportamento nel tempo

Processi industriali

reflui • biomasse • digestori

- ◆ Monitoraggio impianti biologici
- ◆ Colture starter • fermentazioni
- ◆ Analisi comunità microbiche
- ◆ Ottimizzazione processi

Ecosistemi

ricerca applicata • biotecnologia

- ◆ Interazioni microbo-ambiente
- ◆ Biotecnologie ambientali
- ◆ Rhizosphere • suolo
- ◆ Studi di biodiversità

INTEGRAZIONE CON BIODEG.

**Il ponte tra micro
e materiali.**

Il laboratorio microbiologico è strettamente integrato con il **laboratorio di biodegradabilità**: gli studi microbici sono alla base della valutazione della degradazione biologica dei materiali nei diversi ambienti — compost, suolo, acqua, sistemi di trattamento.

METODI

ISO 11133 • ISO 4833 • UNI • APAT-IRSA

APPLICAZIONI

Monitoraggio • Biodegradazione • Biotecnologia

07 • MATRICI E METODI • COSA ANALIZZIAMO

Un'ampia gamma di matrici *ambientali e industriali.*

Le attività di laboratorio ARCHA coprono un'ampia gamma di matrici. Per ognuna, metodi allineati agli standard ISO, EN, UNI e OCSE, controlli di qualità interni ed esterni, e tracciabilità completa del campione dal prelievo al rapporto finale.

A

Matrici ambientali

- ◆ Acque potabili, sotterranee e superficiali
- ◆ Acque reflue e di processo
- ◆ Suoli, sedimenti e fanghi
- ◆ Aria ambiente ed emissioni
- ◆ Atmosfere di lavoro

B

Campioni industriali e di processo

- ◆ Materie prime e intermedi di produzione
- ◆ Effluenti industriali e sottoprodotti
- ◆ Campioni per il controllo di processo
- ◆ Oli, combustibili e prodotti chimici

C

Materiali, rifiuti e prodotti

- ◆ Plastiche, bioplastiche e polimeri
- ◆ Carta, cartone e materiali da imballaggio
- ◆ Materiali da costruzione e demolizione
- ◆ Rifiuti urbani, speciali e pericolosi
- ◆ Matrici agroalimentari e mangimi

METODI, STANDARD E QUALITÀ

ISO

Standard internazionali

ISO • EN • UNI • OCSE

QC

Controlli qualità

interni ed esterni • ogni serie

T

Tracciabilità

campione → rapporto finale

R

Report tecnici

chiari • operativi • strutturati

Piani di analisi personalizzati. Oltre all'esecuzione delle analisi, il team ARCHA supporta i clienti nella definizione dei piani analitici più adatti — monitoraggio ambientale periodico, indagini puntuali o studi complessi su materiali e rifiuti.

08 • ANALISI AMBIENTALI • ACQUA • SUOLO • ARIA

Monitorare l'ambiente, *caratterizzarne i processi.*

Analisi accreditate su tutte le matrici ambientali principali, con procedure di campionamento, conservazione e analisi dedicate. Un supporto scientifico affidabile per **autorizzazioni, certificazioni e decisioni tecniche.**

01

Acqua

potabili · sotterranee · reflue · di processo

- ◆ D.Lgs. 18/2023 · consumo umano
- ◆ Reflue urbane e industriali
- ◆ Acque sotterranee · falda
- ◆ Acque di processo · caldaie
- ◆ Parametri chimici e microbiologici

02

Suolo · Sedimenti

agrari · bonifiche · fanghi

- ◆ Caratterizzazione chimica
- ◆ Metalli pesanti · IPA
- ◆ Nutrienti · fertilità
- ◆ Sedimenti di corsi d'acqua
- ◆ Bonifica siti contaminati

03

Aria · Emissioni

ambiente · lavoro · camini

- ◆ Aria ambiente outdoor
- ◆ Atmosfere di lavoro · D.Lgs. 81
- ◆ Emissioni al camino · AIA/AUA
- ◆ COV · IPA · metalli · polveri
- ◆ Ambienti controllati

