



# Buzzi Lab

Analisi e Ricerche Industriali

## Buzzi Lab

*Buzzi Lab è stato fondato nel 1896 da Tullio Buzzi per verificare la composizione chimica e la qualità dei coloranti prodotti in Germania per le aziende italiane.*

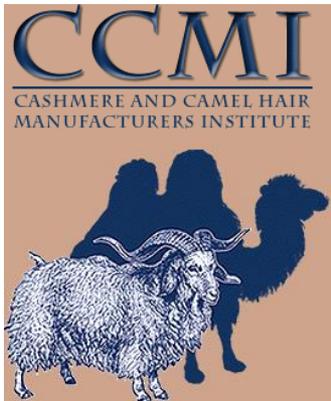
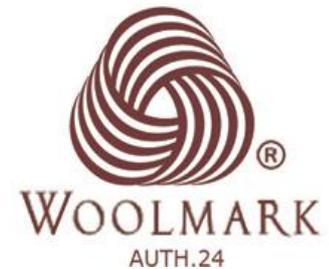
*Nel corso degli anni l'attività analitica si è evoluta grazie ai continui requisiti imposti dei più importanti brand del settore della moda.*



## Buzzi Lab: Attività analitica

- **Tessili** – più di 600 test disponibili (fibre, filati, tessuti per abbigliamento e capi finiti)
- **Tessuti tecnici**– materiali ricoperti e splameti, resine, membrane e tessuti non tessuti (TNT).
- **Fibre pregiate** - (Microscopia ottica a scansione [SEM], microscopia ottica e analisi proteomica)
- **Pellami e calzatura** – test fisici, meccanici, chimici ed ecotossicologici.
- **Ecotossicologia** – strumentazione disponibile: LC-Q/TOF, LC-MS/MS, GC-MS/MS, ICP-MS, ICP-OES, FT-IR, UV-VIS, XRF
- **Accessori metallici e plastici** – controllo qualità e sicurezza
- **Chimica generale** – test chimici su differenti matrici (acque di scarico, ausilairi, coloranti per tessili e pelli)

# Buzzi Lab: Accreditazioni



## Buzzi Lab: Testing service

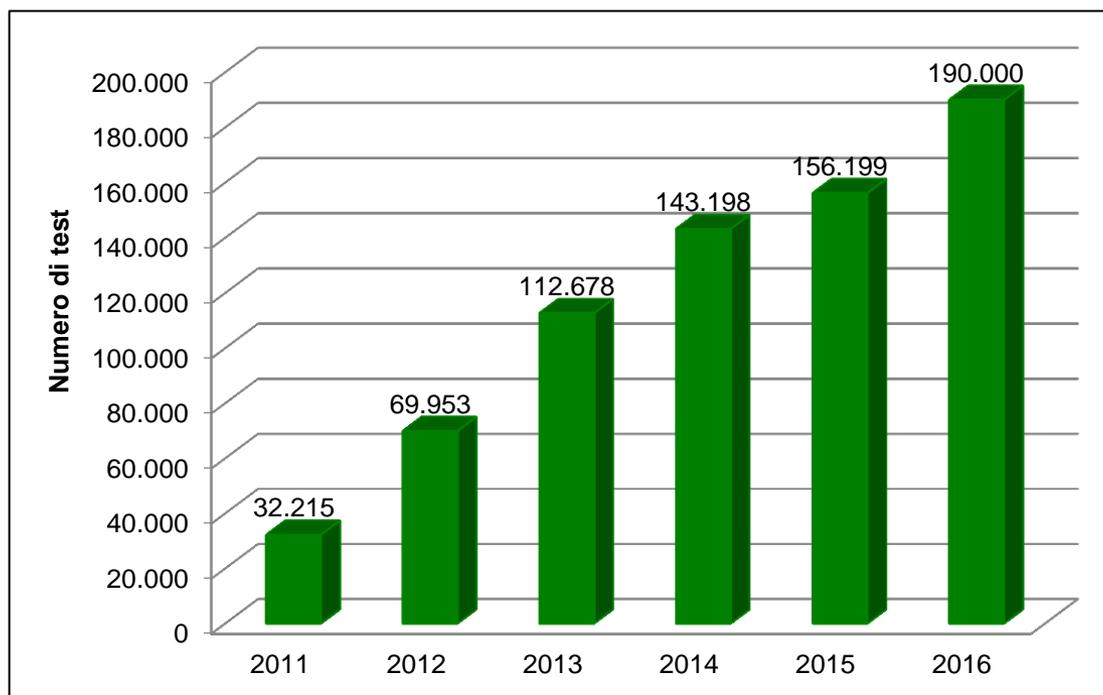
*Buzzi Lab offre più di 600 test, circa 300 dei quali accreditati Accredia in conformità alla norma EN ISO/IEC 17025.*