PRINCIPALI ANALITI MISURATI

Metalli

Pb · Cd · Hg · As · Cr · Ni

IPA

idrocarburi policiclici

COV

composti organici volatili

Nitrati

nutrienti · ammoniaca

Pesticidi

fitofarmaci · residui

PM

polveri · PM10 · PM2.5

CAMPIONAMENTO IN CAMPO

Procedura documentata

Isocinetico · Canister · Tenax · Filtri

A SUPPORTO DI

AIA · AUA · Bonifiche · Piani di monitoraggio

09 • RIFIUTI • MATERIALI • PRODOTTI

Dal singolo materiale al ciclo di vita del prodotto, *una lettura completa.*

La caratterizzazione di rifiuti, materiali e prodotti — dalla materia prima al fine vita — richiede **definizione precisa delle proprietà chimiche, fisiche e prestazionali**.

Un'informazione che influisce direttamente su classificazione, certificazione e strategia di sostenibilità.

AREE DI INTERVENTO

01

Rifiutiurbani • speciali •
pericolosi

02

Materiali polimerici

plastiche • bioplastiche

03

Imballaggicarta • cartone •
packaging

04

**Costruzione e
demolizione**

terre • scorie • demolizione

OBIETTIVI ANALITICI

Classificazione e conformità

- ◆ Attribuzione codice CER
- ◆ Caratteristiche di pericolo HP1-HP15
- ◆ Test di cessione (UNI EN 12457-2)
- ◆ Ammissibilità in discarica
- ◆ Idoneità a recupero (End of Waste)

Caratterizzazione dei materiali

- ◆ Identificazione polimeri (FT-IR • DSC • TGA)
- ◆ Composizione elementare
- ◆ Contaminanti organici e inorganici
- ◆ Prestazioni tecniche
- ◆ Studi di comportamento nel tempo

End of Waste

Supportiamo aziende e amministrazioni nella **caratterizzazione dei materiali per la cessazione della qualifica di rifiuto**, valutando idoneità al recupero, ammissibilità in discarica e coerenza con i requisiti tecnici richiesti dalle procedure autorizzative.

10 • BIODEGRADABILITÀ • IL LABORATORIO DEDICATO

Capire come un materiale si degrada, *comprenderne il fine vita.*

La biodegradabilità è un **processo biologico misurabile**, determinato dall'interazione tra la composizione del materiale, le condizioni ambientali e l'attività dei microrganismi. Nel laboratorio ARCHA questi processi sono studiati attraverso protocolli scientifici riconosciuti a livello internazionale.

11

Camere climatiche

ambienti sperimentali
controllati

2

Camere di crescita

colture microbiche ·
monitoraggio

∞

Sistemi di monitoraggio

processi di
degradazione biologica

4

Ambienti simulabili

compost · suolo · acqua
· reflui

COSA MISURANO I TEST

01

Velocità di biodegradazione

evoluzione temporale del
processo microbico

02

Grado di disintegrazione

frammentazione fisica del
materiale

03

Sicurezza per l'ambiente

ecotossicità del materiale
degradato

MATERIALI

- ◆ Bioplastiche e polimeri biodegradabili
- ◆ Carta e materiali cellulosici
- ◆ Fibre tessili e materiali compositi
- ◆ Adesivi, inchiostri e additivi
- ◆ Gomma e materiali tecnici

PRODOTTI E APPLICAZIONI

- ◆ Packaging alimentare e non alimentare
- ◆ Capsule di caffè compostabili
- ◆ Film flessibili e sacchetti
- ◆ Prodotti per igiene personale · agricoltura
- ◆ Moda, accessori, calzature

11 · STANDARD INTERNAZIONALI · RICONOSCIMENTI

Test riconosciuti, *certificazioni globali.*

I test di laboratorio sono eseguiti secondo **standard tecnici europei e internazionali.**

ARCHA è riconosciuta da diversi organismi coinvolti nei principali schemi di certificazione sulla biodegradabilità dei materiali.

PRINCIPALI STANDARD DI RIFERIMENTO

EN 13432

COMPOSTABILITÀ

Requisiti degli imballaggi recuperabili tramite compostaggio e biodegradazione

Standard europeo di riferimento per la compostabilità industriale degli imballaggi. Definisce criteri di biodegradazione, disintegrazione ed ecotossicità.

ISO 14855

COMPOST INDUSTRIALE

Determinazione della biodegradabilità aerobica finale in condizioni di compostaggio controllate

Metodo di riferimento per la misurazione della biodegradazione in ambiente di compostaggio industriale. Analisi della produzione di CO₂.

ISO 16929

DISINTEGRAZIONE

Determinazione del grado di disintegrazione dei materiali plastici in condizioni di compostaggio pilota

Metodo per valutare la frammentazione fisica dei materiali plastici durante il processo di compostaggio.

OECD 208

ECOTOSSICITÀ

Terrestrial Plant Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test

Test di ecotossicità sulle piante per verificare la sicurezza ambientale del materiale degradato.

ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE RICONOSCIUTI

TÜV Austria

CERTIFICAZIONE
EU

DIN CERTCO

CERTIFICAZIONE
DE

REAL

CERTIFICAZIONE
UK

BPI

CERTIFICAZIONE
USA

Japan BPA

CERTIFICAZIONE
JP

AMBIENTI DI TEST SIMULABILI

Compostaggio industriale

condizioni termofile
controllate

Compostaggio domestico

condizioni mesofile · home
compost

Suolo

biodegradazione
ambientale terrestre

Acqua e reflui

ambiente acquatico ·
sistemi trattamento

I rapporti di prova ARCHA sono **accettati dagli organismi di certificazione** e utilizzabili all'interno degli schemi internazionali. In caso di risultati non conformi al primo tentativo, il team supporta il cliente nell'analisi dei fattori critici e nel suggerire modifiche di formulazione, spessore o struttura.

12 • IVIRTY • BIODEGRADABLE LEATHER

Due marchi ARCHA per certificare la sostenibilità di materiali e prodotti finiti.

Oltre ai test di laboratorio, ARCHA ha sviluppato schemi di certificazione dedicati che permettono a produttori e brand di comunicare le prestazioni ambientali dei propri materiali e prodotti in modo chiaro e verificabile.

SCHEMA DI CERTIFICAZIONE

Biodegradable Leather

L'industria conciaria è uno degli esempi più importanti di **economia circolare**, trasformando i sottoprodotti dell'industria alimentare in materiali di alto valore per calzature, pelletteria e arredamento. La certificazione Biodegradable Leather permette ai produttori di dimostrare scientificamente le prestazioni ambientali della pelle attraverso test di laboratorio basati su protocolli riconosciuti.

MATERIALI • PELLE

DUE MARCHI IDENTIFICATIVI

Green Label

● biodegradabilità in compostaggio industriale

Blue Label

● biodegradabilità nei sistemi di trattamento acque reflue

VALUTAZIONE PRODOTTI FINITI

iVirty · il marchio ARCHA

Il marchio **iVirty** identifica gli articoli che possono essere classificati come biodegradabili secondo le specifiche tecniche sviluppate dal gruppo ARCHA. Il sistema di valutazione integra diversi test di laboratorio per analizzare **biodegradabilità, disintegrazione ed ecotossicità**.

PRODOTTI FINITI

Calzature

Borse

Cinture

Abbigliamento

Accessori Moda

Questo approccio permette di valutare non solo i materiali che compongono un prodotto ma **l'intero articolo**, incoraggiando lo sviluppo di soluzioni progettate secondo i principi dell'eco-design.

13 • RICERCA E SVILUPPO

Dalla ricerca scientifica alle soluzioni industriali.

Fare R&S in ARCHA significa lavorare nel **punto d'incontro tra l'attività scientifica e i problemi reali dell'industria**. Studiamo materiali, processi e tecnologie con un obiettivo preciso: trasformare i risultati sperimentali in soluzioni applicabili nei contesti produttivi.