*I test eseguiti sono in accordo ai principali standard nazionali ed internazionali: ISO, EN, UNI, BS, AATCC, ASTM, CPSC, GB/T, KS e Woolmark standards.*

*Lo staff del laboratorio include 28 dipendenti: 7 laureati, 5 addetti all'ufficio di segreteria e 16 tecnici.*

## Buzzi Lab: Testing service

*Nel corso degli anni il numero di test eseguito dal Buzzi Lab ha subito un sensibile incremento: nel 2016 la performance si assesta a circa 200.000 test, di cui il 70% circa sono test chimici.*



## Buzzi Lab: Clienti

GUCCI



Christian Dior  
PARIS

PRADA



BOTTEGA  
VENETA

MONT  
BLANC

BB  
BALENCIAGA  
PARIS

  
VALENTINO

RALPH LAUREN

sergio rossi



H&M

INDITEX

PULL&BEAR

Bershka

OYSHO

UTERQÛE

ZARA

  
Massimo Dutti  
SINCE 1985



ZARA HOME

a.testoni

Prioni

# Buzzi Lab: Collaborazioni nazionali



# Buzzi Lab: Collaborazioni internazionali



GREENPEACE

## Buzzi Lab: sede di Biella



*La sede di Biella esegue test principalmente su materiali tessili a composizione laniera; la sede di Biella è l'unico laboratorio in Europa accreditato e riconosciuto dal marchio Woolmark per l'esecuzione dei propri test di qualifica per i prodotti tessili, ausiliari chimici (es. Ammorbidenti e candeggine commerciali) e per gli elettrodomestici (es. ferri da stiro e lavatrici)*

*Nel laboratorio operano 4 dipendenti garantendo circa 15.000 test ogni anno.*

## I nostri punti di forza: analisi chimica strumentale

*Uno dei punti di forza del Buzzi Lab è la sezione di analisi strumentale: ogni anno circa 140.000 test vengono garantiti attraverso i laboratori di analisi strumentale*

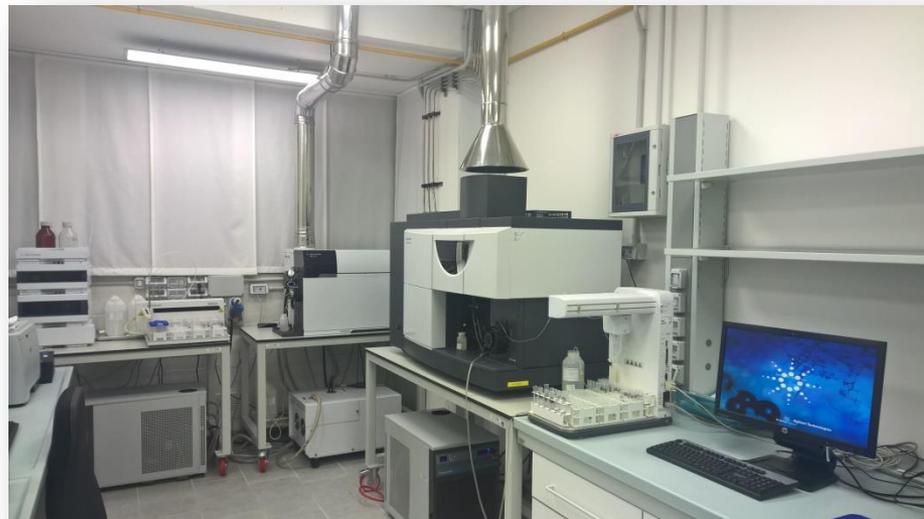
*Al momento sono attive due differenti sezioni di analisi:*