AREE DI COMPETENZA INTERDISCIPLINARE

Chimica e scienza
dei materiali

Microbiologia e
biotecnologia

Tecnologie
ambientali

Ingegneria di
processo

Analisi materiali e
sostenibilità

01

Definizione dei progetti

- ◆ Analisi fabbisogni tecnologici
- ◆ Definizione obiettivi scientifici
- ◆ Progettazione attività sperimentali
- ◆ Sviluppo piani di lavoro

02

Sperimentazione e validazione

- ◆ Test su materiali innovativi
- ◆ Sviluppo metodi analitici
- ◆ Valutazioni prestazioni materiali
- ◆ Studi impatto ambientale

03

Trasferimento industriale

- ◆ Dalla ricerca ai test pilota
- ◆ Validazione su scala industriale
- ◆ Riproducibilità delle soluzioni
- ◆ Documentazione per brevetti

SCALABILITÀ INDUSTRIALE

Ricerca di laboratorio
sperimentazione controllata



Test pilota
verifica su scala intermedia



Validazione industriale
implementazione operativa

AREE DI APPLICAZIONE DELLA RICERCA

MATERIALI AVANZATI

BIOPOLIMERI

PACKAGING SOSTENIBILE

TECNOLOGIE AMBIENTALI

CHIMICA DEI MATERIALI

AGROALIMENTARE E BIOMASSE

ECONOMIA CIRCOLARE

13 • FINANZIAMENTI PRESIDIATI

Idee scientifiche che diventano *progetti finanziati*.

La ricerca e sviluppo di ARCHA si traduce in **progetti strutturati e competitivi**, in grado di accedere a finanziamenti regionali, nazionali ed europei. Presidiamo i principali programmi di finanza agevolata rivolti alla ricerca applicata e all'innovazione industriale.

PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO PRESIDIATI

Progetti europei

UNIONE EUROPEA

Presidio dei principali strumenti di finanziamento europei per ricerca scientifica, innovazione tecnologica, ambiente e cooperazione territoriale. Progetti in consorzi internazionali con università, imprese e centri di ricerca, sviluppati lungo tutto il ciclo di vita del bando.

Progetti nazionali

NAZIONALE

Bandi nazionali per innovazione tecnologica, ricerca industriale e sviluppo sperimentale. Supporto alle imprese italiane nell'accesso a fondi ministeriali e agli strumenti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, con progettazione tecnica di qualità.

Progetti regionali

REGIONALE

Finanziamenti regionali per ricerca applicata, innovazione di prodotto e di processo. Presidio dei fondi strutturali europei gestiti a livello regionale e degli strumenti dedicati alle PMI del territorio, con particolare esperienza sul tessuto produttivo locale.

ESPERIENZA CONSOLIDATA

Progetti finanziati a livello UE, nazionale e regionale

L'ottenimento di finanziamenti dall'Europa, dal Ministero e dalle Regioni rappresenta un **importante riconoscimento del valore scientifico e innovativo** delle nostre attività di R&S, confermando il nostro impegno nel trasformare la conoscenza in opportunità di crescita per imprese e territorio.

La consulenza operativa — scouting bandi, progettazione, partnership, coordinamento e rendicontazione — è dettagliata nel capitolo successivo dedicato ai servizi alle imprese.

CAP. 14 • PAG. 17 →

14 • CONSULENZA PER LO SVILUPPO D'IMPRESA E I FINANZIAMENTI

Competenza scientifica e tecnica *per affrontare sfide complesse.*

IL NOSTRO SUPPORTO OPERATIVO

01

Scouting

identificazione bandi coerenti

02

Progettazione

redazione tecnica della proposta

03

Partnership

costruzione dei consorzi

04

Coordinamento

gestione work package · pilotaggio

05

Rendicontazione

tecnica e amministrativa

Accanto alle attività analitiche, ARCHA sviluppa **ricerca applicata orientata a trasformare i risultati sperimentali in soluzioni concrete per l'industria**: l'integrazione tra laboratorio, ricerca e consulenza ci consente di proporci come partner completo per l'innovazione e lo sviluppo industriale di valore.

01 • ECOSISTEMA TECNICO-SCIENTIFICO

All'interno di questo ecosistema tecnico-scientifico si inserisce in modo strategico il servizio di **consulenza sulla finanza agevolata**, elemento chiave per sostenere e accelerare i percorsi di innovazione delle imprese. ARCHA affianca aziende e organizzazioni non solo nella definizione di contenuti tecnologici solidi, ma anche nella capacità di trasformarli in progetti strutturati e competitivi, in grado di accedere a finanziamenti regionali, nazionali ed europei.

02 • COPERTURA DI TUTTE LE FASI

Il supporto copre tutte le fasi del processo: dall'**identificazione delle opportunità** più coerenti con gli obiettivi aziendali, alla costruzione di proposte progettuali robuste, fino alla creazione di **partnership qualificate** con università, centri di ricerca e altri attori dell'innovazione. Un approccio che integra competenze scientifiche e strategiche, aumentando le probabilità di successo nei bandi e garantendo coerenza tra ricerca, sviluppo tecnologico e obiettivi di crescita.

03 • PROGETTI AD ALTO VALORE AGGIUNTO

ARCHA non si limita a intercettare risorse finanziarie, ma contribuisce a dare forma a **progetti ad alto valore aggiunto**, supportando le imprese anche nella gestione operativa delle iniziative finanziate. La finanza agevolata diventa così uno strumento concreto per trasformare idee e risultati scientifici in sviluppo industriale, favorendo tecnologie avanzate, nuovi materiali e processi più sostenibili.

04 • CONSULENZA INTEGRATA ALLA SCIENZA

Nel nostro lavoro la **consulenza tecnica non è separata dall'attività scientifica**: nasce dall'interpretazione dei dati sperimentali, dalla conoscenza dei processi industriali e dalla capacità di collegare aspetti tecnologici, normativi e ambientali. Un approccio che consente ad aziende, enti pubblici e organizzazioni di gestire problemi complessi, sviluppare nuovi prodotti e adeguarsi ai requisiti normativi.

AREE
COPERTE

Le attività di consulenza possono coprire diverse aree — **qualità, ambiente, sicurezza, innovazione tecnologica e sostenibilità** — e sono sempre sviluppate a partire dalle esigenze specifiche dei progetti.

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI CONSULENZA

IDENTIFICAZIONE BANDI REGIONALI · NAZIONALI · UE

PREPARAZIONE PROPOSTE PROGETTUALI

PARTNERSHIP AZIENDE · UNIVERSITÀ · RICERCA

STRATEGIE DI INNOVAZIONE E CRESCITA TECNOLOGICA

GESTIONE TECNICA E AMMINISTRATIVA DEI PROGETTI

15 • SOSTENIBILITÀ E LIFE CYCLE ASSESSMENT

La sostenibilità

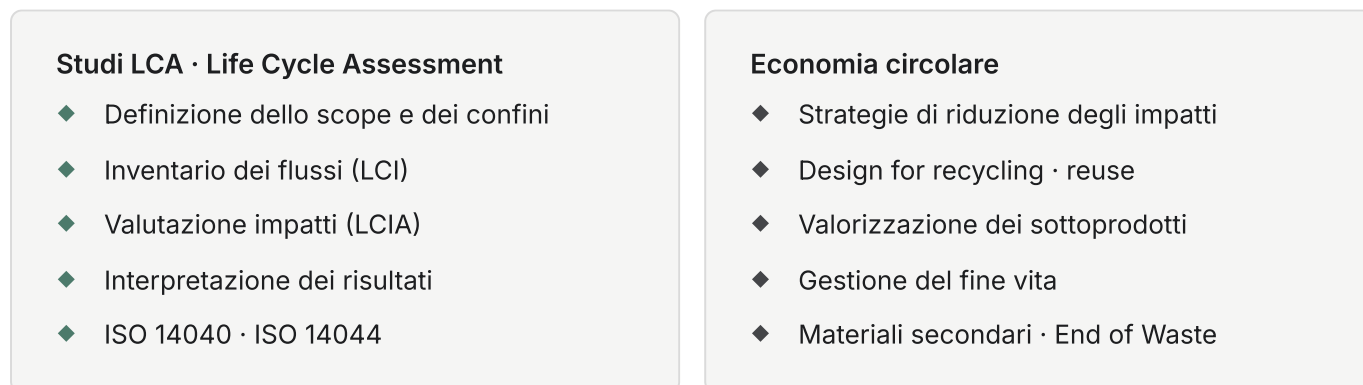
è un parametro tecnico misurabile.