- Sezione di analisi atomica e molecolare*
- Sezione cromatografica*

## Sezione di analisi atomica e molecolare

*La principale attività della sezione riguarda la determinazione e quantificazione di metalli tramite:*

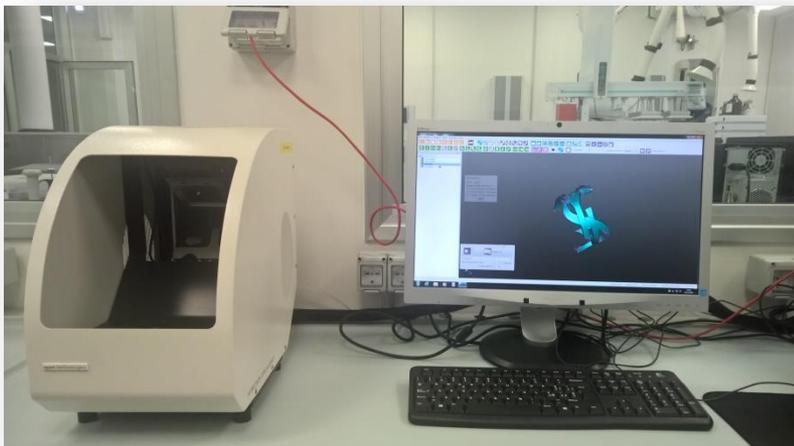
- *ICP ottico*
- *ICP-MS 7900 accoppiato con cromatografo inerte per speciazione del Cromo III e Cromo VI*



## Sezione di analisi atomica e molecolare

*La principale attività della sezione riguarda la determinazione e quantificazione di metalli e molecole organiche tramite:*

- *Spettrofotometro UV-Vis*
- *Spettrofotometro FT-IR*
- *Scanner ottico per la misura di superfici di accessori metallici*



## Sezione cromatografica

*In questa sezione è possibile per analizzare molecole organiche e macromolecole (proteine o peptidi):*

- *Gas Cromatografo con spettrometro di massa per analisi di sostanze volatili (HS-GC-MS)*
- *2 gas cromatografi a triplo quadrupolo (GC-MS/MS)*



## Sezione cromatografica

*In questa sezione è possibile per analizzare molecole organiche e macromolecole (proteine o peptidi):*

- *2 cromatografi liquidi a triplo quadrupolo (LC-MS/MS)*
- *Cromatografo liquido con spettrometro a tempo di volo (LC-QTOF)*



## Laboratorio chimica tessile e conciaria

*Il laboratorio garantisce ogni anno l'esecuzione di prove di tipo chimico, su circa 10.000 campioni, per la verifica prestazionale dei materiali tessili e dei pellami in conformità alla normativa nazionali ed internazionali*

*Il reparto esegue test di solidità dei colori, stabilità dimensionale, ed infiammabilità.*



## Laboratorio prove fisico meccaniche (tessili –pellami)

*Il laboratorio «tecnologico» effettua circa 300 diversi tipi di prove sia su prodotti tessili (es. resistenze a trazione, lacerazione, pilling, etc) che su pellami (scoppio del fiore, delaminazioni, etc). Il reparto è attualmente (ottobre 2016) in fase di profonda ristrutturazione; al termine dei lavori (gennaio 2017), saranno dedicati a questo tipo di prove circa 500 m<sup>2</sup> di laboratori con due grandi sale climatiche certificate per le condizioni di ambientamento standard per tessili e per pellami.*



## Laboratorio pelletteria e calzatura

*Il laboratorio esegue, in conformità alle principali normative nazionali ed internazionali, i test necessari alla valutazione delle performance fisiche e meccaniche dei materiali utilizzati nel settore calzatura e pelletteria e dei prodotti finiti (calzature, borse e cinture)*



## Laboratorio performance accessori metallici

*Il laboratorio esegue test chimici, fisici e meccanici su accessori metallici per verificare i requisiti prestazionali specificati dai brand nei loro capitolati: test nebbie saline, SO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, test di invecchiamento con camere climatiche, turbula test, simulazione di usura e corrosione.*



## *Buzzi Lab*

*Viale della Repubblica 9*

*59100 – Prato (PO)*

*+39 0574 589887*

*[www.buzzilab.it](http://www.buzzilab.it)*

*[info@buzzilab.it](mailto:info@buzzilab.it)*