Nel nostro lavoro, la sostenibilità è un parametro tecnico che deve essere **analizzato e misurato**. Attraverso strumenti come il **Life Cycle Assessment (LCA)** e gli studi sul ciclo di vita dei materiali, valutiamo l'impatto ambientale di prodotti e processi in tutte le fasi, dalla produzione al fine vita.

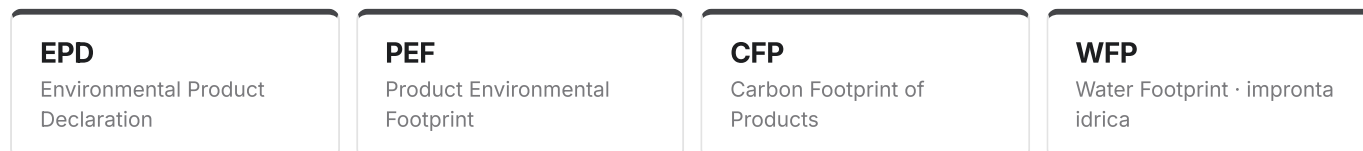
LE FASI DEL CICLO DI VITA



ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE



CERTIFICAZIONI AMBIENTALI DI PRODOTTO



Integriamo dati scientifici, laboratorio di biodegradabilità e studi LCA in un **approccio unico**: da un lato caratterizziamo il comportamento dei materiali nel loro ambiente di fine vita, dall'altro quantifichiamo l'impatto ambientale complessivo. Insieme, sostengono scelte progettuali coerenti con i principi di eco-design.

16 • CONSULENZA TECNICA E NORMATIVA

Interpretazione scientifica, *competenza normativa.*

La consulenza tecnica ARCHA non è separata dall'attività scientifica: nasce dall'interpretazione dei dati sperimentali, dalla conoscenza dei processi industriali e dalla capacità di collegare aspetti **tecnologici, normativi e ambientali**.

A Consulenza tecnica e scientifica

Analisi e risoluzione di problemi tecnici relativi a materiali, prodotti e processi industriali:
interpretazione dati analitici, studio prestazioni materiali, sviluppo protocolli di prova, supporto nello sviluppo di nuovi materiali e tecnologie.

B Consulenza normativa e sistemi di gestione

Implementazione dei sistemi di gestione richiesti dagli standard internazionali: **ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO/IEC 17025**. Adeguamento alle norme UNI, ISO ed europee, certificazioni specifiche di sostenibilità.

C Audit tecnici e verifiche di conformità

Audit tecnici e **verifiche indipendenti** sui sistemi di gestione: audit interni, verifiche tecniche sui processi produttivi, audit ambientali e di sicurezza, preparazione agli audit di certificazione.

D Servizi per l'efficienza ambientale

Valutazione degli impatti ambientali di processi e prodotti, studi di sostenibilità e LCA, sviluppo di materiali sostenibili, strategie di economia circolare, gestione del fine vita dei materiali.

NORME E SISTEMI DI GESTIONE PRESIDATI

ISO 9001
Qualità

ISO 14001
Ambiente

ISO 45001
Salute e sicurezza

ISO/IEC 17025
Laboratori di prova

ISO 14040
LCA · Ciclo di vita

METODO DI LAVORO

01
Ascolto
esigenza specifica

02
Analisi
diagnosi tecnica

03
Progetto
piano operativo

04
Esecuzione
test · verifica · report

05
Follow-up
implementazione ·
miglioramento

Le attività di consulenza coprono **qualità, ambiente, sicurezza, innovazione tecnologica e sostenibilità**, sviluppate a partire dalle esigenze specifiche dei progetti — con formazione tecnica modulare, standard o su misura, online o in laboratorio.

17 • SETTORI SERVIZI

Un servizio scientifico *per* *organizzazioni con esigenze diverse.*

Il laboratorio, la ricerca e la consulenza ARCHA supportano **organizzazioni che operano in settori diversi**, dall'industria di processo alla pubblica amministrazione, dalle università agli enti di controllo.

SETTORI INDUSTRIALI

01

Industria chimica e dei materiali

plastiche · polimeri · additivi · materiali avanzati

- ◆ R&S materiali
- ◆ Caratterizzazione
- ◆ Prestazioni tecniche
- ◆ Fine vita

02

Ambiente, energia e rifiuti

gestione ambientale · sistemi di trattamento

- ◆ Monitoraggio ambientale
- ◆ Bonifiche
- ◆ Gestione rifiuti
- ◆ Impianti trattamento

03

Manfatturiero e di processo

controllo qualità · efficienza processi

- ◆ Materie prime
- ◆ Alimentare e Nutraceutica
- ◆ Farmaceutica e Cosmetica
- ◆ Controllo processi

04

Agroalimentare e packaging

sicurezza alimentare · imballaggi · MOCA

- ◆ Materiali contatto alimenti
- ◆ Packaging sostenibile
- ◆ Biodegradabilità
- ◆ Filiera

05

Moda, pelle e tessile

concia · calzature · accessori · eco-design

- ◆ Biodegradable Leather
- ◆ iVirty prodotti finiti
- ◆ Tessili tecnici
- ◆ Certificazioni

06

Pubbliche amministrazioni e ricerca

controlli · enti · università · centri di ricerca

- ◆ Enti di controllo
- ◆ Autorità ambientali
- ◆ Progetti universitari
- ◆ Consorzi europei

DA PMI AI GRANDI GRUPPI

Adattiamo il servizio alle dimensioni di ciascuno.

Lavoriamo con **grandi gruppi industriali, PMI, start-up, università ed enti pubblici**. La portata e la struttura della collaborazione vengono adattate alle dimensioni e alle esigenze di ciascun partner, dalle attività di laboratorio one-shot ai consorzi di ricerca europei.

18 • ACCREDITAMENTI E RICONOSCIMENTI

Rigore certificato, *riconoscimenti internazionali.*

Il laboratorio opera secondo lo standard **UNI CEI EN ISO/IEC 17025**. I test di biodegradabilità sono riconosciuti dai principali organismi di certificazione internazionali coinvolti negli schemi sulla biodegradabilità dei materiali.



Competenza tecnica dei laboratori di prova

Standard internazionale di riferimento per la **competenza tecnica dei laboratori di prova**. Sistema qualità con procedure documentate, controlli interni ed esterni, qualifica del personale e coerenza dei metodi.



Schemi di certificazione biodegradabilità

Laboratorio riconosciuto da **TÜV Austria** per i test di biodegradabilità e compostabilità dei materiali (OK compost, OK biodegradable, seedling, home compost).



Certificazioni tedesche per materiali biodegradabili

Riconoscimento **DIN CERTCO** per l'esecuzione dei test conformi agli schemi tedeschi di certificazione dei materiali biodegradabili.



Schemi internazionali di certificazione

Riconoscimento da **REAL (UK)**, **BPI (USA)** e **Japan BioPlastic Association** per test biodegradabilità utilizzati negli schemi internazionali di certificazione.



Certificazioni per R&SID

Riconosciuti dal **MIMIT** (Ministero delle Imprese e del Made in Italy) per il rilascio delle **certificazioni di attività di Ricerca, Sviluppo, Innovazione e Design**. Requisito per l'accesso a credito d'imposta e agevolazioni fiscali per R&S.



Rete tecnica di gruppo

ARCHA è parte di **viridiusLAB**, gruppo tecnico che integra competenze di laboratorio specialistiche a servizio di ambiente, industria e agroalimentare.

SISTEMA QUALITÀ

Controlli di qualità **interni ed esterni** su ogni serie analitica. Tracciabilità completa del campione, dal prelievo al rapporto finale. Metodi allineati agli standard **ISO, EN, UNI e OCSE**.

19 • CERTIFICAZIONI & QUALITÀ

Competenze qualificate *in un'azienda certificata.*

Per ARCHA le certificazioni non sono un adempimento formale, ma il fondamento operativo del **modo in cui lavoriamo**. Accanto all'accreditamento tecnico **ISO/IEC 17025** del laboratorio rilasciato da **Accredia**, l'azienda mantiene un sistema di gestione integrato certificato da **Certiquality** che copre qualità, ambiente, salute e sicurezza, sostenibilità sociale e parità di genere: un impegno concreto verso rigore metodologico, responsabilità e miglioramento continuo.

ISO/IEC 17025

ACCREDIA

Competenza laboratori di prova

Accreditamento del **laboratorio di prova**: garanzia di competenza tecnica, imparzialità dei metodi e validità dei risultati analitici. Standard di riferimento internazionale per i laboratori accreditati.

ISO 9001

CERTIQUALITY

Sistema di gestione qualità

Sistema di gestione per la **qualità**: focus cliente, processi documentati e ciclo di miglioramento continuo. Certificato più diffuso al mondo, garantisce coerenza tra promessa di servizio e delivery operativa.

ISO 14001

CERTIQUALITY

Sistema di gestione ambientale

Sistema di gestione degli **impatti ambientali**: identificazione degli aspetti significativi, controllo operativo, conformità normativa e riduzione dell'impronta ambientale delle attività aziendali.

ISO 45001

CERTIQUALITY

Salute e sicurezza sul lavoro

Sistema per la **salute e sicurezza occupazionale**: prevenzione infortuni e malattie professionali, valutazione rischi, coinvolgimento dei lavoratori e leadership del management. Successore ISO di OHSAS 18001.

PAS 24000

CERTIQUALITY

Sostenibilità sociale d'impresa

Standard sulla **sostenibilità sociale**: welfare aziendale, diritti dei lavoratori, relazioni con la catena di fornitura e impatto sulle comunità di riferimento. Un approccio ESG che integra performance economica e responsabilità.

UNI/PdR 125

CERTIQUALITY

Parità di genere

Prassi di riferimento italiana per la **parità di genere**: politiche di equity, cultura inclusiva, processi HR, opportunità di crescita e conciliazione vita-lavoro. Prevista dal PNRR come leva strategica di sviluppo.

TECNICI QUALIFICATI

70%

lauree scientifiche

Formazione continua

Il **70% del personale possiede lauree in discipline scientifiche** — chimica, biologia, ingegneria, scienze dei materiali. Un programma di formazione costante amplia le competenze e mantiene il team aggiornato sulle evoluzioni normative e tecnologiche.

PARITÀ DI GENERE

50%

quote rosa

Cultura inclusiva

La **parità di genere è un dato di fatto**: il 50% del team è composto da donne, in ruoli tecnici e di responsabilità. Una scelta coerente con la certificazione UNI/PdR 125 e con la nostra idea di scienza come terreno aperto a competenze e talenti senza distinzioni.

ANZIANITÀ DI SERVIZIO

Continuità

persone stabili nel tempo

Sempre lo stesso interlocutore

La stabilità del team è **garanzia di affidabilità del dato**: chi conduce le analisi oggi è la stessa persona che le ha condotte l'anno scorso. Potete contare sulla stessa consulenza tecnica nel tempo, con memoria storica dei vostri progetti e dei vostri materiali.

• CONTATTI · PROGETTI · PREVENTIVI

SCIENZA, RICERCA, *applicata.*

Descriveteci il vostro materiale, il vostro processo, il vostro progetto.
Definiamo il percorso analitico, sperimentale o di certificazione, e
trasformiamo i risultati scientifici in decisioni operative.

SEDE SCIENTIFICA

Pisa

Hub analitico e R&S
Laboratori 3.000 m²
Toscana · Italia

SEDE NORD

Brescia

Hub operativo
Nord Italia
Lombardia · Italia

SEDE SUD

Cosenza

Hub operativo
Presidio territoriale
Calabria · Italia

WEB · GRUPPO

www.archa.it

Part of viridiusLAB

Fondata nel 1989

RIFERIMENTI E-MAIL

INFO	archainf@archa.it
PEC	archa@pec.archa.it
PREVENTIVI	preventivi@archa.it
SEGRETARIA	segreteria@archa.it

ISO/IEC 17025

TÜV AUSTRIA

DIN CERTCO

REAL · BPI · JBPA

EN 13432

ISO 14855

HORIZON EUROPE

LIFE · INTERREG · PRIN

BIODEGRADABLE LEATHER

IVIRTY

FONDATA NEL 1989

PART OF VIRIDIUSLAB